

Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

1- [Le Conservatoire numérique](#) communément appelé [le Cnum](#) constitue une base de données, produite par le Conservatoire national des arts et métiers et protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La conception graphique du présent site a été réalisée par Eclydre (www.eclydre.fr).

2- Les contenus accessibles sur le site du Cnum sont majoritairement des reproductions numériques d'œuvres tombées dans le domaine public, provenant des collections patrimoniales imprimées du Cnam.

Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 :

- la réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur ; la mention de source doit être maintenue ([Cnum - Conservatoire numérique des Arts et Métiers - http://cnum.cnam.fr](#))
- la réutilisation commerciale de ces contenus doit faire l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

3- Certains documents sont soumis à un régime de réutilisation particulier :

- les reproductions de documents protégés par le droit d'auteur, uniquement consultables dans l'enceinte de la bibliothèque centrale du Cnam. Ces reproductions ne peuvent être réutilisées, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

5- L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

Notice de la Revue	
Auteur(s) ou collectivité(s)	Le Technologiste
Auteur(s)	Malepeyre, M.F.
Titre	Le Technologiste : ou Archives des progrès de l'industrie française et étrangère : ouvrage utile aux manufacturiers, aux fabricants, aux chefs d'ateliers, aux ingénieurs, aux mécaniciens, aux artistes, aux ouvriers, et à toutes les personnes qui s'occupent d'arts industriels
Adresse	Paris : Librairie encyclopédique de Roret, 1840-1897
Collation	60 vol.
Cote	CNAM-BIB P 931
Sujet(s)	Automobiles -- France -- Périodiques Technologie -- 19e siècle -- Périodiques

Notice du Volume	
Auteur(s) volume	Malepeyre, M.F.
Titre	Le Technologiste : ou Archives des progrès de l'industrie française et étrangère : ouvrage utile aux manufacturiers, aux fabricants, aux chefs d'ateliers, aux ingénieurs, aux mécaniciens, aux artistes, aux ouvriers, et à toutes les personnes qui s'occupent d'arts industriels
Volume	Tables alphabétique et analytique du technologiste par noms d'auteurs et par ordre des matières. Tomes XXI à XXX. (octobre 1859 à septembre 1869)
Adresse	Paris : Librairie encyclopédique de Roret, 1870
Collation	1 vol. (79 p.) ; 24 cm
Cote	CNAM-BIB P 931 (60)
Sujet(s)	Automobiles -- France -- Périodiques Technologie -- 19e siècle -- Périodiques
Thématique(s)	Généralités scientifiques et vulgarisation Transports
Typologie	Revue
Langue	Français
Date de mise en ligne	15/11/2019
Date de génération du PDF	03/12/2019
Permalien	http://cnum.cnam.fr/redir?P931.60

TABLES

ALPHABÉTIQUE ET ANALYTIQUE

DU

TECHNOLOGISTE

TABLES

ALPHABÉTIQUE ET ANALYTIQUE

DU

TECHNOLOGISTE

P 931.60

TABLES

ALPHABÉTIQUE ET ANALYTIQUE

DU

TECHNOLOGISTE

PAR NOMS D'AUTEURS

ET PAR ORDRE DE MATIÈRES

TOMES XXI A XXX

(OCTOBRE 1859 A SEPTEMBRE 1869)

PUBLIÉES

PAR

M. W. MAIGNE

Auteur de plusieurs Ouvrages technologiques.

PARIS

LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET

RUE HAUTEFEUILLE, 12.

(Janvier 1870)

TABLE

ALPHABETIQUE ET ANALYTIQUE

TECHNOLOGISTE

PAR ZOLA D'ARTILLERIE

UN PAR ORDRE DE MATIÈRES

TOMES XXI A XXV

(COTÉ EN TÊTE À CHAQUE MATIÈRE)

PAR

PAR

M. W. MAIGNE

Auteur de plusieurs ouvrages techniques

PARIS

LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE ROBERT

RUE MATHIEU, 42

(Imprimerie 1875)

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES VOLUMES XXI A XXX

DU

TECHNOLOGISTE

(1859-1869)

A

Abel, XXX, 213.
 Abel (C.-D.), XXIII, 571; XXIV, 344.
 Abel (F.-A.), XXVII, 256.
 Abbot (H.-L.), XXVIII, 501.
 Achard (A.), XXI, 601; XXV, 150.
 Ackland, XXVII, 369.
 Adams (W.-B.), XXVI, 97.
 Addenbroke (G.), XXVIII, 63.
 Addenbroke (J.), XXVIII, 65.
 Adriani (A.), XXX, 124.
 Aerts, XXII, 542.
 Altken, XXX, 518.
 Alban (E.), XXIX, 263.
 Albright, XXI, 590.
 Alexander (R.), XXI, 242.
 Allan (A.), XXVI, 270.
 Allen (A.), XXII, 50.
 Allen (E.-E.), XXVI, 46; XXVII, 384; XXX, 35.
 Allen (J.-J.), XXX, 328.
 Alleyne (J.-G.-N.), XXIII, 310.
 Amand-Pigeon, XXIII, 253.
 Amos (C.-E.), XXV, 245.
 Amos (E.), XXVIII, 251.
 Amstrong (W.), XXIII, 198; XXIX, 614.
 Anderhill, XXIII, 642.
 Anderson (F.), XXIV, 374.
 Anderson (W.), XXVIII, 251.
 Andrée (R.), XXII, 118.
 Anthon (C.-F.), XXI, 183; XXII, 122, 236;

XXIII, 13, 188; XXV, 193, 347; XXX, 75.
 Appelbaum (C.), XXI, 471.
 Apperly, XXIV, 261.
 Archer, XXX, 501.
 Archereau (H.-A.), XXVIII, 477.
 Arfewdson, XXI, 5.
 Arnaudon, XXII, 9, 177, 195.
 Arndt (A.-M.), XXVIII, 438.
 Arnoux (H.), XXVIII, 53; XXIX, 102.
 Arrowsmith (J.), XXII, 421.
 Artus, XXV, 634; XXVI, 147; XXIX, 310, 478.
 Artus (W.), XXI, 391.
 Ashby (J.-E.), XXIV, 392.
 Asmus (C.), XXIX, 270.
 Aspell (J.), XXII, 316.
 Aster (O.), XXIII, 644; XXIV, 31.
 Aston (J.-J.), XXII, 439.
 Attfield (J.), XXVIII, 367.
 Aubel (C.), XXIV, 113; XXVIII, 569; XXIX, 4.
 Auchincloss (Th.), XXII, 199.
 Audoin (P.), XXX, 38.
 Auld (D.), XXI, 380.
 Autenheiner, XXVI, 51.
 Aveling, XXVIII, 599.
 Avery, XXVII, 323.
 Avery (G.-S.), XXX, 103.
 Aydon, XXVIII, 499.
 Azulay (B.), XXVII, 592.

Technologiste.

1

B

- Bacco (A.)**, XXII, 25, 535.
Baeyer, XXVIII, 371.
Baker, XXIX, 268, 489.
Baker (E.), XXX, 375.
Baker (H.), XXX, 440.
Baker (J.-E.), XXVI, 252.
Baker (N.), XXVI, 405.
Baker (W.), XXIV, 234, 237; XXVIII, 561.
Bakerwell (F.-C.), XXII, 6; XXVII, 597.
Balard, XXIX, 21, 184.
Baldwin (Th.), XXVIII, 490, 543.
Balk, XXVI, 564.
Balsamo (J.-E.), XXIII, 34; XXIX, 79, 120, 247.
Balsamo (P.-L.), XXI, 586.
Bance (Al.), XXIX, 461.
Barclay (A.), XXI, 543; XXIII, 265; XXIV, 275; XXV, 317; XXVI, 565; XXVIII, 155.
Barlow (H.), XXVI, 151.
Barlow (W.-A.), XXIII, 500.
Barlow (W.-H.), XXVIII, 272.
Barraclough (T.-C.), XXV, 213.
Barral (J.-A.), XXIV, 530.
Barre (E.-H.), XXIII, 247.
Barreswill, XXIII, 35, 37.
Barrett, XXIV, 299.
Barrow (J.), XXIV, 240.
Barruel, XXIII, 518.
Barton (M.), XXI, 149.
Barton (S.), XXIII, 603.
Bassano (E. de), XXIV, 241.
Basset, XXVII, 365.
Basset (J.-A.), XXIII, 528.
Bathgate (S.), XXII, 313.
Batho (W.-F.), XXVII, 431; XXX, 371.
Baudelot, XXIV, 584.
Baugh (E.-P.), XXIX, 642.
Baumbauer, XXI, 464.
Bayley (H.), XXIII, 197.
Baynes-Thompson (J.), XXVIII, 236.
Bazart (J.), XXIII, 313.
Bazin, XIV, 101.
Bazin (C.-F.), XXIX, 609.
Beach (W.), XXIV, 35.
Beale (J.-T.), XXI, 295.
Beanes (E.), XXVII, 632; XXIX, 31.
Beauvallet (P.), XXI, 71.
Béchamp (A.), XXII, 525; XXIII, 636; XXV, 191, 362; XXVI, 22, 253; XXVII, 141.
Béchamp (R.), XXVII, 365.
Bechmann (H.), XXIII, 71.
Bechstein (L.), XXX, 390.
Becker (Th.), XXVIII, 350.
Beckson (J.-G.), XXVII, 116.
Becquerel, XXII, 577; XXIV, 9.
Bède (E.), XXVI, 35.
Beghin (E.-L.), XXII, 608.
Behrens, XXX, 213.
Bell, XXIX, 128.
Bell (J.-C.), XXVIII, 5.
Bellay (Ch.), XXIII, 380.
Bellehouse (E.-T.), XXIII, 607; XXIV, 147.
Belleville, XXIX, 267.
Bellieri, XXI, 614.
Belou (J.), XXIV, 493.
Bément, XXX, 259.
Benner, XXVI, 578.
Bennett (F.), XXVI, 572.
Bennett (H.), XXVI, 516.
Bennett (J.), XXX, 492.
Bennett (J.-L.), XXX, 452.
Benrath (H.-E.), XXX, 570.
Benson (C.), XXVI, 292.
Benson (M.), XXI, 261.
Benson (W.), XXVI, 536.
Benson (E.-L.), XXI, 69; XXVII, 184.
Bérard (A.), XXVI, 625.
Bergeron, XXVII, 100.
Berghausen, XXIV, 200.
Berghausen (B.), XXV, 485.
Bergot, XXIV, 141.
Bergue (C. de), XXII, 423; XXIII, 536; XXVIII, 29; XXX, 643.
Berjot, XXVII, 32.
Bernard (J.), XXVIII, 166.
Bernett (H.), XXVI, 565.
Bernouilli (F.-A.), XXII, 573, 627.
Berthelot, XXI, 574; XXIV, 198; XXVI, 144.
Bertram (G.), XXIX, 151.
Bertrand, XXII, 210.
Beslay (Ch.), XXI, 177.
Bessemer (H.), XXI, 258; XXII, 229; XXIII, 113; XXV, 87; XXVI, 190; XXVII, 145, 513; XXVIII, 226; XXIX, 289; XXX, 1, 158, 177, 229.
Betts (W.), XXI, 376.
Beyhl (A.), XXV, 298.
Beylich (O.), XXVII, 634.
Bigelow (H.-J.), XXVIII, 27.
Billups (J.-L.), XXVII, 55.
Bing (E.), XXII, 310.
Bingley (J.), XXII, 601.

- Binks (C.),** XXIII, 627.
Bippen (W. de), XXX, 90.
Birckel (J.-J.), XXIV, 633.
Bischof (G.), XXIV, 227; XXV, 307; XXIX, 13.
Bischof (C.), XXVII, 570.
Bissell (L.), XXI, 207.
Bjorklund (G.-A.), XXVI, 88.
Blagden (W.-G.), XXIX, 119.
Blake, XXV, 501.
Blake (G.-W.), XXIII, 499.
Blanchard, XXVII, 416.
Bleekrode, XXIII, 402.
Blochmann (G.-M.), XXIII, 420; XXV, 253.
Blondeau, XXV, 301.
Blondeau (Ch.), XXVII, 71.
Blondeau (Th.), XXVI, 587.
Blondel (M.-J.), XXIII, 247.
Blondlot, XXV, 631; XXVI, 517.
Blyth (C.-B.), XXI, 91.
Boardman (H.), XXVII, 225.
Bobley, XXII, 372.
Bobœuf, XXI, 368.
Bobrinsky (A.), XXVI, 133.
Bochet (H.), XXII, 390.
Bochmann, XXIX, 100.
Bodmer (L.-R.), XXI, 478.
Bodmer (R.), XXII, 481.
Boëtius (H.), XXII, 376.
Bohn (C.), XXI, 459, 529.
Boilley (E.), XXII, 304.
Boilley (L.), XXII, 304, 350.
Boisserolle (A.-H. de), XXIV, 139.
Bolley (P.-A.), XXI, 236, 298, 344, 568; XXII, 19; XXIV, 461; XXVI, 471; XXVII, 23, 26; XXVIII, 344; XXX, 464.
Bollinger (H.), XXV, 309.
Boman (L.-E.), XXVII, 183.
Bombes-Devilliers (P.), XXI, 140.
Bonelli, XXI, 474.
Bonière, XXII, 99.
Bontemps, XXVIII, 415.
Booth (E.), XXII, 316.
Borsig (A.), XXI, 638; XXX, 52.
Bothe (F.), XXVI, 304; XXIX, 78.
Botterill, XXIX, 586.
Bottger (R.), XXI, 35, 36; XXII, 234; XXV, 243, 364, 368; XXVII, 186; XXVIII, 24, 25; XXIX, 146, 256, 566; XXX, 29, 368, 422.
Boucherle (A.-L.), XXI, 457.
Boucherle, fils, XXX, 256.
Bouis (J.), XXII, 571.
Bourcart (J.-J.), XXII, 29.
Bourdon (E.), XXIX, 616.
Bourget, XXIV, 496; XXVI, 597.
Bourne (S.), XXVIII, 365.
Bousfield (G.-T.), XXIV, 265.
Boussingault, XXIX, 561.
Bowditch (W.-R.), XXII, 413, 472.
Bower (G.), XXI, 359; XXV, 417.
Boyd, XXVI, 482.
Boydell, XXI, 94.
Braby, XXII, 545.
Bradley, XXI, 480.
Bradsaw (P.), XXVI, 153.
Braithwaite (W.), XXVI, 390.
Braun (C.-D.), XXVII, 419.
Bréguet, XXI, 585.
Breitenlohner (J.-J.), XXVI, 14.
Brescius (E.), XXII, 339.
Breuninger, XXVIII, 303.
Brière, XXX, 201.
Bridges-Adams (W.), XXVII, 55, 214.
Brigg, XXIII, 266.
Briggs (J.), XXIV, 168.
Brinjes (J.-F.), XXVII, 30.
Brimmeyr (R.), XXVII, 74, 470; XXVIII, 578.
Brittenlohner, XXIII, 360.
Brodie, XXI, 72.
Brookes, XXVII, 229.
Brooks (Th.), XXIII, 362.
Brooman (R.-A.), XXII, 139, 241.
Brotherhood, XXX, 501.
Brotheroe, XXX, 426.
Brough (J.-C.), XXVI, 459.
Breuzet, XXX, 472.
Brown, XXIX, 650; XXX, 440.
Brown (A.-B.), XXIX, 276.
Brown (E.), XXI, 33.
Brown (H.), XXVII, 160.
Brown (J.), XXIX, 323.
Brown (J.-R.), XXIV, 317.
Brown (W.), XXII, 313.
Browning (J.), XXVIII, 349.
Brown-Wilson (E.), XXV, 513.
Brudenne (A.), XXIV, 241.
Brunetti (L.), XXIX, 364.
Brunner (C.), XXV, 591.
Brunton (J.-D.), XXX, 435.
Bryan-Donkin, XXIV, 537.
Buchanan, XXI, 42.
Buchanan (A.), XXIV, 155.
Buchner (A.), XXVI, 357.
Buchner (L.-A.), XXVII, 367.
Buchner (M.), XXVI, 568.
Buchner (O.), XXV, 629.
Buchner (P.), XXIX, 300.
Buckshaw, XXIII, 642.
Budin, XXII, 536.
Budenberg, XXVII, 600; XXVIII, 38, 388.
Bulgnet, XXVI, 360.
Buignet (H.), XXII, 367.
Buissart (J.-B.), XXIV, 44.

Bulard (Ach.), XXIV, 184.
Bullough, XXX, 477.
Bultinek, XXVII, 253.
Buncle, XXVII, 366.
Buquet (A.), XXI, 501.
Burdiet (O.-C.), XXVI, 540.
Burdin, XXIV, 496; XXV, 487; XXVI, 597.
Burg, XXIV, 46.
Burg (A.-R. de), XXVII, 498.
Burnat (E.), XXIII, 326; XXV, 51.

Cabasson (F.), XXVII, 519.
Cade, XXIX, 37.
Cahours (A.), XXIV, 191.
Cailletet (L.), XXII, 251; XXIII, 401; XXIV, 358; XXVI, 335, 451; XXVII, 180, 449; XXVIII, 519.
Caligny (de), XXX, 382, 437.
Calvert (V. Grace-Calvert).
Cambridge (W.-C.), XXVI, 565.
Campin (F.), XXV, 491.
Canham (R.), XXVII, 404.
Cantu (L.), XXI, 5.
Carbutt, XXIX, 597.
Carl-Mantrand, XXI, 76.
Carlsund, XXII, 321.
Caro (H.), XXII, 354; XXVI, 123.
Caron (H.), XXI, 451; XXII, 113, 289, 449, 457, 514, 561, 568, 570; XXIII, 5; XXIV, 289, 451; XXV, 1, 177; XXVI, 70, 113, 227; XXVII, 21, 338; XXVIII, 289; XXIX, 16, 513, 515, 564; XXX, 25.
Carr (C.-J.), XXI, 545.
Carré, XXII, 325, 513.
Carré (Ed.), XXVIII, 590.
Carrett (W.-E.), XXVI, 605.
Carstenwaltjen, XXIII, 319.
Carvallo, XXIII, 55.
Casthelaz (J.), XXIV, 239; XXVII, 187.
Casthelaz (L.), XXVII, 363.
Cateau (J.-M.-R.), XXIV, 548.
Cathels (E.-S.), XXIX, 143.
Cauderay (H.), XXVI, 433; XXVII, 320; XXX, 633.
Cavallé-Coll (A.), XXI, 377.
Cavanna (L.), XXI, 4; XXVIII, 278.
Cazes, XXII, 232.
Chabrol, XXIX, 529.
Chadwick (D.), XXII, 47.
Chalmers (D.), XXIV, 421; XXV, 32.
Chamber, XXVI, 163.
Chamberlain (H.), XXVII, 424.
Chammont, XXI, 548.

Burtell (C.), XXI, 94.
Burton (C.-L.-P.), XXIV, 346, 630.
Bury, XXIX, 147.
Busfield, XXX, 149.
Bussius (P.-M.), XXIII, 449.
Bussius (W.), XXIV, 300, 427.
Bussy, XXVI, 360.
Butcher (R.-H.), XXVII, 537.
Buxton (W.), XXIV, 212.
Bystrom (O.-F.), XXIV, 466.

C

Champonois (H.), XXV, 250; XXIX, 291.
Chance (H.), XXII, 78.
Chancel (G.), XXVI, 421.
Chandor, XXIII, 36.
Chapman (C.-W.-R.), XXX, 504.
Chapoteaut, XXVIII, 480.
Chapoteaux (L.), XXIX, 26.
Chappe (T.-F.), XXI, 52.
Chateau (Th.), XXIII, 411; XXIV, 409, 473, 519; XXVII, 416.
Charvin (F.), XXII, 71.
Chaudet (J.-H.), XXVIII, 7.
Chazelle (A.), XXI, 645.
Chelius (F.), XXII, 425.
Chesterman (J.), XXIII, 627.
Chevreur (E.), XXI, 580; XXII, 11, 410; XXIII, 75, 129, 184, 290, 355; XXIV, 238; XXV, 16, 184, 257; XXIX, 242.
Child (O.-W.), XXIV, 548.
Childs, XXVII, 642.
Childs (A.-B.), XXVII, 595.
Chisholm (W.), XXVI, 538.
Chrétien (J.), XXV, 145; XXVII, 489.
Churchill (J.-D.), XXX, 430.
Cimeg (J.), XXIII, 574.
Cizancourt (de), XXV, 65; XXVII, 113, 177.
Clark (D.-K.), XXI, 268; XXII, 130.
Clark (E.), XXVIII, 433.
Clark (H.), XXI, 208.
Clark (W.), XXV, 200, 203.
Claudet (F.), XXVII, 344, 401.
Claus (C.), XXVI, 627.
Claus (C.-F.), XXI, 473.
Clavel (A.), XXX, 533.
Clavel (P.), XXV, 367.
Clay (W.), XXVII, 402.
Clayton (J.), XXVI, 565; XXVII, 342.
Clémandot, XXVIII, 470.
Clément, XXV, 403.
Clemm, XXVI, 119.
Clerk (H.), XXVI, 168; XXX, 318.

- Clift (F.)**, XXI, 124.
Clift (J.), XXVIII, 200.
Clift (W.-D.), XXX, 379.
Clift (S.), XXII, 374.
Clissold (W.), XXIII, 202; XXIV, 549.
Cloes (S.), XXI, 470; XXIII, 307; XXIV, 86.
Clouet (J.), XXX, 225.
Clough (W.), XXVI, 93.
Cobley (Th.), XXIII, 125.
Cochrane (C.-H.), XXX, 227.
Cochrane (E.), XXV, 195.
Cochrane (F.), XXVI, 264.
Cochrane (R.), XXVI, 430.
Cochrane (W.-M.), XXVII, 214.
Cockey (F.-C.), XXII, 546; XXX, 297.
Coble (H.), XXII, 546; XXX, 297.
Coffey (J.-A.), XXIX, 69.
Coignet (F.), XXI, 549; XXII, 155; XXVIII, 364.
Colburn (Z.), XXI, 267; XXIV, 487.
Collyer (J.), XXI, 375.
Collyer (R.-H.), XXI, 572.
Combe (J.), XXIX, 369.
Combes, XXV, 381.
Commalle (A.), XXIV, 342, 625; XXV, 6; XXVI, 85, 136, 526.
Communes de Marsilly, XXIV, 82, 83; XXV, 415; XXVI, 386; XXVII, 606, 646.
Conradl, XXX, 649.
Cook (J.-Th.), XXVIII, 148.
Cooke (C.), XXV, 464.
Cooper (W.-G.), XXVI, 537.
Copland (J.), XXII, 316.
Coradine (Th.), XXIII, 599.
Cordillat (H.), XXIV, 358.
Cordillot, XXXVI, 355.
Corenwinder (B.), XXVI, 357.
Corlett (H.-L.), XXV, 40.
Cormack (W.), XXVIII, 11.
Corne (Ed.), XXI, 33; XXIII, 38.
Couillard, XXII, 600.
Coulon (Eug.), XXII, 27.
Coulthard (H.-C.), XXV, 561.
Coupevent des Bois, XXVII, 271.
Coupier (Th.), XXVIII, 12.
Coûté, XXX, 160.
Coutance, XXIII, 11.
Couturier (S.), XXI, 251.
Coventry, XXIX, 104.
Cowley (J.), XXV, 269.
Cowper (C.), XXI, 134; XXII, 586.
Cowper (E.-A.), XXII, 100, 160; XXVII, 226; XXVIII, 534.
Cox (S.), XXIX, 32.
Cox (de Montréal), XXVIII, 307.
Grace-Calvert (F.), XXI, 14, 187, 254; XXII, 234, 374; XXIII, 43, 79, 163, 207, 267, 344; XXIV, 319, 369, 469; XXVI, 289, 451; XXVII, 306; XXVIII, 238, 291, 341, 405.
Crampton (T.-R.), XXX, 607.
Craven, XXI, 480.
Crawhall (J.), XXIV, 311.
Crawshaw (G.), XXIX, 255.
Crawshay (R.-T.), XXVI, 566.
Crease (E.-S.), XXIV, 639; XXV, 604.
Cresson (C.-M.), XXIX, 605.
Creuzburg, XXVI, 304.
Crinsoz, XXVIII, 194.
Croc (L.), XXV, 30.
Croxford (Ch.), XXIX, 346.
Crocker (S.-L.), XXV, 103.
Cronin (J.-D.), XXVI, 372.
Crooke (W.), XXIX, 38.
Crookes (W.), XXIV, 358; XXVI, 9; XXVII, 121, 459; XXX, 148, 534.
Crosby, XXVII, 38.
Crossley (W.), XXIII, 294.
Crow (Th.), XXIX, 504.
Crum (W.), XXI, 414, 415.
Cuisinier (J.), XXIII, 363.

D

- Daelen (A.)**, XXVIII, 2.
Daglish, XXII, 548, 609; XXV, 596.
Dahlke, XXI, 589.
Dale (J.), XXI, 179; XXV, 307, 407; XXVII, 351.
Dale (M.), XXVI, 123.
Dalemagne (L.), XXI, 140.
Damaye, XXVII, 257.
Dancer (W.), XXVII, 21.
Danford (W.-E.), XXVII, 543.
Danfort, XXIV, 160.
Darlington (G.), XXV, 114.
Dart, XXX, 213.
Datichy (F.), XXIV, 310.
Daude (A.-M.), XXIX, 609.
Daude (C.-F.), XXIX, 609.
Davenport-Amstrong, XXIX, 321.
David, XXIII, 527.
Davies, XXI, 254.
Davies (G.), XXVI, 562.
Davis, XXVIII, 432.
Dawes (G.), XXI, 545.

Dawes (T.-G.), XXVIII, 376.
Dawey (Th.), XXI, 84.
Dawson (D.), XXV, 78; XXVI, 122.
Day (A.-G.), XXI, 81.
Day (S.-J.-W.), XXVII, 613.
Deale, XXVII, 308.
Dean, XXI, 53.
Debray (H.), XXII, 232; XXIII, 561.
Decher (G.), XXVI, 609.
Decoster, XXIII, 365.
Dehesselle, XXVI, 35.
Dehms (F.), XXVI, 140, 521.
Delabar (G.), XXVII, 259; XXIX, 85.
Delacretaz, XXII, 4.
Delaunier, XXX, 589, 634.
Delvaux, XXIV, 407; XXVI, 580.
Demance (E.), XXIX, 308.
Demeaux, XXI, 33; XXII, 310; XXIII, 38.
Demeuse, XXX, 423.
Denoyel, XXIX, 649.
Dent, XXIX, 650.
Depouilly (E.), XXVII, 79.
Depouilly (P.), XXVII, 79.
Deprez, XXX, 485.
Deschamps (J.), XXIX, 408.
Despretz, XXII, 116.
Dewarlez-Delos, XXIII, 531.
Dickerson (C.-R.), XXVIII, 377.
Dicks (W.), XXI, 422.
Dickson, XXVII, 213.
Didion, XXVII, 269; XXVIII, 606; XXIX, 316.
Dieckmann, XXIV, 263.
Dietenbacher, XXIV, 419.
Dieterich (C.), XXVIII, 247, 417.
Dieterich (E.), XXIX, 22, 73; XXX, 196.
Dietze (C.), XXIV, 377.
Dingler (O.), XXVII, 436.
Dodge (T.), XXVI, 437.
Dole (L.-A.), XXV, 89.
Dolfus (A.), XXIII, 82.
Donald (H.), XXV, 538.
Donisthorpe (G.-E.), XXVII, 583.

Donnet (A.-V.), XXII, 494.
Donny (F.), XXVI, 188.
Doré (P.), XXIV, 415.
Dorning (W.-J.), XXIV, 147.
Dorset, XXX, 101.
Dougan (J.), XXVII, 625.
Dougerty, XXX, 239.
Dougty (C.), XXVI, 465.
Dove, XXI, 32; XXIII, 307.
Dragendorf, XXIV, 583; XXVII, 36.
Drassdo, XXV, 401.
Drevelle (A.), XXIV, 546.
Drion (Ch.), XXIV, 28.
Droux (L.), XXIX, 362.
Dubosc (J.), XXX, 296.
Dubrunfaut, XXI, 578; XXIII, 248, 249; XXVIII, 627; XXIX, 359; XXX, 419, 469, 578.
Duchesne (L.-J.), XXV, 417.
Dudgeon (R.), XXIX, 487; XXX, 34.
Dufresne, XXVIII, 461.
Dullo, XXVI, 407, 418; XXVII, 14, 235, 291.
Dulos, XXV, 631.
Dumas, XXV, 586.
Dumas (H.), XXVI, 319.
Dunbar (J.), XXII, 84.
Duncan (J.), XXIX, 411.
Dunn (J.), XXIII, 425.
Dunn (J.-L.), XXI, 472.
Dunn (Th.), XXIX, 528.
Duplemb (C.), XXI, 614.
Dupré (Ath.), XXIII, 54.
Duprey (F.), XXIV, 238.
Dupuy de Lôme, XXIX, 45.
Durand, XXV, 454.
Durieu (L.-A.), XXVII, 38.
Dussart (L.), XXII, 583.
Dussauce (H.), XXII, 478.
Dutertre, XXIII, 595.
Duyck (J.-E.), XXVI, 534.
Duyk, XXVIII, 308.
Dyckhoff, XXVII, 325.

E

Eades (W.), XXV, 391.
Earle (J.-E.), XXVIII, 263.
Eastwood (J.), XXII, 86; XXIV, 373.
Eaton, XXII, 337.
Eaton (H.), XXIII, 386.
Eaton (H.-K.), XXI, 566.
Eberhardt, XXI, 143.
Edwards (W.), XXIII, 146.
Eggertz (V.), XXV, 337; XXX, 457.

Eggerz, XXVIII, 449.
Eglin (J.), XXVI, 94.
Elchholz (F.-W.), XXVI, 157.
Eichhorn (J.), XXX, 408.
Ellas (J.-M.), XXVII, 383.
Elder (F.), XXI, 262.
Elder (J.), XXII, 385.
Elkington (J.-B.), XXVIII, 413.
Ellershausen, XXX, 451.

Ellershausen (F.), XXX, 454.

Ellis (T.), XXX, 570.

Elsner, XXVII, 89.

Elwert (J.), XXIX, 457.

Emerson, XXIX, 274.

Emerson (J.-E.), XXIX, 598.

Emery (H.-L.), XXIV, 599.

Emmet (C.), XXVIII, 85.

Emsmann, XXIII, 614.

Engelhardt (A.), XXVIII, 313.

Erdmann (O.-L.), XXI, 126; XXII, 140.

Ericsson, XXII, 486.

Escalle, XXVII, 226.

Espérandieu (G.), XXVII, 69.

Eulenburg (H.), XXIV, 310.

Evans (F.-J.), XXIV, 24.

Eveleigh (W.-H.), XXIII, 499.

Everett (A.-H.), XXVII, 7.

Evrard, XXV, 84; XXX, 24.

Exner (W.-F.), XXX, 150.

Eyth (M.), XXIV, 311.

F

Fabian (Ch.), XXI, 582.

Fabre (P.-A.), XXV, 572.

Fabry, XXX, 210.

Fairbairn (P.), XXI, 594; XXII, 147, 598; XXIV, 294.

Fairbairn (W.), XXI, 211, 273; XXII, 157; XXV, 496; XXIX, 433.

Fallize, XXV, 187.

Falkener (T.-H.), XXVII, 214.

Faure (P.), XXI, 467.

Fehling (H. de), XXI, 27.

Fells, XXVIII, 523.

Felten, XXIV, 429.

Fernie (J.), XXVI, 153.

Ferrabee (J.), XXIII, 641.

Ferry (A.-M.), XXII, 365.

Feuquères (J.), XXX, 13.

Ficher (A.), XXII, 146.

Field, XXVIII, 499.

Field (J.), XXIX, 43.

Figge (C.), XXX, 260.

Filhol, XXII, 14.

Fili, XXIV, 54.

Findeisen (F.), XXI, 628.

Findeisen (H.), XXIX, 390.

Finger (H.), XXVIII, 152.

Finkel (C.-W.), XXVII, 632.

Firmenich (M.), XXIII, 73.

Firth (J.), XXVIII, 33.

Fischer, XXX, 542.

Fischer (J.-C.), XXVIII, 184, 247, 298, 360.

Fisher (J.), XXII, 76.

Fisk (J.-S.), XXV, 205.

Fith (J.), XXVII, 346.

Fitzgerald (D.-F.), XXIII, 348.

Fitzwilliams (C.-H.-L.), XXVI, 488.

Flachat, XXV, 545.

Fleck (H.), XXV, 11, 68; XXVII, 522; XXIX, 252; XXX, 251.

Fleckstein, XXIX, 478.

Fleetwood (D.-J.), XXII, 320.

Fleitmann (Th.), XXVII, 297.

Fleming (J.), XXIX, 36.

Fletcher (J.), XXV, 144; XXVI, 537; XXVII, 204, 205, 208, 209; XXX, 152.

Fleurieu (A. de), XXVI, 144.

Fleury (A.-L.), XXV, 113; XXX, 455.

Forbes (D.), XXVIII, 575; XXIX, 364.

Fordos (Z.), XXI, 23.

Forster (W.), XXVII, 492.

Fortmann, XXIX, 347.

Fothergill (B.), XXVI, 149.

Fowler (F.), XXIV, 424.

Fowleur (J.-W.), XXX, 216.

Fox (J.), XXVI, 90.

Franchat (P.-F.), XXIX, 481.

Frank (Ad.), XXV, 127.

Frankland, XXIV, 252, 391.

Fransfort, XXIV, 346.

Frauger (E.), XXVI, 197.

Fremy (E.), XXI, 253, 362, 419; XXII, 114, 369, 401, 451, 562; XXIII, 1, 5; XXIV, 1; XXVI, 548; XXIX, 458; XXX, 289.

Fresenius (R.), XXIX, 567.

Fresner (J.-H.), XXVI, 535.

Freudenthal (E.), XXVIII, 2.

Frichenhaus, XXVII, 254.

Friedheim, XXIV, 328.

Fruhling (R.), XXVIII, 311.

Fryer (A.), XXIII, 205; XXVII, 361.

Fuchs (J.), XXVIII, 177.

Fuhrmann (G.), XXVI, 104.

Fuller (J.-B.), XXVIII, 423.

Fuller (J.-H.), XXI, 547.

Fuller (T.-V.), XXV, 144.

Funch, XXII, 41.

Furrell, XXIX, 373.

Furstenau (C.), XXII, 411.

G

Gaffield (T.), XXIX, 241.
Gagnière (G.), XXIII, 535.
Gale, XXVII, 54.
Galletly (J.), XXVII, 270.
Galloway (J.), XXIII, 540; XXIX, 103.
Galloway (W.), XXIII, 540; XXIX, 103.
Galy-Cazalat, XXIV, 65; XXVII, 290; XXIX, 450.
Gamble, XXIV, 638.
Gannal, XXIII, 37.
Gantert (L.), XXVI, 340.
Garcerle, XXVII, 591.
Gardner, XXII, 599.
Garnier (J.), XXI, 608.
Garnside, XXIV, 262.
Gatty (F.-A.), XXI, 132.
Gauchler (Ph.), XXVIII, 612.
Gaudin, XXVII, 346.
Gaultier de Claubry (H.), XXI, 632; XXIII, 32; XXVI, 472.
Gauthier-Bouchard, XXIV, 15.
Gay-Lussac, XXI, 4, 5.
Gélis (A.), XXI, 22, 23; XXIII, 578; XXV, 236.
Gent, XXIX, 487.
Gentile (J.-G.), XXI, 29; XXIII, 584; XXVII, 120.
Georgi (G.), XXVI, 339.
Gérardin, XXVII, 591.
Gérhard (R.-W.), XXI, 10.
Gérhardt (W.), XXV, 531.
Gerlach (G.-Th.), XXV, 517, 581; XXVII, 241, 303; XXIX, 227.
Gerland (B.-W.), XXV, 241; XXVI, 310; XXVII, 524.
Gerstenhofer, XXV, 570; XXX, 626.
Ghesquière (G.), XXII, 121.
Ghislin (T.-G.), XXIV, 87.
Gibbon (J.-M.), XXII, 84.
Gibbs, XXVII, 4.
Gibsone (B.-W.), XXVII, 591.
Gieseler (Eb.), XXX, 205.
Giffard, XXI, 382; XXIV, 92.
Gilbée (W.-A.), XXIV, 407.
Gillet, XXV, 76.
Gillot, XXVII, 255; XXIX, 339.
Gintl (W.-F.), XXX, 458.
Ginzky (J.), XXI, 637.
Glor-Polli, XXV, 131.
Girard, XXIX, 42.
Girard (C.-A.), XXIII, 294.
Girard (A.), XXX, 306.
Girard (Ch.), XXVIII, 480; XXIX, 26.

Girard (D.), XXIV, 320; XXV, 375.
Girard (L.-D.), XXIV, 384; XXVI, 498; XXX, 268.
Girard (X.-F.), XXV, 450.
Giroud, XXI, 585.
Giseke (C.), XXVIII, 357.
Gjers (J.), XXIV, 244; XXX, 120, 180.
Glasgow (J.), XXX, 309.
Glen (S.), XXIII, 149.
Glover (Ch.), XXV, 311.
Goder (W.), XXII, 606.
Gondolo, XXIX, 460.
Goodfellow (B.), XXII, 266.
Gore (G.), XXV, 118; XXVII, 310; XXX, 194.
Gorman (W.), XXI, 607.
Gorup-Besanez (C. de), XXII, 637.
Gossage (F.-G.), XXVIII, 391.
Gossage (W.), XXI, 228, 570; XXIV, 401.
Goulet (P.-H.), XXVI, 535.
Graebe (C.), XXX, 420.
Græger (Dr.), XXVI, 348; XXVIII, 117.
Gratzel (A.), XXIV, 403.
Grager, XXVI, 417.
Grager (N.), XXIX, 310.
Grager (R.), XXIX, 126.
Graham (G.), XXIII, 527.
Graham (J.), XXVII, 569.
Graham (Th.), XXVIII, 143, 313.
Graat (A.-G.), XXVI, 574.
Gray (T.), XXIII, 595.
Grebenau (H.), XXVIII, 501.
Green (E.), XXVIII, 539.
Green (H.), XXII, 533.
Green (J.), XXVII, 533.
Greenwood (Th.), XXIII, 539; XXIX, 98.
Greenwoods (P.-W.), XXVI, 536.
Gresham (J.), XXIX, 427.
Grice (F.-G.), XXII, 259.
Grless (P.), XXVIII, 74; XXIX, 16.
Griffiths (F.), XXV, 571; XXIX, 83.
Grigg, XXIII, 162.
Grill (A.), XXIII, 177, 180.
Grimaldi (F.), XXIV, 94.
Grimshaw (W.-D.), XXVI, 313; XXVII, 315.
Gros (P.), XXI, 457.
Grosjean (L.), XXIV, 32.
Grosrenaud (Ch.), XXI, 367; XXIII, 37.
Gross (A.), XXVIII, 273.
Grothe (H.), XXV, 459, 463.
Grund, XXI, 202.
Grune (W.), XXVI, 364; XXIX, 255.

Gruneberg (H.), XXII, 295; XXV, 231; XXX, 460.

Gruner, XXII, 517.

Guérin-Ménéville (F.-E.), XXI, 366.

Guigardet, XXI, 615.

Guillaume, XXIV, 429.

Gulielmo (F.), XXII, 254.

Gunsberg, XXV, 26.

Gunther (F.-A.), XXX, 297.

Guyard (A.), XXIII, 595; XXIV, 626.

Gwynne (G.), XXIII, 369; XXX, 326, 380.

H

Haas, XXVI, 424.

Habebank, XXV, 308.

Habich (G.-C.), XXI, 136.

Hack (A.), XXVI, 341.

Hackett, XXVIII, 493.

Hadley (W.-S.), XXIV, 319.

Hadwen, XXI, 593.

Haefele (C.), XXIII, 38.

Haenel (Ed.), XXIV, 131.

Haffely (E.), XXIII, 517.

Hager (H.), XXVII, 633.

Hall, XXVIII, 154.

Hall (T.-Y.), XXIII, 642.

Hall (W.), XXIII, 51; XXVIII, 206.

Halle, XXIII, 424.

Halske, XXIX, 367.

Hallwachs (W.), XXVII, 466, 520.

Hamilton (J.), XXVIII, 472.

Hamilton (T.), XXVII, 596.

Hammer (C.), XXII, 416; XXVII, 520.

Handsmith (G.), XXVII, 228.

Handtke (R.), XXIII, 629; XXVII, 524.

Hanon (E.-J.), XXIII, 632.

Hanstein (H.), XXX, 85.

Hardcastle (R.-A.), XXIX, 539.

Harder (J.-N.), XXVI, 567.

Hardin (T.-R.), XXII, 52.

Harding, XXV, 265.

Hargreave, XXIX, 604.

Hargreaves (J.), XXVIII, 355; XXIX, 342,

345, 401, 449, 604.

Harris (J.), XXX, 404.

Harrison (C.-W.), XXV, 35; XXVI, 426.

Harrison (G.), XXIX, 51.

Harrison (H.), XXVI, 564.

Harrison (J.), XXVI, 94, 438; XXVIII, 90,

485.

Harrison (T.), XXVI, 74.

Hart (P.), XXI, 306.

Hartig (E.), XXIII, 39, 374, 427; XXX, 47.

Hartmann (J.-A.), XXII, 373.

Hartmann (R.), XXIII, 39.

Harvey (A.), XXIV, 596.

Harvey (G.), XXIV, 596.

Haseltine (G.), XXVII, 254.

Haswell (J.), XXIII, 258.

Hatscheck (M.), XXIX, 580.

Hauch (A.), XXVIII, 75.

Hauchecorne, XXV, 351.

Hauer (C. de), XXVII, 65.

Hauer (J.-R. de), XXIV, 431.

Haug, XXVII, 5.

Haunet, XXV, 84.

Haussmann, XXII, 536.

Havrez, XXVII, 353.

Havrez (P.), XXVI, 23.

Hawksworth (Chr.), XXV, 265, 598.

Hawksworth (W.-H.), XXVI, 33.

Hayes, XXIV, 96.

Head, XXX, 122.

Heaton (J.), XXX, 183.

Heeren, XXVIII, 19.

Heeren (de), XXIII, 103.

Heeren (M.), XXVII, 567.

Heilmann (J.), XXVIII, 145.

Helm, XXIII, 551.

Heinemann, XXVIII, 439.

Helaine, XXI, 126.

Helm, XXIV, 629.

Henderson (W.), XXVII, 565.

Hengstenberg (R.), XXX, 537.

Henzel, XXIX, 249.

Hermann, XXI, 602.

Herman Lomer (d'), XXVI, 533.

Herz-Zehl (van), XXII, 309.

Heterington (J.-M.), XXIV, 294; XXV, 481.

Hett (A.), XXVII, 364.

Heusler (F.), XXI, 513.

Hibel, XXVIII, 30.

Hick, XXIX, 604.

Hick (A.), XXI, 72.

Hick (B.), XXI, 39.

Higgin (J.), XXI, 355; XXX, 416, 474.

Higgins (J.), XXII, 597, 640; XXIV, 262.

Hill (Th.), XXI, 37.

Hill (W.-E.), XXVIII, 488.

Hinton (G.), XXIII, 67.

Hipp, XXIX, 437, 499.

Hirn (G.-A.), XXVIII, 390; XXIX, 610.

Hirzel, XXVIII, 28.

Hlasiwetz, XXIII, 82.

Hock (J.-G.), XXI, 81.

- Hockin**, XXVII, 214.
Hodgson (R.), XXIII, 303.
Hoff (H. de), XXVI, 1.
Hoffacker (G.), XXV, 71.
Hofmann, XXVIII, 372.
Hofmann (A.-W.), XXIV, 583; XXV, 592.
Hoffmann, XXIV, 391; XXVI, 530.
Hoffmann (B.), XXVIII, 591.
Hoffmann (Fr.), XXVI, 197.
Hoffmann (F.-C.-P.), XXVI, 369.
Hoffmann (H.), XXVIII, 237.
Hoffmann (R.), XXVI, 129, 239.
Hoffmann (A.-W.), XXIII, 584.
Hohenhauser, XXVI, 628.
Holden (E.), XXIII, 305.
Holden (E.-P.), XXII, 499.
Holden (J.), XXV, 75.
Holden (H.), XXVI, 35.
Holley (A.-L.), XXX, 401.
Hollinghausen (W.), XXVIII, 600.
Hollingshead, XXV, 417.
Hollingworth (J.), XXI, 541.
Holt (J.), XXV, 141.
Hopfgartner, XXIII, 513.
Hopkinson (J.), XXIX, 323.
Hopwell (W.), XXI, 422.
Hormann, XXIII, 439.
Hormann (A.), XXVI, 216.
Hornig (J.), XXVII, 370.
Horsfall (J.), XXI, 141.
Hortsmann, XXIII, 531.
Houget, XXX, 423.
Houzeau, XXIV, 301.
Houzeau (A.), XXVI, 390; XXX, 130, 641.
Howard, XXIV, 294.
Howe (W.), XXVI, 268.
Howell (Th.), XXII, 78.
Howorth-Edwards (F.-E.), XXIII, 94.
Hubner (B.), XXI, 16, 77.
Huch de Braunwelch (E.-H.), XXVII, 259.
Hughes (E.-F.), XXVII, 368.
Hughes (E.-J.), XXII, 242.
Hughes (E.-Th.), XXVII, 529.
Hughes (J.), XXIV, 97.
Hugon, XXII, 213.
Hulot, XXIX, 31.
Humfrey (Ch.), XXVI, 126, 312.
Humphreys (A.-A.), XXVIII, 501.
Hundt (Th.), XXVII, 389.
Hunt, XXIV, 377.
Hunt (J.), XXIV, 344.
Hunt (W.), XXII, 631; XXIV, 513.
Hunt (T.-S.), XXIX, 113.
Hunter (A.-G.), XXVII, 252, 465.
Hunter (F.), XXVIII, 531, 615.
Hunter (G.), XXI, 203.
Hunter (J.), XXI, 203, 614.
Hurst (J.), XXII, 316.
Husband (W.), XXIV, 268.
Hutton (V.-R.), XXX, 585.
Hydes (Th.), XXX, 492.
I
Ireland (J.), XXII, 597.
Irvine (R.), XXVI, 464.
Irwin (A.), XXIV, 636.
J
Jack (J.), XXVI, 158.
Jack (J.-D.), XXVI, 563.
Jackson, XXVIII, 207.
Jackson (H.), XXVII, 231.
Jackson (M.), XXII, 37.
Jackson (P.-R.), XXI, 259.
Jacob (J.), XXIV, 78.
Jacobi (M.-H. de), XXIII, 541.
Jacobi (R.), XXIII, 260; XXVI, 156.
Jacobi (Ad.), XXVII, 264.
Jacobsen (C.), XXVI, 312; XXVIII, 482.
Jacobsen (E.), XXVI, 238, 580; XXVII, 189, 190, 310, 580.
Jacowenko (P.), XXVII, 410.
Jacquelin (A.), XXIII, 456.
Jacquemart, XXI, 502; XXIII, 352, 406.
Jacquemin (E.), XXII, 584.
James (W.-H.), XXVI, 391.
Janota (C.), XXIV, 258.
Jaquet, XXIII, 633.
Jarossion (L.), XXVII, 148.
Jean (F.), XXV, 21; XXIX, 519; XXX, 347.
Jeannel, XXVIII, 116.

Jeep (W.), XXI, 423, 597.
 Jellett, XXVII, 131.
 Jennet, XXVII, 197.
 Jennings (H.-C.), XXI, 249; XXIV, 242.
 Jennings (W.-J.), XXX, 541.
 Jensen, XXI, 44.
 Jentzche, XXX, 375.
 Jobson (R.), XXIV, 296.
 Johnson (J.-H.), XXII, 233; XXIV, 380; XXV, 114; XXVI, 326, 409.
 Johnson (H.), XXVI, 516.
 Johnson (J.), 390.
 Johnson (R.), XXII, 234; XXIII, 43, 163, 207, 267; XXIV, 369, 469; XXVI, 451; XXVIII, 238, 291, 341, 405.
 Johnson (W.-B.), XXI, 314.
 Johnson, XXVII, 214; XXIX, 638.

Jonas (L.-C.), XXV, 247.
 Jones (E.-F.), XXII, 2.
 Jones (J.), XXVIII, 264.
 Jones (J.-G.), XXVIII, 388.
 Jordan (Ch.), XXIII, 229.
 Jordan (T.-B.), XXVIII, 93.
 Joulin (L.), XXVIII, 463; XXX, 388.
 Jouvin (J.-P.), XXV, 213.
 Joy (D.), XXIV, 90, 593.
 Joyce (A.-J.), XXIV, 149.
 Juckes (J.), XXVII, 602.
 Juette, XXIX, 404.
 Juneman (F.), XXVIII, 10, 19, 524.
 Jungkann (O.), XXX, 568.
 Jungs (C.), XXVI, 276.
 Justice, XXX, 152.

K

Kaeuffer (P.), XXIII, 485; XXIV, 316.
 Kaiser, XXVI, 13.
 Kamp (de), XXVII, 163.
 Kandall, XXIX, 487.
 Kankellvitz (W.), XXI, 99.
 Karmarsch (C.), XXI, 162, 209; XXII, 87; XXV, 229, 266.
 Kaselowsky (F.-W.), XXIX, 533.
 Kay (R.-D.), XXI, 357.
 Kearney (W.-M.), XXIV, 598.
 Keates (Th.-W.), XXV, 242; XXVI, 138; XXX, 547.
 Keeler, XXX, 103.
 Keeling (J.), XXIV, 457.
 Keene (J.-B.), XXV, 138.
 Keith, XXVII, 181.
 Kemnitz, XXVI, 474.
 Kendall (W.), XXX, 103.
 Ker (D.), XXVI, 148.
 Kernot (C.-M.), XXI, 135.
 Kerpely, XXVI, 566.
 Kessler (C.), XXI, 235; XXII, 338.
 Kessler (L.), XXII, 182; XXIV, 304, 307, 591, 593; XXV, 188; XXVI, 248; XXVIII, 347.
 Key (W.-D.), XXVI, 463.
 Khittel (J.), XXI, 11.
 Kiek (F.), XXV, 423.
 Klander, XXIX, 544.
 King (H.-J.-H.), XXX, 612.
 King (C.-A.), XXVII, 494.
 King (J.), XXV, 86.
 King (Th.), XXIV, 610.
 Kinsey, XXIX, 544.
 Kirchweger, XXI, 41.

Kirk (A.-C.), XXVI, 277.
 Kirkaldy (D.), XXIV, 98; XXVII, 603.
 Kirkham (Th.-N.), XXI, 295.
 Kirtley (W.), XXVIII, 279.
 Kittoe, XXX, 426, 501.
 Klein, XXI, 591.
 Klein (F.), XXV, 346.
 Klein-Schmidt (J.-L.), XXVIII, 564.
 Klemm (Th.), XXIII, 530.
 Kletzinsky (V.), XXI, 308; XXII, 21; XXV, 412, 468, 522; XXVI, 309, 411, 469; XXVII, 481, 530, 589, 590; XXVIII, 314, 586.
 Klinge, XXII, 498.
 Kloez (J.), XXIV, 568.
 Klotz (J.), XXIII, 97, 158.
 Knaffl (L.), XXIV, 568; XXVIII, 144.
 Knauer (F.), XXIX, 367.
 Knecht (Ed.), XXI, 143; XXII, 82, 373; XXIV, 367, 416; XXV, 479; XXVI, 143; XXVIII, 198; XXIX, 530, 585; XXX, 147, 168.
 Knight, XXIV, 257.
 Knobloch (M.), XXV, 298.
 Knosp (R.), XXX, 574, 575.
 Kober (G.), XXV, 548.
 Kœchlin (H.), XXII, 253; XXIII, 522; XXVII, 245, 302.
 Kohl (Fr.), XXVII, 494.
 Kolb (F.), XXVIII, 17.
 Kolb (J.), XXV, 129; XXIX, 123.
 Kolb (Z.), XXIX, 578; XXX, 233.
 Kolbe (H.), XXIII, 359; XXIV, 419.
 Kopp (C.), XXVIII, 51.
 Kopp (E.), XXI, 123, 181, 296; XXIII, 134; XXIV, 36; XXVI, 82; XXVII, 122, 238, 252.

Kouber (C.), XXVI, 123.
Krafft, XXIII, 276.
Kral (F.-J.), XXVI, 466.
Krane, XXI, 435.
Krauss (G.), XXX, 266.
Kravogl (J.), XXVIII, 546.
Kremer (Al.), XXV, 79.
Kretz, XXV, 433.
Krieg (O.), XXX, 272.
Krigar (H.), XXX, 408.
Kronauer (J.-H.), XXVI, 372.
Kropff (O.), XXIII, 316.
Kuhlmann (F.), XXI, 73, 294; XXII, 578;

XXIII, 10, 237, 240; XXIV, 11, 75, 606;
 XXV, 101, 206, 325, 476; XXVI, 185, 234;
 XXVIII, 9.

Kunckel, XXI, 4.
Kuhne, XXV, 380.
Kuhne (W.), XXIX, 33.
Kunheim, XXVIII, 138.
Kunze (L.), XXX, 265.
Kup, XXVII, 419.
Kupelweiser (F.), XXX, 337.
Kupferschläger, XXVI, 337.
Kupffer, XXI, 306.
Kustel (G.), XXIV, 567.

L

Laboulaye (Th.), XXV, 431.
Lacambre, XXI, 137, XXII, 129.
Lachapelle (H.), XXV, 311.
Lachermayer (C.), XXX, 260.
Lachmann, XXVIII, 303.
Lacroix (J.), XXX, 304.
Lailler (A.), XXVI, 464.
Laire (de), XXVIII, 480.
Lambert, XXIII, 594.
Lampadius (C.-H.), XXV, 6.
Lamy, XXVIII, 26.
Lancaster, XXIV, 204; XXVII, 324.
Landis (L.-L.), XXIV, 597.
Landolt, XXIX, 523.
Landre (A.-R.), XXI, 437.
Landsberg, XXVI, 165.
Lang (F.), XXIII, 340.
Langen (E.), XXII, 383; XXIV, 5; XXVIII, 629; XXIX, 1, 202, 629.
Langen (O.), XXIX, 202.
Langenard (F.-P.), XXVI, 637.
Langenheim (R.), XXI, 638.
Lansdale, XXIII, 306.
La Peyrouse (Léo de), XXIV, 303; XXX, 361.
Larkin (H.), XXVIII, 260.
Lathan (B.), XXVIII, 267.
Lathrop (G.-W.), XXIII, 542.
Laubereau (J.), XXVII, 45.
Lauder (G.), XXVI, 589; XXVII, 272.
Laureau, XXX, 305.
Laurens, XXI, 163.
Laurent (F.-A.), XXVII, 187.
Laurent (F.), XXIV, 239.
Lauth, XXVI, 334.
Lauth (B.), XXI, 197, 605; XXV, 598.
Lauth (C.), XXIX, 18.
Lauth (Ch.), XXIII, 81.
Laveissière (J.-J.), XXV, 392.

Law, XXVII, 344.
Lawrence (H.), XXVII, 214.
Léa (C.), XXVIII, 297.
Léach (J.), XXII, 85.
Léauté, XXIX, 649.
Lebas, XXIII, 328.
Lebastier (J.-O.), XXI, 600.
Leblanc, XXVI, 276.
Lechatelier, XXIII, 352, 406; XXX, 266, 643.
Leclaire, XXIII, 90.
Leclerc, XXX, 123.
Lecœur, XXII, 52.
Lees, XXII, 324.
Lefebvre, XXI, 628.
Lefèvre (L.), XXIII, 253.
Lefort (J.), XXVIII, 256, 302; XXX, 72.
Lefroy, XXVI, 592.
Legrand (A.), XXIV, 527.
Legros, XXI, 156.
Leguen, XXIV, 455; XXVI, 182; XXVIII, 225, 456; XXX, 406.
Leisler (L.), XXVII, 582.
Leitenberger, XXX, 350.
Lemaire (Dr), XXIII, 38.
Lemaire, XXVIII, 578.
Lemolne, XXIV, 197.
Lenoir, XXII, 205, 211.
Lenoir (J.-J.-C.), XXVII, 535.
Lenssen (C.), XXIII, 574; XXVI, 126.
Léonard (H.), XXI, 309.
Lepainteur (E.), XXV, 368.
Leplay (H.), XXII, 16, 78, 130; XXIII, 17, 363; XXIX, 292.
Lepoutre (F.), XXV, 504.
Lerner (J.-C.), XXV, 7, 304; XXIX, 492.
Leroux (F.-P.), XXVIII, 470.
Leroy (J.), XXX, 150.
Leschot, XXIV, 538.

Lestelle (H.), XXIV, 237.
 Letheby, XXVII, 253.
 Leuchs (B.), XXIV, 161.
 Leuchs (G.), XXII, 125, 178; XXX, 345.
 Leuchs (J.-C.), XXIV, 161; XXVII, 128.
 Level (E.), XXX, 51.
 Levesque (T.-L.), XXIV, 44.
 Levick (Th.), XXVI, 497; XXVII, 421.
 Levoir (L.-C.), XXIII, 206.
 Levot, XXI, 5.
 Levret, XXI, 453.
 Lewis Thompson, XXIV, 185.
 Leyheer, XXVI, 33.
 Leyser, XXV, 45.
 Licht (A.), XXVI, 197.
 Liebau, XXVIII, 585.
 Liebelt (F.), XXVIII, 150.
 Liebermann (C.), XXVIII, 483; XXX, 420.
 Liebig (J.), XXI, 90; XXII, 7; XXIX, 353, 474.
 Liecke (W.), XXX, 24.
 Lielegg (A.), XXI, 188, 233; XXII, 28; XXVIII, 563.
 Lietar (B.), XXIX, 593.
 Lightfoot, XXI, 133.
 Lightfoot (J.), XXIV, 587; XXX, 348.
 Lindemann (G.), XXIV, 199.
 Lindener, XXIV, 266.
 Lipowitz (A.), XXII, 294.
 Lippmann (E.), XXIII, 371.
 List (C.), XXV, 388.
 Lister, XXII, 324.
 Lister (S.-C.), XXIV, 481.
 Lloyd (E.), XXV, 80.
 Lloyd (J.-G.), XXIX, 544.
 Loewenthal (J.), XXII, 343.

Lohdefink, XXI, 384.
 Loir (A.), XXIV, 28.
 Lombard, XXVIII, 646.
 Londgridge, XXVII, 427.
 Londgridge (R.-B.), XXI, 486.
 Lord (W.), XXV, 198.
 Lord (J.), XXV, 198.
 Lorin, XXVII, 67.
 Lormé (C.-E.), XXIII, 18.
 Lory (A.), XXX, 15.
 Loveland, XXVII, 479.
 Low (O.), XXIX, 256.
 Lowe (C.), XXI, 187; XXII, 374.
 Lowe (G.-C.), XXIII, 43.
 Lowe (J.), XXIX, 573.
 Lowersidge (G.-L.), XXIX, 592.
 Luca (S. de), XXII, 636; XXVII, 198.
 Lucas (J.-V.), XXI, 455.
 Lucius (E.), XXVI, 124.
 Luckow (C.), XXVI, 255.
 Luders, XXVIII, 90.
 Ludwig (E.), XXIX, 366.
 Lundin (Fr.), XXVIII, 337.
 Lundy (J.-J.), XXVI, 464.
 Lunge (G.), XXV, 293; XXVIII, 352, 408; XXIX, 52, 134, 192, 238, 240; XXX, 129, 187.
 Lush, XXIV, 189.
 Luthy (R.), XXVII, 95.
 Lutschannig (V.), XXVI, 500.
 Lutton (E.), XXIX, 312.
 Luynes (V. de), XXII, 477, 524; XXV, 21, 635; XXVII, 69; XXX, 18.
 Lyndom (G.-F.), XXIX, 598.
 Lyonnel (J.-F.), XXII, 81.

M

Macabies, XXX, 201.
 Macadam, XXI, 34.
 Macadam (G.), XXVIII, 138.
 Mac-Dermut (J.-L.), XXIV, 586.
 Macdonald (W.-S.), XXI, 244.
 Mac-Donoug (T.), XXVIII, 274.
 Macfarlane (Th.), XXV, 237; XXVI, 347.
 Mac-Haffie (N.), XXVII, 346.
 Mack (G.), XXIX, 489.
 Mackenzie (G.), XXII, 375; XXVIII, 472.
 Mac-Kay, XXIV, 25.
 Mackean (J.), XXX, 534.
 Mackinson (A.-W.), XXIV, 389.
 Mac-Mullen (O.-H.), XXX, 303.
 Mac-Naught (A.), XXVIII, 625.
 Mac-Naught (J.), XXVIII, 625.

Macqueen (J.), XXIII, 627.
 Macquorn-Rankine (W.-J.), XXIII, 609; XXVI, 276; XXVIII, 40, 89, 158; XXIX, 313; XXX, 96, 646.
 Mahistre, XXI, 440.
 Maire, XXII, 116.
 Malepeyre (F.), XXI, 571; XXII, 316, 433, 520; XXIII, 633; XXIV, 250, 277, 364; XXV, 91, 148; XXVI, 144, 259, 377, 503; XXIX, 194.
 Mallet (A.), XXVI, 566; XXVIII, 359; XXIX, 403, 637.
 Mallory, XXIV, 259.
 Malo, XXIII, 51.
 Manbré (A.), XXVI, 242.
 Mandet, XXII, 479.

- Mangin**, XXIII, 487.
Mann (C.), XXIV, 29.
Mann (G.), XXVIII, 194.
Mantz (W.-H.), XXIV, 504.
Marchand (E.), XXIII, 89.
Maréchal (Ch.-R.), XXVI, 581; XXVII, 348.
Marès (H.), XXVIII, 20.
Margraff, XXI, 4.
Margueritte (F.), XXI, 519, 574; XXII, 518; XXIII, 457; XXVI, 3, 67, 182, 296; XXVIII, 27; XXX, 417.
Margullis (B.), XXIX, 635.
Marié-Davy, XXI, 305.
Marsden (R.), XXVII, 593.
Marsden (H.-R.), XXX, 1654.
Marshall (J.), XXII, 128.
Marshall (J.-G.), XXVII, 156.
Martien (J.-G.), XXI, 113.
Martin, XXI, 406; XXIII, 531, 634.
Martin (A.), XXIV, 572.
Martin (A.-J.), XXIV, 139.
Martin (C.), XXVI, 238.
Martin (E.), XXVI, 495.
Martin (L. de), XXIX, 583.
Martin (S.), XXIX, 336.
Martin de Brettes, XXV, 433; XXX, 656.
Martius (C.-A.), XXVIII, 74.
Mash, XXVII, 427.
Mason, XXII, 618.
Mat (C.-J.), XXII, 603.
Mather (C.), XXII, 639; XXVI, 502.
Mathes (C.), XXI, 161.
Mathey (A.-O.), XXVI, 567; XXX, 195, 522.
Mathey (O.), XXIII, 370.
Mathiessen, XXIX, 10.
Matter (O.), XXI, 254.
Mau (R.), XXVI, 320.
Maudslay (H.), XXI, 214.
Maudslay (Hs), XXIX, 43.
Maudslay (P.-A.), XXI, 142.
Maumené (E.-J.), XXI, 413.
May, XXX, 430.
May (N.-C.), XXI, 257.
Mayr (F.), XXI, 3.
Mazeline, XXII, 600.
Medlock (H.), XXII, 242.
Mège-Mouriés, XXI, 416; XXII, 475; XXV, 525; XXVI, 524; XXX, 639.
Mehals, XXIX, 471.
Mehssen (H.), XXIV, 611.
Meidenger (H.), XXI, 38.
Melland (G.-S.), XXVII, 632.
Melsens, XXVI, 272.
Ménard (A.-F.), XXV, 28.
Mène (Ch.), XXIII, 344; XXVIII, 71, 372; XXX, 296.
Menclaus (W.), XXI, 38; XXVII, 518.
Mennons (M.-A.-F.), XXIV, 254.
Merget (A.), XXIV, 479.
Merlton (Th.), XXIV, 546.
Merrill (H.), XXIX, 360.
Merritt (B.), XXVI, 487.
Merle, XXV, 190.
Mertens (C.), XXV, 369.
Merz, XXII, 372.
Meschelyneck, XXII, 81.
Meunier (S.), XXVI, 434.
Meyer (C.-Th.), XXIV, 383.
Meyer (E.), XXI, 303; XXX, 426.
Meyer (G.), XXIV, 548.
Michal, XXIV, 325.
Michaud (C.-H.), XXVI, 362.
Michel (F.), XXX, 31.
Millbourn (J.), XXIV, 535.
Miller (E.), XXVI, 526.
Miller (D.-L.), XXV, 603.
Miller (F.-B.), XXIX, 451.
Miller (G.), XXI, 103.
Miller (G.-M.), XXV, 208.
Miller (J.), XXIII, 457.
Miller (J.-A.), XXX, 263, 613.
Miller (J.-J.), XXVI, 440.
Miller (T.-P.), XXIII, 457.
Miller (W.-P.), XXIX, 274.
Millholland (J.), XXII, 540.
Millon, XXIX, 331.
Millon (E.), XXIV, 342, 625; XXV, 6; XXVI, 136.
Millroy, XXVIII, 551.
Mills (J.), XXI, 598.
Milward (H.), XXV, 267.
Milward (P.-A.), XXVIII, 65.
Minary, XXIII, 343.
Minotto (G.), XXIII, 199.
Miszke (S.), XXVII, 460.
Mitchell, XXVII, 369.
Mitchell (J.), XXIII, 625.
Mitchell (R.), XXVIII, 536.
Mittenzwey (M.), XXVI, 28; XXVII, 523.
Mohr, XXI, 449.
Mohr (F.), XXIV, 562.
Mollneaux, XXI, 92.
Mollneaux (W.), XXVI, 564.
Moncel (Th. de), XXVI, 503.
Mond (L.), XXIX, 130, 182.
Monier (Em.), XXI, 635; XXIV, 256, 532.
Montgolfier (R. de), XXVII, 642.
Moor (D.), XXV, 546.
Moore, XXIII, 199.
Morawer (E.), XXIV, 418.
Moreau (A.), XXVII, 10.
Morel (A.), XXV, 529.
Morewood (E.), XXI, 292; XVI, 634; XXVII, 293.

Morf (F.), XXVI, 481.
Morgan (T.-V.), XXVI, 458.
Morgans, XXVI, 225.
Moride (E.), XXI, 80; XXV, 594; XXVII, 139, 531.
Morin (A.), XXII, 98; XXIV, 322, 385, 435, 499; XXV, 305, 614; XXX, 612, 643.
Morris, XXIII, 596.
Morris (W.), XXIII, 318.
Morris Ashby, XXIX, 33.
Morrison (R.), XXI, 44, 428; XXII, 257; XXIII, 168; XXVI, 314.
Morrison (W.), XXII, 428.
Morse, XXVIII, 196.
Morton (A.), XXX, 343.
Morstadt (R.), XXX, 486.
Moshelmer (J.), XXV, 551.
Mould (W.), XXV, 143.
Moulton (G.), XXVI, 602.
Moulton (S.), XXX, 389.

Napier (J.), XXX, 653.
Napier (R.), XXI, 497, 612.
Napier (J.-R.), XXIX, 313.
Nasmyth (J.), XXIV, 271.
Naylor (W.), XXVII, 439; XXVIII, 36, 401.
Nelsh, XXIII, 373.
Nesmith (R.-D.), XXII, 30.
Neucomen (E.), XXV, 514.
Neustadt (J.), XXIII, 582.
Newby (E.-H.), XXVII, 566.
Newton (A.-V.), XXVI, 564.
Newton (O.), XXV, 212.
Ney (J.), XXX, 258.
Nichols, XXI, 92.
Nicholson (J.), XXX, 596.
Nicklén (J.), XXI, 33; XXII, 46; XXIV, 124.

Obert (L.-H.), XXII, 347.
Oelschlager, XXII, 536.
Oelveln (G.), XXVII, 454.
Oestlung, XXIII, 180.
Omerode (E.), XXIX, 612.
Ondaatje (W.-C.), XXIII, 196.
O'Neill (C.), XXVI, 98.
O'Neill (Ch.), XXIII, 214.

Mourey (P.-H.), XXIV, 123.
Mowbray (G.), XXX, 327.
Muauz (E.), XXV, 117.
Mucklow (E.), XXII, 240.
Muir, XXV, 426.
Mulder, XXIX, 365.
Mulder (C.), XXI, 367.
Muller (Ad.), XXV, 225.
Muller (Hug.), XXI, 633; XXII, 585; XXV, 586; XXVII, 472; XXVIII, 404.
Muller (J.-J.), XXIV, 460.
Muratore (C.), XXIII, 89.
Murphy, XXVIII, 307.
Musculus (F.), XXI, 524; XXIII, 409; XXVII, 594; XXX, 530.
Mushet (R.), XXI, 65, 115, 142, 225, 405; XXII, 67; XXIII, 66, 225, 451, 453; XXIV, 118; XXV, 290, 449; XXVII, 344, 369; XXVIII, 372; XXIX, 118.

N

Nicol (R.), XXI, 247.
Niles (P.-H.), XXI, 152.
Nisbet (J.), XXVI, 604.
Nobel (A.), XXII, 323; XXVI, 54; XXVII, 274; XXVIII, 420; XXX, 165, 178, 386.
Noble (A.), XXIII, 517.
Noeggerath (C.-J.), XXX, 391.
Normand (B.), XXII, 385.
Norman (A.), XXII, 386.
Norman (F.), XXIV, 423.
Normandy (de), XXIV, 523.
North, XXII, 148.
Norton (J.-L.), XXIX, 501.
Norton (P.-L.), XXI, 89.
Nos d'Argence, XXIX, 199.
Nowack (J.), XXVIII, 385.
Nystrom (J.-W.), XXV, 274; XXVII, 513.

O

Oppenheim, XXII, 26; XXIV, 590.
Oppermann, XXIV, 504.
Oppler (Th.), XXVII, 578.
Orchar, XXVIII, 424.
Orioli, XXX, 580.
Ortiller, XXV, 83.
Ott (A.), XXVIII, 530; XXIX, 246.
Ott (H.), XXIX, 296.

Ott (W.-A.), XXVII, 231.
Oudemans (A.-C.), XXVIII, 520; XXIX, 458; XXX, 472.
Oudry (C.-F.-L.), XXV, 9, 11; XXVII, 568.
Pacquard, XXIV, 426.
Paget (F.-A.), XXVII, 214.
Pagliari, XXV, 367.
Paignon (J.-P.-E.), XXIII, 535.
Palm (C.), XXIV, 420, 528.
Palmer (I.-E.), XXV, 321.
Palser (J.-B.), XXVI, 414.
Pambour (de) XXVII, 40, 210, 386, 432, 493; XXVIII, 97, 433; XXX, 87, 369.
Paraf (A.), XXVII, 246; XXVIII, 371, 480, 626.
Parisius, XXVI, 163.
Parker, XXVIII, 540.
Parker (Ch.), XXVI, 89.
Parker (T.), XXIV, 408.
Parkes (Al.), XXVII, 303.
Parkinson (J.), XXIX, 366.
Parmalee, XXIV, 29.
Parmelee (D.-D.), XXX, 327.
Parod (E.-V.), XXIV, 604; XXVI, 323.
Parry (G.), XXIV, 69; XXVI, 65.
Partington (J.), XXV, 86.
Pascal, XXI, 368.
Passavant, XXVI, 237.
Passet, XXII, 69.
Pasteur (L.), XXII, 480; XXIII, 144; XXIV, 18; XXV, 299, 360, 420, 473; XXVI, 583; XXVII, 34, 413.
Patera (A.), XXI, 236, 567; XXIV, 629; XXVIII, 572.
Patridge, XXII, 96.
Patterson (J.), XXVI, 193; XXVII, 314.
Pattinson (J.), XXVI, 338.
Pauli (Ch.), XXIV, 352.
Paxman (N.), XXX, 204.
Payen, XXI, 307; XXIII, 302, 467; XXVIII, 631; XXIX, 185.
Payne (B.), XXIV, 148.
Payton, XXX, 211, 274.
Peace (W.), XXII, 278.
Pearce, XXIII, 373; XXIV, 237.
Peck (A.), XXII, 634.
Peissert (G.), XXI, 131.
Pelilot (E.), XXIII, 6; XXV, 626; XXX, 641.
Pelouze (E.), XXX, 569, 633.
Pelouze (J.), XXIII, 230; XXIV, 191; XXVI, 26, 518; XXVII, 126, 128, 319, 405; XXVIII, 295, 344, 412.

Overman (F.), XXI, 267.
Oxland (R.), XXIV, 236; XXX, 520.
Ozouf (G.-H.), XXII, 519.
P
Peltzer (H.), XXV, 241.
Pendred (V.), XXIX, 162, 259, 374; XXX, 404.
Penn (J.), XXII, 92.
Penn (S.), XXI, 266.
Penrice (H.-N.), XXI, 48.
Pepper (J.-H.), XXIV, 354.
Percy (J.), XXI, 367.
Périer, XXII, 80; XXIV, 81; XXV, 355.
Pérignon, XXI, 39, 165.
Perkin (H.), XXV, 307.
Perkin (Th.-D.), XXII, 25.
Perkin (W.-H.), XXVI, 123; XXVII, 73.
Perkins (A.-M.), XXIX, 634.
Pernod (F.), XXIX, 15.
Pernod (J.), XXI, 467.
Pernolet, XXV, 577.
Perret, XXVIII, 592.
Perrot (Ad.), XXVII, 335; XXVIII, 594; XXIX, 453.
Person, XXI, 567.
Personne (J.), XXIV, 566.
Persoz (J.-F.), XXII, 65, 477, 524, 582, 623; XXIII, 8; XXX, 295.
Persoz (Z.), XXIV, 243.
Pérutz (H.), XXIII, 519; XXIX, 419.
Pesier, XXII, 18.
Petiet (J.), XXV, 381, 383.
Pétrie (J.), XXI, 260.
Peudefer, XXII, 205.
Peyraud, XXI, 406.
Philippi (W.), XXIV, 272; XXV, 90.
Phillipps (A.), XXV, 533.
Phillips (G.), XXVI, 123.
Phillips (T.), XXIV, 299.
Phillips (W.-H.), XXV, 145.
Phipson (Dr.), XXVI, 514; XXVII, 452.
Phipson (T.-L.), XXII, 419; XXIII, 80; XXIV, 582; XXV, 248.
Pickering, XXVIII, 379.
Pierre (Is.), XXIX, 406.
Pillans, XXII, 374.
Pilz, XXX, 564.
Pimont (A.), XXVI, 578.
Pinkus (J.), XXI, 202.
Pitt (R.), XXII, 537.
Platt, XXV, 104; XXVII, 311.
Plessy (M.), XXIV, 301.

Poggiale, XXIII, 594.
Pohl (H.), XXVI, 436.
Pohl (J.-J.), XXII, 149; XXIII, 470, 639; XXIV, 419; XXVI, 80, 120; XXX, 337.
Poirel, XXVII, 530.
Polglase (J.), XXIII, 308.
Pond, XXVIII, 196.
Pontifex (S.-R.), XXIII, 586.
Pool, XXIX, 258.
Pope (W.), XXVI, 162.
Popper, XXX, 427.
Posch (V. de), XXVIII, 101.
Possoz (L.-A.), XXI, 231; XXII, 80; XXIV, 81; XXV, 353.
Potez, XXX, 203.
Potter (H.), XXII, 634.
Pouillet, XXIII, 472.
Poulot (D.), XXIX, 538.
Poumarède (J.-A.), XXV, 4.
Poussier (C.-P.-E.), XXV, 343.
Powers (Ch.), XXIV, 204.
Pradel, XXIV, 489.
Prandtl (C.), XXVIII, 22.

Prasch (A.), XXX, 276.
Prentice, XXVIII, 437.
Press, XXI, 282.
Price, XXIV, 168.
Price (A.-P.), XXV, 291.
Price (D.-S.), XXI, 528.
Prieger (O.-E.), XXVI, 513.
Priestley, XXIV, 492.
Prin, XXV, 140.
Prior (G.-C.), XXIII, 203.
Pritchard (J.), XXV, 407.
Proctor (B.-S.), XXIII, 126.
Progasky (C.-J.), XXV, 319.
Promnitz (F.), XXVIII, 323.
Prosser, XXI, 267.
Prouvost (A.), XXVIII, 597.
Puchot (E.), XXIX, 406.
Pujo (A.), XXVIII, 483.
Pukering (J.), XXX, 262.
Puscher (C.), XXII, 309; XXVIII, 27, 478, 593; XXX, 344, 365.
Putsch (A.), XXVIII, 449, 513.
Puttrich (H.), XXI, 402.

R

Rabe (A.), XXV, 436, 515.
Radisson (R.), XXVI, 615.
Raimont, XXI, 144.
Ralme (J.), XXVII, 437.
Raiser (C.), XXVIII, 77.
Ramdohr (M.-L.), XXIX, 19.
Rammelsberg, XXIV, 454; XXV, 179; XXX, 343.
Ramsbottom (F.), XXIII, 212.
Ramsbottom (J.), XXVIII, 86, 88, 199, 276.
Ramson (E.), XXIV, 483.
Ramson (J.), XXIV, 483.
Randu, XXVIII, 579.
Ransome (F.), XXI, 308; XXIV, 277.
Raschette (W.), XXIV, 113.
Rath (E.), XXI, 402.
Ratley, XXIV, 294.
Rattier, XXVII, 587.
Ray (W.-L.), XXV, 277.
Redwood, XXVIII, 84.
Reech (F.), XXIV, 493.
Reed, XXIV, 426.
Reed-Bayley (G.-W.), XXVII, 213.
Reeves (J.-F.), XXIII, 585.
Reich, XXIV, 233.
Reichardt (C.), XXI, 636; XXV, 116; XXVI, 573; XXIX, 480.
Reiche (H. de), XXVI, 101.
Technologiste.

Reid (B.), XXV, 292.
Reid (C.-D.), XXV, 292.
Reid (J.), XXIX, 416, 606.
Reigers (E.), XXX, 488.
Reihlen (Ad.), XXV, 362.
Reimann (C.), XXX, 155, 248.
Reimann (M.), XXVII, 578; XXIX, 234, 412; XXX, 575.
Reinhart (L.), XXIX, 500.
Reischauer (G.-C.), XXI, 253; XXV, 575; XXVI, 372.
Reitze (A.), XXIII, 439.
Reizet (J.), XXIX, 358.
Remelé (Ad.), XXVII, 23.
Renard (A.), XXX, 124, 577.
Renault, XXVI, 408.
Rennie (G.), XXX, 35.
Rennie (J.), XXX, 35.
Renshaw (A.-D.), XXVIII, 551.
Repsold, XXX, 212.
Résal, XXIII, 343.
Resch (E.), XXVI, 10.
Reuleaux, XXI, 384, 640.
Reuleaux (L.), XXX, 207.
Reuter (P.-W.), XXV, 29.
Reveley (H.), XXVI, 602.
Rey (A.), XXV, 117.
Reynaud (J.), XXI, 343.
Reynoso (A.), XXV, 353.

- Rhumkorff**, XXII, 211.
Richard (A.), XXIII, 136.
Richard (B.-X.), XXVI, 615.
Richards (C.), XXIV, 315.
Richardson, XXV, 104; XXVIII, 196; XXIX, 6, 177, 340; XXX, 70.
Richardson (C.-P.), XXVIII, 46.
Richardson (T.), XXV, 182.
Richardson (Th.), XXVI, 464.
Richardson (R.), XXVII, 53.
Riche (A.), XXIV, 73; XXX, 231.
Richoux, XXI, 43; XXIII, 49.
Richter (B.), XXVIII, 136.
Richter (C.-F.), XXVIII, 244.
Richter (E.-F.), XXX, 145.
Richter (R.), XXIII, 63.
Richters (E.), XXX, 411.
Rick (F.), XXVI, 635.
Rider, XXVIII, 277.
Ridge (S.), XXII, 634.
Riedel (R.), XXVI, 474.
Riley (E.), XXIV, 186; XXV, 289.
Riley (I.), XXX, 494.
Rinman (L.), XXVIII, 449, 565.
Riordan (P.), XXVII, 167, 213.
Risler-Beunat, XXII, 357.
Ritter (H.), XXII, 299.
Rittershaus (T.), XXX, 479.
Rittinger (P.-M.), XXIII, 337, 384.
Rittinger (P. de), XXIX, 392.
Rivett (J.-C.), XXIII, 597.
Rizet, XXII, 327.
Robert (H.), XXX, 546.
Robert (J.), XXX, 354.
Robert de Massy, XXVIII, 418.
Robertson (J.), XXII, 427.
Roberts (J.), XXV, 85.
Roberts (R.), XXII, 318; XXVIII, 316.
Roberts (Th.), XXI, 179, XXV, 407; XXVIII, 305.
Robertson, XXVIII, 484.
Robertson (H.), XXVIII, 529.
Robertson (J.), XXIII, 101, 200; XXX, 320.
Robinson (G.), XXVII, 346.
Robinson (Th.), XXIX, 342, 345, 401.
Rochussen, XXVI, 449.
Rocco (F.-B.), XXX, 564.
Roessler (H.), XXVI, 574.
Rogelet (V.), XXI, 413.
Rolland (E.), XXIV, 52; XXVII, 319.
Romilly, XXI, 304.
Rommier, XXI, 358.
Ronald (R.-A.), XXV, 37.
Rondot (N.), XXVII, 250.
Rontgen (R.), XXVI, 38.
Rooke (J.), XXVII, 279.
Rootz, XXX, 210.
Roper (R.-S.), XXV, 434.
Roscoe, XXV, 320.
Rosenkrantz (P.-H.), XXIX, 155.
Rosentheil, XXVII, 301; XXVIII, 305; XXIX, 147; XXX, 20, 413.
Rosl (H.), XXV, 198.
Rossiwall (J.), XXVI, 177.
Rossner, XXIV, 628.
Rostaing (A.-A. de), XXVI, 76.
Roth (J.), XXVI, 629.
Rott (A.-S.), XXI, 589.
Rottier, XXV, 438.
Roubien, XXV, 302.
Rousseau (E.), XXII, 357, 595.
Roussin (Z.), XXII, 527, 528, 580, 582.
Rowley (J.), XXIX, 257.
Rowan (T.), XXX, 429, 515, 561.
Rudorff (Fr.), XXX, 586.
Ruez-Delsaux, XXIII, 299.
Ruffaud, XXIX, 35.
Ruggles (S.-P.), XXVIII, 30.
Ruhlmann, XXI, 40, 384; XXII, 322; XXIII, 319; XXIV, 463; XXVI, 431, 595; XXVII, 547; XXVIII, 94.
Rumney (R.), XXI, 244.
Runge, XXV, 367.
Russell (G.), XXIV, 526.
Russell (J.), XXVII, 47.
Russels (H.-R.), XXIII, 605.
Rust (P.), XXX, 341.
Russery, XXI, 256.
Ruttner, XXIII, 121.
Ryder (T.-N.), XXII, 94.

S

- Sabatier** (E.), XXIV, 310.
Sacc, XXIII, 293; XXX, 421.
Sackur, XXVII, 522.
Sainte-Claire Deville (H.), XXI, 9, 502; XXII, 252; XXIII, 352, 406, 561; XXIV, 354, 561; XXV, 341; XXVII, 236; XXX, 600.
Saint-Martin, XXII, 480.
Saint-Pierre (C.), XXVIII, 483.
Salomon (P.-M.), XXI, 15.
Salt (G.), XXX, 37.
Salvétat, XXI, 295; XXII, 419, 477, 524; XXIII, 41.
Samuelson (A.), XXI, 599.

- Samuelson (M.)**, XXI, 599.
Sanborn, XXIV, 341, 371.
Sandberg (C.-P.), XXX, 609.
Sandfort, XXIV, 259.
Sanderson, XXIX, 147.
Sands (T.), XXV, 536.
Sauerwein (A.), XXIV, 30, 124, 162, 302, 529, 535, 547, 578.
Saunders (T.-H.), XXIV, 535.
Savory (P.-A.), XXIII, 496.
Savory (W.), XXIII, 496.
Schad (L.), XXVII, 308.
Schaeffer, XXI, 303.
Schaeffer (C.), XXI, 145.
Schaeffer (G.), XXIII, 37.
Schaffer, XXVII, 600; XXVIII, 38, 388.
Schaffner, XXVII, 123.
Schafhault, XXVI, 298; XXVII, 479.
Schafhault (Th.), XXVI, 74.
Schaltenbrand (C.), XXV, 373.
Schalschmidt, XXVII, 225.
Schapringer (S.), XXVI, 583; XXVII, 528.
Scharf (H.), XXVIII, 80.
Schau (C.), XXII, 539, 646.
Scheden (A.), XXIII, 613.
Scheerer (Th.), XXIV, 178.
Scheffer (Gus.), XXVIII, 306.
Scheiber (C.), XXV, 138.
Scheibler (E.), XXIX, 367.
Scheurer-Kestner, XXII, 252, 479; XXIII, 136; XXVIII, 465.
Scheurweghs (P.), XXIV, 139.
Scheutz (E.), XXIII, 93.
Schiele (C.), XXV, 602; XXVI, 48.
Schiff (Hug.), XXII, 372; XXV, 27, 130, 304.
Schiffert (H.), XXV, 457.
Schilling (N.-H.), XXI, 458.
Schimmel, XXIV, 482.
Schindler (F.), XXVIII, 151.
Schinz (C.), XXIV, 40; XXVIII, 567; XXX, 630.
Schivre, XXI, 93, 644.
Schlamp (Ed.), XXVIII, 370.
Schleicher (K.), XXI, 200; XXV, 266.
Schlickeyson (C.), XXVIII, 427.
Schloesing, XXIV, 76.
Schlumberger (A.), XXIV, 135; XXV, 135.
Schmelzer (L.), XXVIII, 55.
Schmidt, XXVI, 189.
Schmidt (C.-H.), XXI, 146.
Schmidt (G.), XXIII, 153.
Schmidt (R.), XXV, 521; XXVI, 43, 375; XXVIII, 427; XXIX, 527.
Schmitt (A.), XXI, 412.
Schmitz (F.), XXI, 371.
Schneider, XXII, 20; XXVII, 229.
Schneider (W. de), XXX, 459.
Schnitzer (G.), XXV, 131; XXVII, 15.
Schoene (E.), XXVI, 306.
Schott, XXIX, 147.
Schoneman, XXI, 432.
Schrader (C.), XXIV, 136.
Schroder (C.), XXIV, 515.
Schuler (A.), XXVII, 531.
Schuler (L.), XXIII, 150.
Schuler (S.), XXIV, 38.
Schulze (F.), XXVIII, 580.
Schurr (O.), XXIV, 352.
Schutzenberger (P.), XXV, 457; XXIX, 635; XXX, 17.
Schwalbe (J.-S.), XXIII, 601.
Schwamkrug, XXVI, 209.
Schwarz (D.), XXVII, 37.
Schwarz (H.), XXIV, 347; XXVII, 22; XXIX, 517.
Schwarzenbach, XXII, 254.
Schwarzkopf (L.), XXIV, 89; XXV, 601.
Schwind, XXI, 484.
Seoffern (J.), XXII, 27.
Scott (G.), XXI, 314.
Scott (W.-L.), XXV, 363.
Secchi, XXIX, 198.
Seckendorff (R.), XXI, 420.
Seely, XXIV, 257.
Seemann (B.), XXXIII, 504.
Séguier, XXVIII, 41.
Sellers (C.), XXIX, 370.
Sellers (W.), XXI, 369; XXIV, 36, 483; XXIX, 370, 638; XXX, 92.
Sells (C.), XXII, 39.
Semper (E.), XXIII, 423; XXVIII, 149.
Sepher (E.), XXVI, 152.
Serrin, XXIII, 472.
Seyss (L.), XXI, 270; XXX, 486.
Sezille (A.), XXV, 82.
Shanks (A.), XXV, 309; XXVI, 190.
Sharp, XXI, 150.
Sharp, XXIX, 289.
Sharp (H.), XXIX, 546, 600.
Sharpe, XXIV, 317.
Shaud, XXII, 618.
Shaw, XXIX, 207; XXX, 152.
Shaw (J.), XXIV, 187.
Shillito (B.), XXV, 546.
Shinn (J.), XXIV, 428.
Shloesing (Th.), XXV, 277; XXVII, 307, 356.
Shock (W.-H.), XXX, 162.
Sieberg (C.), XXV, 587.
Siemens (C.-W.), XXIII, 68, 431; XXIV, 91; XXV, 179; XXVII, 328; XXVIII, 208, 232, 261; XXX, 5, 113.
Siemens (F.), XXIII, 68, 431.
Siemens (W.), XXI, 192; XXIX, 409, 467.

- Simmonds (P.-L.),** XXIII, 196.
Sims (F.), XXI, 157.
Singer (W.), XXX, 248.
Sirben, XXI, 368.
Sire, XXI, 567.
Sismonda (A.), XXI, 6.
Skey (W.), XXVIII, 421; XXIX, 31.
Slater (J.-W.), XXV, 591.
Smith, XXVIII, 472; XXIX, 104, 147.
Smith (A.), XXVI, 486.
Smith (E.-F.), XXIV, 249.
Smith (C.-L.), XXI, 307; XXII, 241.
Smith (D.), XXI, 307.
Smith (H.), XXIV, 299.
Smith (H.-J.), XXIV, 146.
Smith (J.), XXVIII, 497; XXVI, 164.
Smith (O.-A.), XXVII, 494.
Smith (R.), XXII, 243; XXV, 587; XXVI, 122.
Soanes, XXVIII, 309.
Sommeiller, XXI, 154; XXII, 388.
Sondermann, XXII, 147.
Sones (W.), XXIV, 146.
Sonstadt (E.), XXV, 184; XXVIII, 4.
Sorel, XXVIII, 633.
Sostmann (E.), XXVIII, 475.
Souchier, XXV, 67.
Sourdeval, XXI, 571; XXII, 518; XXIII, 457.
Sparre (J. de), XXI, 561.
Spaulding (N.-W.), XXIX, 274.
Spence (J.), XXI, 1.
Spence (P.), XXIII, 124; XXIV, 13; XXVIII, 245.
Spencer (J.-F.), XXIII, 643.
Spencer (H.-W.), XXVI, 356.
Spencer (P.), XXIX, 330.
Spencer (R.), XXIX, 65.
Spencer (Th.), XXI, 631; XXII, 40.
Sperle (J.), XXI, 159.
Spiller (J.), XXVI, 290.
Spirk (A.), XXX, 132, 133, 467.
Spiske (C.), XXVI, 423.
Spofford, XXII, 150.
Spranger, XXIV, 482.
Sprengel (C.), XXII, 216; XXV, 23.
Stadler, XXVI, 5.
Stadeler (G.), XXX, 85.
Stahlschmidt (C.), XXVIII, 180.
Stalsberg, XXIII, 571.
Stammer (C.), XXI, 576, 582; XXII, 243, 305, 353, 463, 529, 587; XXIII, 82, 138, 191, 295; XXV, 408, 578; XXVII, 136; XXVIII, 133.
Standeven, XXVI, 428.
Stanford (E.-C.), XXIII, 521.
Stark (G.), XXIX, 540.
Stark (M.-J.), XXIII, 136.
Steel (J.), XXX, 302.
Stein, XXII, 131, 189, 225, 244, 359.
Stein (W.), XXI, 465; XXIII, 589; XXIV, 79.
Stenhouse (J.), XXV, 121; XXIX, 411; XXX, 534, 573.
Stenhouse (H.), XXIV, 85; XXVI, 533.
Stenner, XXVI, 628.
Stephan (A.), XXVIII, 533.
Stephens (J.), XXVI, 154.
Stephenson (J.), XXIX, 268.
Sterne (L.), XXVIII, 162; XXX, 271.
Stetefeldt (E.), XXV, 614.
Stewart (J.-L.), XXI, 318.
Stevens (G.), XXV, 452.
Stevens (J.-L.), XXI, 318.
Stiehler, XXV, 45.
Stinde (P.), XXVIII, 131.
Stinde (J.), XXVIII, 54; XXIX, 590.
Stirling, XXII, 482.
Stirner (L.), XXIX, 599.
Stolba (F.), XXVIII, 468.
Stolzel (C.), XXI, 289, 338, 471; XXX, 82.
Stone, XXIV, 294.
Stopp, XXVIII, 578.
Storeb (Fr.), XXIV, 456.
Storer (J.-J.), XXIX, 113.
Streng (A.), XXI, 8; XXIII, 524.
Strick, XXII, 269.
Stromeyer, XXVIII, 129.
Stuart (J.), XXI, 535.
Stuart (W.), XXI, 535.
Stubenrauch, XXX, 135, 364.
Studt (H.), XXIX, 158, 210.
Stukenholz (G.), XXVII, 371; XXIX, 603.
Sturgeon (J.), XXV, 595; XXIX, 595.
Sturrock (A.), XXV, 545.
Sudre (A.), XXIV, 68, 225.
Suess (Fr.), XXX, 245.
Summerson (T.), XXVII, 347; XXVIII, 1.
Swan (A.), XXVIII, 576.
Swan (J.-R.), XXVIII, 273; XXX, 632.
Swinnerton (Th.), XXIV, 249.
Sykes, XXI, 465.
Sykes (B.-C.), XXIV, 159.
Sykes (M.-J.), XXV, 423.
Sykes (T.), XXIV, 159.

T

- Tabourin**, XXV, 76; XXVIII, 578.
Tangye (Ed.), XXVI, 92.
Tangye (J.), XXV, 262, 376; XXVII, 539; XXIX, 153.
Tarr (J.-B.), XXVIII, 374.
Tate (T.), XXI, 275.
Taunton (R.-H.), XXX, 157.
Tavernier (C.), XXIX, 421.
Taylor (G.), XXVI, 153.
Taylor (J.), XXV, 142, 152.
Taylor (R.-H.), XXVI, 269.
Taylor (W.), XXVI, 564.
Taylor (W.-G.), XXI, 615.
Taylor (W.-R.), XXVIII, 82.
Tearne (S.), XXIII, 573.
Teavitte (C.), XXIV, 274.
Teichmann (R.), XXV, 482.
Teirich (E.), XXX, 427.
Tellier, XXII, 536.
Tellier (Ch.), XXVI, 327.
Terreil (A.), XXIV, 190; XXVII, 347; XXIX, 458.
Tesslé du Motay, XXII, 348; XXVI, 581; XXVII, 39, 348; XXIX, 73.
Testud de Beauregard, XXIV, 45.
Teulon (W.-H.), XXV, 592.
Thal (P.), XXVII, 289.
Theroulde (F.-A.), XXI, 12.
Thibault, XXX, 203.
Thibierge, XXI, 304; XXV, 120.
Thiel (C.), XXVI, 455.
Thiele (A.), XXVII, 83.
Thiem (A.), XXX, 27.
Thierry-Mieg (C.), XXIV, 208, 302.
Thirault, XXI, 406.
Thode, XXI, 201.
Thoma (A.), XXI, 563.
Thomas, XXI, 163, 250, 625.
Thomas (E.-G.-P.), XXIX, 635.
Thomsen (J.), XXVII, 280.
Thomson, XXVII, 428.
Thomson (J.), XXI, 311; XXIII, 380.
Thomson (L.), XXVI, 414.
Thomson (R.-W.), XXVII, 544.
Thomson (W.), XXX, 311.
Thompson (J.-B.), XXX, 473.
Thompson (J.-E.), XXIV, 577.
Thompson (L.), XXIV, 185, 337, 449; XXVI, 413; XXVII, 247, 540.
Thompson (N.), XXIII, 163.
Thompson (P.), XXVI, 316.
Thwaite, XXIX, 597.
Tidcombe (M.), XXII, 201.
Tietz (A.), XXIX, 535.
Tillemans (H.), XXIX, 522.
Tischbein (L.), XXIX, 298.
Tissier (Ch.), XXI, 34, 337, 351, 407, 502; XXIII, 348.
Tizard, XXVII, 214.
Tobias, XXIX, 535.
Todd, XXIV, 313.
Todd (B.), XXIV, 181.
Todd (J.), XXVIII, 315.
Tolson, XXIX, 147.
Tooth (W.), XXVII, 455.
Tooth (W.-H.), XXIII, 69.
Towle (H.-E.), XXIII, 497.
Towsend (J.), XXIII, 233.
Tresca (H.), XXV, 391, 431.
Trinks, XXVII, 133.
Trommer (C.), XXII, 417.
Troost (L.), XXII, 635; XXV, 341.
Trooth, XXII, 536.
Tschebyscheff (P.), XXIII, 541.
Tucker, XXIX, 636.
Tucker (W.), XXI, 483.
Tunner (P.), XXII, 1; XXVII, 83, 337, 456.
Turley (B.), XXVI, 54.
Turner, XXIX, 147.
Tweddell (R.-H.), XXVIII, 35.
Tyler, XXVII, 56.
Tyler (H.-W.), XXVII, 98.

U

- Ubaldui**, XXVII, 198.
Uhlig (Em.), XXVII, 338.
Ulgren (C.), XXVII, 298.
Unger (P.-R.), XXV, 30.
Ungerer (A.), XXX, 14.
Upward, XXIII, 152.
Usèbe, XXVI, 123.

V

- Vacherot (M.)**, XXII, 538.
Vaessen, XXVIII, 434.
Vallaury, XXI, 501.
Valée, XXI, 466; XXII, 116.
Valson, XXVII, 591.
Vangindertaelen, XXIII, 252.
Vanthliegen, XXIX, 302.
Vanwormhoude, XXIII, 299.
Varrentrapp (F.), XXII, 331; XXVI, 52; XXVII, 276; XXVIII, 139; XXIX, 623.
Vaudaux (J.-M.), XXIII, 535.
Vaugham (C.), XXVII, 344.
Vaugham (J.-I.), XXVII, 524.
Veild (W.), XXVI, 231.
Velly (Sh.), XXVII, 39.
Venier (C.), XXVI, 341.
Venini (J.), XXV, 72.
Venuleth (W.), XXVIII, 259.
Vergnette-Lamothe (de), XXVI, 527; XXVII, 412.
Versmann (F.), XXII, 26; XXIV, 590.
Verstraet, XXVI, 344; XXX, 41.
Vetillard, XXIX, 574.
Vial (E.), XXIV, 417.
Vianne, XXVIII, 92.
Vickers (T.-E.), XXIII, 548.
Victor (J.), XXIII, 308.
Victory (E.), XXIII, 91.
Viederhold, XXIV, 632.
Villeneuve-Flayosc (H. de), XXX, 433.
Vilmorin-Andrieux, XXII, 592.
Vilmorin (L.), XXIII, 301.
Vimont (A.), XXVI, 280.
Vin, XXII, 422.
Violette (H.), XXVIII, 82.
Vivien, XXI, 628.
Voelter (H.), XXVII, 473.
Vogel, XXIII, 55; XXV, 575.
Vogel (A.), XXI, 253, 309; XXII, 198, 596; XXIII, 371, 476; XXIV, 255, 368; XXV, 297; XXVI, 349; XXVIII, 531; XXX, 475.
Vogel (H.), XXVII, 11.
Vogel (M.), XXVII, 28, 471.
Vogel (R.), XXIV, 181.
Vogl (R.), XXIII, 437.
Vohl (H.), XXIV, 463, 589; XXV, 590; XXVI, 411, 467; XXVII, 256; XXVIII, 186, 253; XXIX, 232, 233, 303.
Volekner (C.), XXI, 205.
Vose (R.), XXVII, 388.
Vouillon, XXI, 477.
Vysoky (E.), XXVIII, 124.

W

- Wagner**, XXV, 139; XXVIII, 243.
Wagner (H.), XXVII, 568; XXVIII, 454, 459; XXIX, 587.
Wagner (H.-J.), XXII, 646.
Wagner (R.), XXI, 178, 296; XXIII, 231; XXVI, 115, 417, 346; XXVII, 15; XXIX, 27, 34, 71, 145, 258.
Wagmelster (J.), XXV, 246.
Wahl, XXIV, 489.
Wakefield (W.), XXI, 629.
Walcott (G.), XXII, 632.
Walker, XXVIII, 472.
Walker (E.-R.), XXV, 378.
Walker (J.), XXIII, 233.
Walkoff (L.), XXVI, 359; XXVII, 408; XXVIII, 364; XXIX, 188; XXX, 138.
Wallace (W.), XXVII, 574.
Waller (G.-A.), XXIX, 250.
Waltenhofen (A. de), XXIV, 533; XXV, 436; XXVIII, 546, 609, 642.
Walton, XXV, 486.
Wanklyn (J.-A.), XXVIII, 626.
Warburton (F.), XXIV, 481.
Ward, XXIV, 573.
Ward (F.-O.), XXVII, 13.
Ward (P.), XXIV, 518.
Waring (C.-H.), XXII, 261.
Warren (Th.), XXV, 453.
Warren de la Rue, XXI, 633; XXVIII, 404.
Warde (C.-W.), XXIII, 390.
Warth, XXX, 34.
Waterman, XXVI, 194.
Waters (H.-N.), XXX, 599.
Watson (J.), XXIII, 424, 495.
Watteau (E.), XXX, 614.
Weatherley (W.), XXVII, 199.
Webb (F.-W.), XXVIII, 392; XXIX, 289.
Weber (E.), XXI, 147; XXII, 254.
Weber (R.), XXV, 574; XXVI, 571; XXVII, 611; XXVIII, 324, 381.
Webster, XXIV, 354, XXX, 536.

- Webster (Al.)**, XXV, 540.
Webster (B.-D.), XXI, 141.
Webster (J.), XXI, 120; XXIII, 289; XXVI, 363, 571.
Webster (J.-T.), XXII, 639.
Weems (J.), XXIV, 270; XXVII, 613.
Weems (W.), XXIV, 270; XXVII, 613.
Weidenbusch, XXI, 85.
Well (F.), XXI, 194; XXIV, 128, 133; XXVI, 33.
Weild (W.), XXIV, 536, 595.
Welsbach (J.), XXIV, 206; XXVI, 542; XXVII, 615.
Weishaupt, XXIV, 164.
Weiskopf (P.), XXX, 86.
Weldon (W.), XXVII, 464; XXVIII, 121; XXIX, 122.
Weltz (K.), XXIII, 563.
Wenham (F.-H.), XXV, 542.
Wenigger (A.), XXVI, 177.
Wernecke (C.), XXIV, 177.
Werner (R.-R.), XXIX, 543.
Werner (Th.), XXX, 293.
Wernicke (W.), XXIX, 520.
Wertheim (G.), XXI, 379.
Wesly (W.-R.), XXII, 311.
West (W.), XXV, 275.
Westman, XXVIII, 449.
Weston (T.-A.), XXV, 321; XXX, 615.
Weyl (W.), XXVII, 453.
Wheeldon (F.-R.), XXVIII, 179.
Whelpley (J.-D.), XXIX, 113.
Whipple (C.), XXI, 421.
White (C.-H.), XXVII, 214.
White (T.-W.), XXVII, 214.
Whitelaw (A.), XXVI, 146.
Whittaker (J.), XXVI, 45.
Whitworth (Th.-S.), XXII, 597.
Whitworth (J.), 373, 595.
Whiemann (Th.), XXI, 630.
Wickoff (A.), XXV, 277.
Wickoff (E.), XXV, 277.
Wiederhold, XXIV, 593; XXVI, 127.
Wiegner, XXIX, 633.
Wiesner (J.), XXX, 276, 352.
Wigzell, XXI, 102.
Wilcox, XXII, 488.
Wilcox, XXX, 433.
Wilde (H.), XXV, 544.
Wildenstein (R.), XXVI, 31.
Wildes (du), XXII, 526.
Wiley (J.-M.), XXIV, 549.
Willard (F.-W.), XXI, 526.
Williams (C.-P.), XXX, 637.
Williams, XXVI, 561.
Williams (C.-H.-G.), XXI, 342, 456; XXII, 349; XXV, 304.
Williams (C.-W.), XXI, 267, 548.
Williams (J.), XXVI, 292.
Williams (J.-G.), XXVII, 227.
Williams (Th.), XXI, 547.
Williams (W.-M.), XXIV, 458.
Williamson (J.), XXIX, 367.
Willich (Ch.-M.), XXIV, 502.
Willm (Ed.), XXII, 8.
Wilson, XXII, 148.
Wilson (E.-B.), XXIV, 293; XXVI, 226, 261; XXVII, 1; XXX, 121.
Wilson (G.-F.), XXIII, 369; XXIV, 549.
Wilson (J.-W.), XXIII, 540.
Wilson (W.), XXIII, 484.
Wilson (W.-A.), XXVI, 164.
Winckler (C.), XXVII, 561; XXVIII, 484; XXX, 580.
Windhausen (F.), XXVII, 259.
Windus, XXV, 596.
Winkle (J.-E.), XXV, 31.
Winkler (A.), XXIII, 339.
Winter (W.), XXIV, 153.
Wise, XXVIII, 499; XXX, 39.
Wise (F.), XXVII, 150, 189.
Witt Clinton-Hitchcock, XXVII, 611.
Withworth (T.-P.), XXII, 640.
Wohl (H.), XXIV, 459; XXVII, 190; XXVIII, 186.
Wohler, XXI, 419, 588.
Wolckner (C.), XXI, 101.
Wolf (T.-A.), XXVI, 496.
Wolf (C.), XXVII, 522.
Wonfor (J.), XXIII, 586.
Wood (A.), XXIV, 25.
Wood (B.), XXII, 291, 293, 459.
Wood (Th.), XXIX, 424.
Woodward (A.), XXVI, 566; XXVII, 3, 337.
Woodward (W.-R.), XXVI, 556; XXVII, 3, 337.
Woolf (A.-L.), XXV, 29.
Worlée (C.-H.), XXV, 347; XXVIII, 586.
Worsam (P.), XXIX, 271, 318, 386, 425, 483.
Worsley (P.-J.), XXII, 68.
Wray (L.), XXI, 35.
Wright (H.), XXVI, 93.
Wright (J.-W.), XXVI, 93.
Wright (W.), XXVII, 365; XXVIII, 494.
Wrightson, XXIX, 38; XXX, 122.
Wrigley (Th.), XXI, 260; XXX, 335.
Wurm (F.-X.), XXI, 3.
Wurtz (H.), XXVIII, 67, 114.
Wyllie (A.), XXVII, 483.
Wysocky (C.), XXI, 341.

Y

Yates (J.), XXVI, 47.**Young (J.),** XXVII, 28.**Young (E.),** XXVI, 565.**Young (P.),** XXIII, 367.**Yule (J.),** XXIII, 598; XXIV, 447; XXVIII, 489.

Z

Zechlin, XXIV, 256.**Zeuner (G.),** XXI, 52; XXIV, 540, 601; XXX, 205.**Ziegler (C.),** XXVIII, 431.**Zimmermann,** XXVI, 189; XXIX, 537.**Zincken (C.),** XXIII, 405.**Zinssmann (Em.),** XXX, 22, 244, 363.**Zipser,** XXI, 591.**Zipshauser,** XXVIII, 163.**Zulkowsky (C.),** XXX, 491, 525.

FIN DE LA TABLE DES NOMS D'AUTEURS.

NOMENCLATURE DES ARTICLES

DE LA

TABLE DES MATIÈRES.



A

Acétates.

Acides.

- Acide acétique.
- benzoïque.
- butyrique.
- carbonique.
- chlorhydrique.
- chloroxynaphtalique.
- chromique.
- euxanthique.
- fluorique.
- formique.
- gallique.
- hypochlorique.
- lactique.
- naphthalique.
- nitrique.
- oléique.
- oxalique.
- pamphytéique.
- phénique.
- phosphorique.
- picrique.
- pyrogallique.
- rosolique.
- rutinique.
- sulfureux.
- sulfurique.
- tannique.
- tartrique.
- titanique.
- urique.
- valériannique.

Aciers.

- composition, propriétés physiques.
- fabrication.
- procédés divers.

Affutage.

Agriculture.

Aiguilles.

Air.

Air comprimé.

Albumine.

Alcalis.

Alcools.

Alcoomètres.

Alésoirs.

Alliages.

Allumettes.

Alumine.

Aluminium.

Alun.

Amalgames.

Amidon.

Analyses chimiques.

Anatomiques (préparations).

Aniline.

Antimoine.

Argent.

Argenture.

Argiles.

Armes.

Aromates.

B

Baryte.

Batteries électriques.

Bétons.

Bismuth.

Blanchiment.

Bois.

Brasserie.

Briques.

Brome.

Bromures.

Bronzage.

Bronze.

Brosses.

C

Cachou.

Cadmium.

Café.

Calcium.

Camphre.

Caoutchouc.

Capsules.

Caséine.

Châînes.

Chaleur.

Charbon.

Chaudières.

Chauffage.

Chaussures.

Chaux.

Chemin de fer.

Chlore.

Chlorures.

Chocolat.

Chrome et chromates.

Ciments et mastics.

Cinabre.

Cinchonine.

Cire.

Cisailles.

Clous.

Cobalt.

Cochenille.

Coke.

Colle.

Colorimètres.

Combustibles.

Conservation des bois.

- des substances animales.

- des vêtements.

Constructions.

Constructions métalliques.

Copal.

Corderie.

Corne.

Corps gras.

Coton.

Couleurs.

Courroies.

Coususes.
Coussinets.
Créosote.
Creusets.
Crics.
Cristal.
Cryolite.
Cuir et peaux.
Cuivrage.
Cuivre.
Cyanogène.
Cyanures.

D

Décapage.
Décoloration.
Dégraissage.
Distillation.
Dorure.
Dragues.
Draps.
Dynamide.

E

Eau commune.
Eau de mer.
Eau oxygénée.
Eaux des féculeries.
Eclairage.
— au gaz.
— électrique.
— oxyhydrique.
Ecrus.
Ecume de mer.
Electro-chimie.
Electro-métallurgie.
Emaillage.
Embrayage.
Eméri.
Enclumes.
Encollage.
Encres.
Enduits.
Engrais.
Engrenages.
Epuration.
Essences.
Etain.
Etamage.
Ether.
Evaporation.

F

Fer.
Filature.
Filières.
Fils métalliques.
Fonte.

Fours et fourneaux.
Fuchsine.
Fumivores (appareils).

G

Galvanoplastie.
Garance.
Gaz.
Glace.
Glucose.
Gluten.
Glycérine.
Gommes.
Graissage.
Graphite.
Gravure.
Grues.

H

Huiles minérales.
— végétales.
— animales.
Hydraulique.

I

Imperméabilisation.
Impression en taille-douce.
— mosaïque.
— des tissus.
Incendie.
Incombustibilité.
Indigo.
Indigotine.
Instruments indicateurs.

L

Laine.
Lait.
Laiton.
Laminoirs.
Lampes.
Lavage.
Levûre.
Lignite.
Lin.
Linge.
Locomobiles.
Locomotives.

M

Machines hydrauliques.
Machines à vapeur.
Machines motrices diverses.

Machines de navigation.
Machines de traction.
Machines-outils.
Magnésie.
Magnésite.
Magnésium.
Maltine.
Manchons.
Matériaux de construction.
Matières astringentes.
Matières colorantes.
Matières filamenteuses.
Mécanique.
Mercure.
Métaux.
Minerais.
Mines et carrières.
Mines à poudre.
Meules.
Mortiers et ciments.
Moulages.

N

Naphtaline.
Naphtylamine.
Navires.
Nerpruns.
Nickel.
Nickélisage.
Nitrates.
Nitroglycérine.
Nitronaphtaline.
Noir animal.

O

Œillets métalliques.
Or.
Orgues.
Orseille.
Outils.
Outremer.
Oxydes métalliques.
Oxydes salins.
Oxygène.
Ozone.

P

Pain.
Palladium.
Papier.
Papier-parchemin.
Papiers peints.
Papier de sûreté.
Paraffine.
Parfumerie.
Passenterie.
Peigneuses mécaniques.

Peinture.
Pétrole.
Phosphates.
Phosphore.
Photographie.
Photomètres.
Pierres à aiguiser.

— à bâtir.
— fines.
Piles électriques.
Plaques de blindage.
Platine.
Plomb.
Polarimètres.
Pompes.
Ponts.
Porcelaine.
Potasse.
Potassium.
Poteries.
Poudre à canon.
Pyroxyle.
Poulies.
Presses.
Pourpre de cassius.
Propulseurs.
Projectiles.
Puits artésiens.

Q

Quartz.
Quinine.

R

Régulateurs.

Rosaniline.
Roues.
Roues hydrauliques.

S

Saccharimétrie.
Salubrité.
Savons.
Schistes bitumineux.
Scies et sciage.
Séchage.
Sels.
Sel marin.
Silicatisation.
Silicium.
Sodium.
Soie.
Soude.
Soudures.
Soufflerie.
Soufre.
Soupapes.
Sucres.
Sulfates.

T

Tannage.
Tarières.
Tartre.
Teinture.
Thallium.
Théine.
Tissage.

Tissus.
Titane.
Tôles.
Toluidine.
Tour.
Tournesol.
Tourbe.
Transmissions.
Tubes et tuyaux.
Tungstène.
Tunnel.

U

Urane.

V

Vanadium.
Varechs.
Ventilation.
Vermillon.
Vernis.
Vapeur.
Verrerie.
Verre soluble.
Vinaigre.
Vins.
Vis.

Z

Zinc.
Zincage.

FIN DE LA NOMENCLATURE DES ARTICLES DE LA TABLE
DES MATIÈRES.

TABLE

ALPHABÉTIQUE ET ANALYTIQUE

DES MATIÈRES.

A

Acétates. Procédé de fabrication des acétates purs avec l'acide pyroligneux au moyen de la baryte, XXVIII, 244.

Voyez, pour chaque acétate, le nom de la base qui sert à le former.

Acides. Action des acides sur les métaux et les alliages, XXVIII, 238, 291, 341, 405.

Acide acétique. Sur l'acide acétique et les principales circonstances où il se produit, XXV, 301.

— Préparation de l'acide acétique pur avec l'acide pyroligneux et la baryte, XXVIII, 244.

— Sur le poids spécifique de l'acide acétique et de ses mélanges avec l'eau, XXVIII, 520.

Acide benzoïque. Préparation et applications industrielles de l'acide benzoïque, XXVII, 79.

— Fabrication en grand de l'acide benzoïque, XXVII, 187.

Acide butyrique. Extraction de l'acide butyrique de la glycérine et des corps gras, XXIX, 419.

Acide carbonique. Solidification de l'acide carbonique, XXIV, 28.

— Production industrielle de l'acide carbonique, XXIV, 418.

— Nouvel appareil à produire l'acide carbonique, XXV, 529.

— Sur la préparation de l'acide carbonique dans la fabrication des eaux minérales artificielles, XXIX, 126.

— Nouveau procédé pour produire l'acide carbonique avec la magnésite, XXIX, 517.

— Nouveau réactif pour le dosage de l'acide carbonique en combinaison dans les bicarbonates et dans les eaux naturelles, XXX, 15.

Acide chlorhydrique. Étude sur l'acide chlorhydrique arsénifère du commerce, XXVI, 300.

— Nouveau procédé de fabrication, XXVI, 347.

Acide chloroxynaphtalique. Étude, préparation et emploi de l'acide chloroxynaphtalique, XXVII, 80.

Acide chromique. Action de l'acide chromique sur l'aniline, XXVI, 580.

— Fabrication de l'acide chromique, XXVII, 13.

Acide euxanthique. Emploi de l'acide euxanthique en teinture, XXI, 122.

Acide fluorique ou fluorhydrique. Appareil pour la fabrication de l'acide fluorique chimiquement pur, XXI, 293.

— Sur un antidote de l'acide fluorhydrique, XXIV, 593.

— Emploi de l'acide fluorhydrique dans la fabrication du sucre, XXVII, 254.

Acide formique. Fabrication industrielle de l'acide formique concentré et monohydraté, XXVII, 67.

Acide gallique. Méthode de dosage de l'acide gallique, XXVI, 28.

— Sur la fermentation gallique et la cause qui la produit, XXIX, 302.

— Transformation de l'acide gallique en acide tannique, XXIX, 573.

Acide hypochlorique. Préparation de cet acide, XXI, 254.

Acide lactique. Sur l'origine de l'acide lactique des moûts de la bière, XXIX, 465.

Acide naphthalique ou phthalique. Préparation de l'acide naphthalique et ses applications industrielles, XXVII, 79.

— Autre procédé de préparation, XXVII, 187.

Acide nitrique ou azotique. Nouveaux procédés de fabrication de l'acide nitrique, XXIV, 11; XXVIII, 243.

— Sur les densités de l'acide azotique, XXVIII, 17.

Acide oléique. Transformation de l'acide oléique des fabriques de bougies stéariques en acide palmitique, XXVIII, 10.

Acide oxalique. Fabrication de l'acide oxalique avec de la sciure de bois, de la potasse et de la soude, XXV, 407.

— Fabrication de l'acide oxalique et de matières colorantes jaune et orangé, XXV, 591.

— Fabrication de l'acide oxalique avec des déchets de matières animales, XXVII, 365.

Acide pamphytéique. Étude, préparation et usages de l'acide pamphytéique, XXII, 347.

Acide phénique. Emploi de cet acide comme agent de désinfection, XXIII, 38.

— Mode de fabrication de l'acide phénique au moyen de la houille, en évitant, autant que possible, la production du gaz, XXIV, 240.

- Nouvelle application de l'acide phénique, XXIV, 392.
 - Fabrication économique de l'acide phénique par voie de distillation fractionnée, XXVII, 124.
 - Procédé de fabrication rapide de l'acide phénique, XXVII, 472.
 - Fabrication du phénol sodique par le procédé Bobœuf, XXVIII, 9.
 - Acide phosphorique.** Procédé pour préparer en grand l'acide phosphorique, XXIII, 582.
 - Application de l'acide phosphorique et de ses dérivés à la fabrication des engrais et à la salubrité des villes, XXVII, 416.
 - Acide picrique.** Préparation du rouge d'acide picrique, XXIII, 82.
 - Histoire et fabrication de l'acide picrique, XXIV, 21.
 - Purification de l'acide picrique, XXIV, 24.
 - Acide pyrogallique.** Sur la préparation et quelques propriétés de l'acide pyrogallique, XXVII, 69.
 - Acide rosolique ou phénoïque.** Histoire et préparation, XXII, 581.
 - Expériences sur l'acide rosolique, XXX, 124.
 - Acide rutinique ou jaune végétal.** Sur l'acide rutinique, jaune végétal ou physomélin, et sur quelques corps analogues, XXIV, 79.
 - Acide sulfureux.** Mode de préparation de l'acide sulfureux, XXVIII, 468.
 - Procédé pour recueillir et utiliser l'acide sulfureux qui se dégage dans le traitement des minerais de cuivre, XXIX, 350.
 - Appareil pour la préparation de l'acide sulfureux en vue de la fabrication de l'alcool de grains et de l'alcool de pommes de terre, XXIX, 580.
 - Acide sulfurique.** Procédé de concentration et de distillation de l'acide sulfurique, XXI, 420.
 - Traitement des résidus de la fabrication de l'acide sulfurique au moyen des pyrites, XXI, 570.
 - Fabrication de l'acide sulfurique par le grillage des minerais de cuivre qui renferment du soufre, XXIV, 13.
 - Action de l'acide sulfurique sur le plomb, XXIV, 369, 469.
 - Purification de l'acide sulfurique arsénical, XXV, 631; XXVI, 357.
 - Nouveau mode de préparation, XXVI, 347.
 - Appareil à concentrer l'acide sulfurique, XXVI, 574.
 - Sur le grillage des pyrites dans la fabrication de l'acide sulfurique, XXIX, 347.
 - Moyen d'utiliser l'acide sulfurique contenu dans les lessives de la fabrication de l'outremer, XXX, 85.
 - Acide tannique.** Méthodes diverses pour doser l'acide tannique ou tannin, XXII, 343, 416; XXIII, 416, 586, 629; XXV, 241; XXVI, 28, 31, 85; XXVII, 465, 520, 523, 524; XXVIII, 580; XXIX, 27, 71, 301.
 - Acide tartrique.** Fabrication artificielle de l'acide tartrique, XXI, 99.
 - Formation de l'acide tartrique avec le sucre de lait, XXI, 309; XXII, 7.
 - Sur les proportions comparées d'acide tartrique dans le raisin et dans le vin, XXVI, 144.
 - Mode de dosage de l'acide tartrique et de l'acide malique au moyen du fer, de l'aluminium, du manganèse, etc., et réciproquement, XXIX, 404.
 - Acide titanique.** Présence de l'acide titanique dans toutes les argiles et dans quelques minerais de fer, XXIV, 186.
 - Acide urique.** Teinture et impression aux couleurs dérivées de l'acide urique, XXI, 244.
 - Acide valérianique.** Utilisation des résidus de la fabrication de l'acide valérianique. Voyez ALUN.
 - Aciers. Composition, propriétés chimiques, etc.**
 - Constitution de l'acier, XXIII, 67.
 - Sur la constitution chimique des fontes et des aciers, XXII, 114, 401, 404, 451, 562; XXIII, 1, 148.
 - Sur l'analyse et la constitution chimique des fontes et des aciers, XXII, 289, 449, 568.
 - Etude sur le fer et les aciers, XXII, 571.
 - Etude sur l'acier, XXIV, 289, 451; XXIV, 561.
 - Analyse de la fonte et de l'acier, recherche du soufre et du phosphore dans ces métaux, XXIV, 121.
 - Analyses de quelques aciers de wolfram, XXIV, 258; XXV, 631.
 - Etude sur les fers et les aciers, XXV, 65.
 - Dosage du carbone dans les fers et les aciers, XXV, 337; XXVII, 453.
 - Procédé nouveau pour déterminer le degré de dureté de diverses sortes d'aciers, XXV, 436.
 - Analyse spectrale de la flamme qui s'échappe des creusets dans la conversion de la fonte en acier fondu par le procédé Bessemer, XXV, 625; XXX, 562.
 - Essai chimique de la qualité des aciers fondus, XXVI, 10.
 - Sur l'aciération, XXIV, 454.
 - Recherches sur les gaz contenus dans la fonte et l'acier à l'état de fusion, XXVII, 180.
 - Sur l'azote contenu dans l'acier et la fonte, et sur la nature du carbone dans l'acier trempé et non trempé, XXVIII, 565.
 - Propriétés physiques.** Recherches expérimentales sur les propriétés mécaniques de l'acier dans l'état perfectionné actuel de sa fabrication, XXIX, 433.
 - Expériences sur la résistance à l'extension du fer et de l'acier, XXIV, 98.
 - Expériences sur la résistance des aciers puddlés, XXIII, 500.
 - Expériences sur la résistance des aciers puddlés contenant des proportions diverses de carbone, XXIII, 548.
 - Expériences sur l'acier Bessemer, XXVI, 500.
 - Résistance absolue de l'acier en barreaux et de la tôle d'acier, XXI, 612.
 - Expériences sur la résistance de l'acier, XXX, 162.
 - Action de l'hydrogène sur l'acier, XXII, 561.
- Fabrication.** 1^o Appareil pour la fabrication

- du fer malléable et de l'acier dit Bessemer, XXII, 229; XXIII, 118; XXX, 229.
- Fabrication de l'acier dit Bessemer et application de cet acier aux constructions, XXIII, 113; XXVII, 145; XXX, 1.
- Modifications apportées à l'appareil Bessemer, XXVII, 289, 342; XXIX, 289; XXX, 401.
- Epreuve à la baguette comme moyen d'apprécier la marche des opérations dans le procédé Bessemer, XXVIII, 456.
- Emploi du plomb et du zinc dans le procédé Bessemer, XXVIII, 561.
- Emploi du procédé Bessemer dans les usines métallurgiques autres que celles où l'on fabrique l'acier, XXX, 337.
- Sur les riblons et rognures de l'acier Bessemer, XXV, 227.
- Utilisation des déchets, tournures et copeaux de l'acier Bessemer, XXIX, 103.
- Lingotière pour le moulage des aciers fondus par le procédé Bessemer, XXVI, 231.
- Nouvelles expériences sur la fabrication de l'acier Bessemer, XXIII, 177.
- Emploi des nitrates, des chlorates et autres sels dégagant de l'oxygène, pour décarburer la fonte de fer, XXX, 1, 377.
- 2^e Carburation du fer par le contact ou cémentation, XXII, 113, 457; XXVI, 3, 401.
- Nouveau procédé de cémentation, XXII, 514.
- Influence des impuretés du fer sur la cémentation, XXII, 570.
- Moyen de remédier à la cristallisation dans la cémentation partielle du fer, XXII, 513.
- Analyse de l'acier de cémentation, XXIX, 364.
- Analyse des gaz renfermés dans les caisses de cémentation, XXVI, 335.
- Cémentation du fer par l'oxyde de carbone et le charbon, XXVI, 67, 70, 72, 113, 182, 228, 294, 296.
- Cémentation du fer au moyen du cyanure de baryum, XXII, 518.
- Cémentation du fer par l'hydrogène, XXIII, 5.
- Cémentation du fer par le graphite des cornues à gaz, XXVI, 227.
- Cémentation du fer par le graphite naturel, XXVI, 231.
- Cémentation du fer par la fonte chauffée au-dessous de son point de fusion, XXVI, 451.
- Mode de cémentation des pièces de machines, XXVI, 275.
- 3^e Perfectionnements dans la fabrication de l'acier et des fours servant à le fabriquer, XXI, 1.
- Nouveaux procédés pour la fabrication de l'acier fondu, XXI, 65, 115, 226, 403, 405, 563, 625; XXII, 67, 309; XXIII, 66, 225; XXIV, 68, 118, 225; XXV, 449; XXIX, 118; XXX, 120, 180.
- Perfectionnement dans le moulage des lingots d'acier fondu, XXIII, 451.
- Fabrication et moulage de l'acier, XXI, 118.
- Procédé de fabrication de l'acier et du fer, XXIV, 69; XXX, 183.
- Sur un nouveau procédé de fabrication de l'acier fondu au moyen des gaz, XXVI, 625.
- Moulage de l'acier, XXVII, 184; XXVIII, 373, 595.
- Production directe de l'acier avec l'oxyde magnétique du fer, XXVII, 228.
- Production de l'acier avec les fontes françaises, XXIV, 1.
- Conversion de la fonte en acier fondu par la vapeur d'eau surchauffée, XXIV, 65.
- Nouveau procédé pour convertir rapidement et économiquement une masse quelconque de fonte en acier fondu, homogène et bien épuré, XXVII, 290.
- Perfectionnement dans la fabrication de l'acier, XXVI, 72.
- Procédé de fusion et de moulage de l'acier, également applicable aux autres métaux, XXVI, 449.
- Fabrication de l'acier au moyen du carbonate de soude, XXII, 337.
- Emploi du gaz d'éclairage pour l'aciération, XXII, 517.
- Fabrication de l'acier avec la fonte par l'emploi des nitrates et autres sels oxydants, et utilisation des résidus provenant de cette méthode, XXIX, 342, 401, 449.
- Sur les soufflures de l'acier fondu, XXVII, 338.
- Sur l'acier indien appelé acier woutz, XXIII, 455.
- Procédés divers.** Moyen mécanique d'accélérer le percement de l'acier, XXIII, 613.
- Percage de l'acier au moyen de l'essence de térébenthine, XXIV, 548.
- Procédé de coloration et de conservation de l'acier, XXI, 406.
- Voyez CREUSETS, ETAMAGE, FER, FONTE, FOURS, MÉTAUX, TITANE, TUNGSTÈNE, etc.
- Affutage.** Pierre à affuter de l'Arkansas, XXI, 102.
- Pierres à affuter artificielles, XXI, 102.
- Agriculture.** Herse rotative, XXI, 202.
- Machines à vapeur agricoles, nouveau mode de commande, XXII, 545.
- Râteau automate pour moissonneuses, XXIII, 605.
- Élévateur ou monte-grain atmosphérique pour les machines à battre, XXIII, 642.
- Appareil à nettoyer les grains, XXIV, 54.
- Procédé chimique pour la décortication des graines, XXIV, 197.
- Machine à lier les gerbes, XXIV, 204.
- Halage à vapeur des instruments d'agriculture, XXIV, 424.
- Appareil pour tondre mécaniquement les moutons et autres animaux, XXVIII, 551.
- Voyez ENGRAIS.
- Aiguilles à coudre.** Machine à empoigner les aiguilles, XXI, 200; XXV, 266.
- Machine à compter les aiguilles, XXV, 267.
- Aiguilles à tricoter.** Machine à fabriquer les aiguilles des métiers à tricoter, et perfectionnement de ces aiguilles, XXV, 536.
- Aimants.** Sur un nouveau système d'électro-aimant à fil découvert, de M. Carlier, XXVI, 503.

Air. Expériences comparatives sur l'écoulement de l'air sous une forte pression, XXVII, 615.

Air comprimé. Application de l'air comprimé à diverses industries, XXV, 197.

— Machine à comprimer l'air, XXVII, 421.

— Perfectionnement dans les machines à comprimer l'air, XXIX, 544.

— Curieuse application de l'air comprimé, XXX, 51.

Albertite.

Voyez COMBUSTIBLES MINÉRAUX.

Albumine. Extraction de l'albumine du sang et du frai des poissons pour remplacer l'albumine de l'œuf, XXII, 72.

— Décoloration de l'albumine, XXII, 374.

— Dosage de l'albumine et moyen de reconnaître les falsifications de cette substance, XXIV, 358.

— Sur l'albumine animale et les moyens de l'extraire du sang, XXVIII, 136.

Voyez GLUTEN.

Alcalis. Fabrication des nitrites, arsénites et stannates alcalins, XXI, 179.

— Fabrication simultanée des alcalis et autres produits chimiques, XXI, 231.

— Fabrication des alcalis caustiques, XXII, 6.

— Traitement des résidus de la fabrication de la soude et de la potasse, XXIII, 233.

— Traitement des résidus de la fabrication des alcalis et de la chaux de gaz, XXIII, 517.

— Moyen pour utiliser les alcalis et les acides employés à l'épuration des huiles minérales, XXIII, 519.

— Dissolution de quelques oxydes métalliques dans les alcalis caustiques en fusion, XXVI, 454.

— Sur l'action pernicieuse des alcalis sur la fibre du coton, XXVII, 21.

— Perfectionnement dans la fabrication des alcalis, XXIX, 367.

Voyez POTASSE, SOUDE, etc.

Alcools. Procédé de distillation des betteraves, XXI, 137.

— Nouveau procédé de distillation des grains au moyen duquel on obtient tout l'alcool et toute la levûre qu'ils peuvent produire, XXII, 129.

— Système de distillation applicable à toutes les matières alcoolisables, XXII, 182.

— Procédés et appareils pour la saccharification et la distillation des fécules de grains, XXIII, 249.

— Fabrication de premier jet d'alcool bon goût au moyen des jus sucrés des tiges de sorgho et de maïs, XXIII, 301.

— Mode de purification des alcools et des eaux-de-vie, XXIV, 420.

— Traitement des vinasses résultant de la distillation des betteraves, XXIV, 631.

— Purification des flegmes, alcools de mauvais goût et petites eaux, dans la distillation des betteraves, des pommes de terre, des grains, etc., XXV, 83.

— Exploitation industrielle des vinasses de mélasse de betteraves, XXV, 84.

— Préparation de l'alcool extrait de matières animales, XXV, 140.

— Combinaison de travail pour la distillation des grains mélangés avec la betterave, XXV, 250.

— Mode de préparation des matières amylacées destinées à subir la fermentation et la distillation, XXV, 251.

— Extraction d'un alcool bon goût des fruits du mahonia icifolia, XXVI, 260.

— Compteur à alcool, ou appareil servant à mesurer la quantité d'alcool qui a distillé, XXVIII, 307; XXIX, 467.

— Moyen d'organiser une distillerie à très-peu de frais, XXIX, 296.

— Sur la production du gaz nitreux, pendant la fermentation des jus sucrés dans les distilleries de betteraves, et le dosage des proportions d'ammoniaque contenues dans ces jus, XXIX, 358.

— Recherches expérimentales sur les produits de la distillation des betteraves, XXIX, 406.

— Sur les huiles volatiles contenues dans les eaux-de-vie, XXIX, 408.

— Nouvel appareil distillatoire à marche continue, XXIX, 529.

— Applications de l'alcool amylique, XXIV, 139.

Alcoomètres. Voyez INSTRUMENTS INDICATEURS.

Alésoirs. Disposition nouvelle pour le mouvement des alésoirs dans les machines à aléser les cylindres, XXV, 485.

Voyez ARMES, MACHINES-OUTILS.

Alizarine. Voyez GARANCE, NAPHTALINE.

Alliages. Recherches sur les alliages, XXIV, 73; XXX, 231.

— Nouvelle méthode d'analyse quantitative applicable aux différents alliages, XXVI, 408.

— Étude sur les alliages fusibles, XXVII, 291.

— Nouvel alliage pour la bijouterie, XXV, 29.

— Composition et usages d'un nouvel alliage dit sterro-métal, XXV, 194.

— Alliage de cuivre et d'aluminium pour boîtes de montres et de chronomètres, XXV, 292.

— Sur les alliages d'argent et de zinc, XXV, 626.

— Alliages pour blocs et râclettes des imprimeurs sur étoffes, XXVI, 126.

— Alliages de fer et de manganèse, dit ferro-manganèse, de cuivre et de manganèse, dit cupro-manganèse, XXVI, 513.

— Sur les alliages de fer et de wolfram, XXVI, 562.

— Sur les alliages fusibles, XXVII, 65.

— Composition d'un alliage principalement destiné à faire des garnitures pour les coussinets des machines à vapeur et des machines à fabriquer le papier, XXVII, 568.

— Préparation des alliages en poudre, XXVIII, 177.

— Composition et applications de divers alliages en usage au Japon, XXVIII, 235.

— Sur les alliages des métaux, XXIX, 10.

— Nouvel alliage de fer et de zinc, XXX, 472.

Voyez ALUMINIUM, BRONZE, CADMIUM, CUIVRE, MANGANÈSE, etc.

Allumettes chimiques. Rapport fait à l'Académie des Sciences par M. Chevreul sur les allumettes androgynes, les allumettes Canouil et les allumettes Coignet, XXI, 138.

- Fabrication des allumettes androgynes, XXI, 140.
- Allumettes à tête argentée, XXI, 637.
- Emploi du sulfide de phosphore pour la fabrication des allumettes, XXII, 309.
- Nouvelles allumettes sans phosphore, XXV, 241.

Voyez SODIUM, THALLIUM (*tritoxys de*).

Alumine. Fabrication de l'alumine, XXI, 351, 407.

- Fabrication de l'alumine et de ses sels, XXIII, 352, 406.
- Préparation de l'acétate d'alumine au moyen du sulfate de cette base, XXIII, 574.
- Préparation du même sel en dissolvant l'alumine dans l'acide acétique, XXVII, 17.
- Fabrication de l'aluminat de soude et de potasse, XXVII, 195.
- Fabrication du sulfate d'alumine neutre et pur, XXIII, 518.
- Fabrication du sulfate d'alumine et d'une solution de soude avec la cryolite, XXIV, 124.
- Essai des sulfates d'alumine, XXVIII, 357.

Aluminium. Fabrication de l'aluminium et du sodium, XXI, 10.

- Emploi de l'aluminium comme agent galvanique, XXII, 310.
- Procédé pour blanchir l'aluminium, XXI, 34.
- Procédés de soudure de l'aluminium, XXIV, 123.
- Fabrication de l'aluminium avec la cryolite, XXIV, 347.
- Fabrication de l'aluminium avec l'argile, XXVII, 235.
- Fabrication des alliages d'aluminium, XXI, 69.
- Sur les alliages d'aluminium, XXIII, 348.
- Recherches sur le bronze d'aluminium et les applications dont il est susceptible, XXIII, 126.
- Emploi de l'aluminium et du bronze d'aluminium pour la fabrication des instruments de précision, XXI, 614.
- Emploi du bronze d'aluminium dans les machines, XXV, 280.
- Nouvelle application du bronze d'aluminium, XXIX, 31.

Voyez DORURE, FILS MÉTALLIQUES, GALVANOPLASTIE.

Alun. Sur l'utilisation de l'alun de chrome que produisent la fabrication du violet et du vert d'aniline et la préparation de l'acide valérianique, XXX, 347.

Amalgames. Tonneau d'amalgamation à vapeur, XXIV, 567.

- Nouveau système d'amalgamation à l'aide du sodium, XVII, 459; XXVIII, 67, 114.
- Moyen d'utiliser les résidus de l'amalgamation américaine, XXX, 342.
- Préparation de l'amalgame d'argent, XXII, 254.

Amidon. Sur l'amidon du marron d'Inde, XXI, 304.

- Sur la transformation de la matière amy-lacée en glucose et dextrine, XXI, 524.
- Recherches sur le pouvoir apprêteur de quelques sortes d'amidons, particulièrement de ceux de froment, de maïs et de pommes de terre, XXX, 352.
- Sur la constitution chimique de la matière amy-lacée, XXX, 530.

Voyez DEXTRINE, FÉCULE.

Ammoniaque. Production de l'ammoniaque avec l'azote de l'air, XXI, 571.

- Extraction de l'ammoniaque et des sels ammoniacaux des eaux des usines à gaz, XXVI, 13.
- Application du gaz ammoniac comme force motrice, XXVI, 327.
- Fabrication du sel ammoniac, XXIV, 513.
- Procédé de fabrication du sel ammoniac pur et en poudre, XXIII, 79.
- Mode de fabrication du sulfate et du per-phosphate d'ammoniaque, XXIX, 134, 192, 238.
- Fabrication de l'hydrosulfure d'ammoniaque ou sulfide d'ammonium, XXVIII, 245.
- Fabrication du carbonate d'ammoniaque du commerce, XXVII, 5.

Analyses chimiques. Essai d'une analyse quantitative générale pour toutes les matières colorantes, le tannin, etc., XXII, 343.

- Nouveau procédé de dosage des hydrates et des carbonates alcalins et autres composés de ce genre, XXIII, 8.
- Méthode générale d'analyse des corps gras et, plus particulièrement des huiles, XXIII, 411.
- Analyse spectrale de la flamme du four Bessemer, XXVIII, 563; XXX, 515.
- Sur l'emploi du spectroscope en métallurgie, XXX, 513.
- Dosage du silicium, du graphite, du manganèse, dans la fonte, le fer et l'acier, XXX, 457.

Voyez ACIDE TANNIQUE, ACIER, ALUMINE, etc.

Anatomiques (PRÉPARATIONS). Nouveau mode de conservation des préparations anatomiques, XXIX, 364.

Aniline. 1^o Préparation des couleurs d'aniline, XXI, 295, 357; XXII, 25, 241.

- Teinture en couleurs dérivées de l'aniline, XXI, 456.
- Recherches sur l'aniline et la fuchsine, XXII, 8.
- Sur la présence de l'aniline dans certains champignons, XXII, 146.
- Faits pour servir à l'histoire de l'aniline, XXII, 477.
- Sur les matières colorantes fournies par l'aniline et ses homologues, XXII, 520, 525.
- Nouveaux procédés de préparation de plusieurs des matières colorantes fournies par l'aniline, XXIII, 81.
- Sur quelques couleurs dérivées de l'aniline, XXIII, 294.
- Impression simultanée sur tissus de coton des couleurs d'aniline et des couleurs de garance, XXIII, 362.

- Étude des matières colorantes et colorées extraites, à l'état de pureté, des produits commerciaux de l'aniline, XXIII, 456.
 - Mode de fixation des couleurs dérivées de l'aniline et autres bases semblables, XXIII, 457.
 - Fabrication de l'aniline au moyen de la houille en évitant, autant que possible, la production du gaz, XXIV, 240.
 - Fabrication de l'aniline en grand, XXIV, 459.
 - Procédé perfectionné pour la fabrication industrielle de l'aniline, XXVII, 470.
 - Mode de traitement des couleurs d'aniline, XXVII, 529.
 - Appréciation de l'huile d'aniline pour la fabrication des couleurs d'aniline, XXVII, 578.
 - Emploi des couleurs d'aniline pour colorer les matières grasses et les huiles, dans l'impression typographique et l'impression lithographique, XXVII, 580.
 - Fabrication de l'aniline, XXV, 79.
 - Préparation du fer divisé dans la fabrication de l'aniline et de la naphtylamine, XXV, 307.
 - Sur une réaction simple et sûre propre à caractériser les couleurs d'aniline fixées sur les fils et les tissus, XXVI, 80.
 - Mélanges relatifs aux couleurs d'aniline, XXVI, 122, 237.
 - Essai des anilines du commerce, 72.
 - Action de l'acide nitreux sur l'aniline et les couleurs d'aniline, XXVII, 76.
 - Laques translucides aux couleurs d'aniline, XXVII, 190.
 - Mémoire sur la fabrication des couleurs d'aniline, XXVIII, 12.
 - Préparation des couleurs d'aniline en poudre, XXVIII, 16.
 - Essai des huiles d'aniline, XXIX, 354, 412.
 - Sur l'action nuisible de l'alcool impur sur les couleurs d'aniline, XXIX, 522.
 - Sur un alcaloïde nouveau, isomère de la toluidine, contenu dans l'aniline du commerce, XXX, 20.
 - Réactions colorées de l'aniline, de la pseudo-toluidine et de la toluidine, XXX, 73.
 - Procédé de préparation des couleurs d'aniline solubles dans l'eau, XXX, 22.
 - Compositions et couleurs d'aniline solubles dans l'eau, XXX, 244.
 - 2^e Préparation de la matière verte dite *éméraldine*, et de la matière bleue dite *azurine*, XXII, 374.
 - Couleurs dites *violine*, *purpurine*, *roséine*, pour la teinture et l'impression, préparées avec les sels d'aniline, XXI, 528.
 - Nouvelle matière colorante, dite *chyriline*, extraite de l'aniline, XXIII, 136.
 - Matière colorante bleue, dite *bleu de Mulhouse*, XXIII, 37.
 - Bleu d'aniline pour la teinture et l'impression, XXIII, 294.
 - Préparation du bleu d'aniline, XXIV, 461.
 - Fabrication d'une couleur bleue avec l'aniline et la toluidine, XXIV, 591.
 - Bleu d'aniline sur soie, laine et coton, XXV, 366.
 - Moyen de teindre sur laine en bleu d'aniline soluble dans l'eau, XXVIII, 303.
 - Bleu d'aniline soluble dans l'eau, XXVII, 471.
 - Nouvelle couleur brune avec l'aniline, XXVII, 188.
 - Brun et violet d'aniline, XXVII, 189.
 - Violet d'aniline pour la teinture et l'impression, XXIII, 294.
 - Grenat d'aniline, XXVII, 531.
 - Sur le jaune d'aniline, XXVIII, 74.
 - Note sur le noir d'aniline, XXIV, 460.
 - Sur le noir d'aniline, XXVI, 354.
 - Sur un nouveau noir d'aniline, XXVII, 246.
 - Sur la production du noir d'aniline, et sur le chlorate d'ammoniaque comme agent d'oxydation, XXVII, 301.
 - Teinture et impression en noir d'aniline, XXVII, 368.
 - Préparation du noir d'aniline pour impression, XXX, 133.
 - Impression en noir d'aniline, XXX, 416, 474.
 - Teinture en noir et en gris d'aniline, XXIX, 635.
 - Note sur le rouge d'aniline, XXIV, 407.
 - Origine du rouge d'aniline, XXIV, 583.
 - Note sur le rouge et le jaune d'aniline, XXV, 27.
 - Fabrication d'un rouge d'aniline par l'action de l'acide antimonique sur le chlorhydrate d'aniline, XXV, 587.
 - Rouge d'aniline économique et son emploi pour produire des couleurs de mode, des bruns, des jaunes, des rouges, XXVIII, 15.
 - Préparation du vert d'aniline, XXVI, 356.
 - Sur le vert d'aniline du commerce et le moyen d'en améliorer la fabrication, XXX, 243.
 - Nouveau vert d'aniline, XXVIII, 626.
 - Voyez FUCHSINE, ROSANILINE, etc.
- Antichlores.** Voyez PAPIER.
- Antimoine.** Proportion de l'antimoine dans quelques plombs aigres, et dosage de l'antimoine uni au plomb, XXI, 8.
- Fabrication de l'antimoine et de son oxyde, XXIV, 181.
 - Extraction de l'antimoine métallique dans la Haute-Hongrie, XXIV, 628.
 - Sur la stibiconise, oxyde d'antimoine natif de Bornéo, XXV, 248.
 - Extraction du sulfure et du régule d'antimoine à Schleiz, XXV, 216.
 - Préparation industrielle du vermillon d'antimoine, XXI, 181.
- Apprêts des fils et des tissus.** Emploi des aluminates pour les apprêts, XXI, 142.
- Préparation du sulfo-indigotate de cuivre dit *bleu de nuit*, pour l'apprêt des crêpes et des tulles, XXVII, 530.
 - Mélange pour l'apprêt des fils et des tissus, XXX, 534.
 - Procédé pour donner aux matières filamenteuses, soit en fils, soit en tissus, plus de poids et de densité, XXII, 604.
 - Apprêt des tissus en blanc par les sels de baryum, XXX, 616.
- Voyez PRESSES, TISSUS.

Arbres tournants. Moyen de prévenir l'usure des arbres verticaux, XXVI, 216.
— Composition nouvelle pour arbres tournants, XXIV, 548.

Voyez MÉCANIQUE, TRANSMISSIONS, COMPTEURS.

Ardoises. Machine à percer les ardoises, XXV, 540.

Aréomètres. Voyez INSTRUMENTS INDICATEURS.

Argent. Extraction de l'argent des minerais pauvres contenant de la chaux ou de la dolomie comme gangue, XXIV, 227.

— Nouveau traitement des minerais argentifères, XXV, 4.

— Extraction de l'argent aurifère des minerais, XXV, 183.

— Extraction de l'argent de ses minerais et de ses gangues, XXVII, 459.

— Extraction de l'argent par la méthode de Ziervogel, XXIX, 228.

— Limite jusqu'à laquelle il convient d'enrichir en argent le plomb d'œuvre dans le procédé de Pattinson, XXIV, 233.

— Extraction de l'argent des plombs d'œuvre, XXVII, 10.

— Extraction de l'argent du plomb, XXIX, 119.

— Extraction de l'argent du cuivre noir, XXIX, 479.

— Extraction de l'argent par l'hyposulfite de soude, XXI, 567.

— Séparation de l'argent du plomb, XXII, 68.

— Extraction de l'argent du plomb par le zinc, XXIX, 16.

— Méthode auto-électrolytique pour obtenir l'argent pur, XXI, 4.

— Préparation de l'argent chimiquement pur, XXVIII, 594.

— Mode de dosage de l'argent, XXVII, 11.

— Procédé pour extraire l'argent des déchets et rognures de cuivre argenté, provenant de diverses industries, XXI, 289.

— Action de l'oxyde d'argent sur plusieurs substances, XXV, 368.

— Réduction du chlorure d'argent par voie humide, XXV, 591.

— Procédé pour obtenir de l'argent doux qui ait une coupe brillante, XXVI, 567.

Voyez ARGENTURE, AMALGAMES, CHLORURES, OR, PHOTOGRAPHIE, GALVANOPLASTIE, etc.

Argentine. Voyez IMPRESSION DES TISSUS.

Argenture. Application de l'or et de l'argent sur tous les métaux sans le secours de la pile, XXI, 406.

— Argenture des objets en verre, XXII, 254; XXIX, 353.

— Argenture du verre, du papier, du cuir, des tissus, etc., XXIII, 574.

— Procédé d'argenture à froid du verre, par le sucre interverti, XXIV, 572.

— Procédé d'argenture pour le verre et la porcelaine, XXV, 30.

— Procédé d'argenture du fer, XXV, 67.

— Nouveau procédé d'argenture du verre au moyen de l'acide oxytartrique, XXVI, 304.

— Procédé pour argenter et réparer les objets argentés, sans batterie galvanique, XXVII, 186.

— Influence de la lumière sur l'argenture du verre, XXVIII, 297.

— Argenture des miroirs pour les instruments d'optique, XXVIII, 349.

— Procédé d'argenture par amalgamation sans danger pour les ouvriers, XXVIII, 461.

— Procédé d'argenture au moyen de l'amalgame de sodium, XXVIII, 519.

Argiles. Analyse de divers échantillons de kaolin et d'une argile rouge de provenance espagnole, XXIV, 190.

— Sur l'argile à modeler préparée à la glycérine, XXVI, 424.

— Purification des argiles et autres terres à produits céramiques, XXVII, 364.

Voyez SUCRE (Fabrication du).

Argyllite. Sur l'argyllite, ou sulfo-vanadite basique de plomb, XXIV, 185.

Armes. Machine à fabriquer les canons de fusil, XXV, 152.

— Machine à fabriquer les bois de fusil, XXV, 153.

— Arme à moleter les platines de fusil, XXV, 264.

— Nouveau procédé de forer, étirer et laminier les métaux, particulièrement destiné à la fabrication des canons de fusil, XXV, 265.

— Moulage et forage des canons en acier fondu, XXVI, 104.

— Mode de fabrication des canons d'armes à feu portatives, XXVI, 316.

— Moyen de fabriquer des canons d'acier fondu, plus résistants et moins coûteux que les grosses pièces d'acier exécutées jusqu'à ce jour pour les bâtiments cuirassés, XXIX, 450.

Aromates. Râpe à aromates, XXI, 34.

— Réduction des composés aromatiques par la poudre de zinc, XXVIII, 371.

Assemblages. Machine pour faire les assemblages en queue d'aronde, XXIX, 321.

Aventurine. Sur l'aventurine à base de chrome, XXVII, 126.

Azaléine. Préparation industrielle de l'azaléine, XXVII, 578.

Azurine. Voyez ANILINE.

B

Bandages. Voyez CHEMINS DE FER.

Barates. Voyez BEURRE.

Baryte. Sur l'emploi de la baryte dans la fabrication de la soude, XXVI, 115.

— Préparation de la baryte anhydre, XXIX, 78.

— Sur l'industrie de la baryte et ses rapports avec les fabriques de produits chimiques et les mines, XXIX, 587.

- Sur l'emploi du tungstate de baryte dans la peinture, XXX, 421.
- Voyez IMPRESSION DES TISSUS.
- Baryum.** Voyez CYANURES.
- Bassine.** Bassine pour opérations chimiques, XXIX, 528.
- Battage de l'or.** Nouveau procédé de dessiccation des outils de batteur d'or, XXIX, 609.
- Batteries électriques.** Batterie Meidenger, XXI, 191.
- Batterie Siemens, XXI, 192.
- Nouvelle batterie galvanique, XXIX, 198.
- Procédé d'amalgamation des cylindres et des plaques de zinc qui servent à monter les batteries, XXVII, 591.
- Benzine.** Emploi de la benzine pour rendre le papier transparent, XXII, 536.
- Bétons.** Emploi des bétons agglomérés, XXI, 549; XXII, 155, 275.
- Blocs artificiels et béton d'asphalte, XXIII, 51.
- Betteraves.** Voyez ALCOOL, SUCRES.
- Beurre.** Barattes nouvelles, XXI, 250.
- Beurre de cacao.** Voyez CHOCOLAT.
- Bières.** Voyez BRASSERIE.
- Bismuth.** Séparation du bismuth et du plomb par un feu d'oxydation, XXI, 230; XXIV, 629.
- Extraction du bismuth, de ses minerais, par la fusion des creusets, XXIV, 181.
- Moyen de se procurer du bismuth par le traitement du vieux matériel typographique, XXIV, 184.
- Bitume.** Voyez COMBUSTIBLES MINÉRAUX et HUILES MINÉRALES.
- Blanc d'ablette.** Voyez ESSENCE D'ORIENT.
- Blanc d'œuf.** Voyez ALBUMINE.
- Blanc de plomb, de zinc, etc.** Voyez COULEURS.
- Blanchiment.** Nouveau procédé de blanchiment pour les tissus, XXI, 242.
- Recherches sur la marche des opérations dans le blanchiment de la laine par l'acide sulfureux, XXII, 125, 178.
- Blanchiment des estampes et des vieilles impressions au moyen de l'ozone, XXII, 637.
- Appareil pour le blanchiment dans le vide, des fils, des tissus et du coton en laine, XXIII, 358; XXV, 23.
- Blanchiment du coton en bobines, XXIII, 527.
- Blanchiment des chiffons colorés et des fibres végétales, XXIII, 595.
- Régénération du peroxyde de manganèse provenant des résidus des blanchisseries, XXIII, 627.
- Blanchiment de la gomme laque, XXIV, 529.
- Sur le blanchiment des fils de lin dans le vide, XXV, 23.
- Mode accéléré de blanchiment des matières filamenteuses, XXVI, 25.
- Nouveau procédé de blanchiment des fils et des tissus d'origine végétale, XXVI, 462; XXVII, 39.
- Autre procédé du même genre, XXVII, 148.
- Autre procédé, XXVIII, 80.
- Appareil pour concentrer et évaporer les lessives provenant du blanchiment des tissus, XXVIII, 576.
- Recherches sur le blanchiment des fils et tissus, plus particulièrement sur celui des fils de lin, XXIX, 578; XXX, 233.
- Voyez CHLORURES, HUILES VÉGÉTALES, etc.
- Blanchissage.** Appareil pour le blanchissage du linge dans le vide, XXVII, 32.
- Bleus.** Voyez ANILINE, COULEURS, etc.
- Blocs artificiels.** Voyez BÉTONS.
- Boghead.** Voyez COKE, HUILES MINÉRALES, SCHISTES BITUMINEUX.
- Bois.** Sur le bois de teak, XXI, 104.
- Notice sur le blue-gum ou gum-wood de la Tasmanie, XXIII, 389.
- Analyse du bois de chêne, XXIX, 458.
- Procédé pour rendre le bois plastique, XXVII, 216.
- Teinture des bois en rose par précipitation chimique, XXIV, 256.
- Coloration du bois et recettes pour le teindre en rouge, en violet, en bleu, en vert, en jaune, en brun, en gris et en noir, XXX, 364.
- Voyez CONSERVATION DES BOIS.
- Borax.** Emploi du borax en teinture, XXVII, 590.
- Bore et Borates.** Chaux boratée d'Afrique, XXI, 308.
- Sur la tinkalite, ou borate sodico-calcaire du Pérou, XXII, 419.
- Sur la trempe de quelques borates, XXVIII, 470.
- Bouches à feu.** Emploi de tampons hydrauliques pour modérer le recul des grosses pièces d'artillerie, XXI, 318.
- Voyez ARMES, CUIVRE, MÉCANIQUE.
- Bouchons.** Amélioration des lièges et bouchons employés pour boucher les boissons gazeuses et les vins de Champagne mousseux, XXV, 84.
- Boulangerie.** Voyez PAIN.
- Boulons.** Voyez ECROUS.
- Brasserie.** Emploi simultané du grain malté et du grain cru, dans la fabrication de la bière, XXI, 136.
- Composition du malt comparée à celle de l'orge crue et des résidus des trempes, XXII, 131, 189, 244, 359.
- Procédé de purification de la lie ou levûre de fond, XXII, 417.
- Sur les prétendus changements de forme et de végétation des cellules de la levure de bière, suivant les conditions extérieures de leur développement, XXII, 480.
- Nouveaux appareils et procédés pour la fabrication de la bière, XXIII, 248.

- Mode d'évaluation de la perte qu'on fait sur le poids au maltage, afin de résoudre la question de savoir si l'emploi du grain cru, du sucre de fécule ou autres ingrédients est économiquement avantageux dans la fabrication de la bière, et jusqu'à quel point cet emploi peut être utile, XXIII, 589.
- Cuve guilloire de nouveau modèle, XXIV, 25.
- Appareil pour éviter les pertes auxquelles donne lieu le démêlage du malt, quand on n'opère pas aux températures convenables, XXIV, 189.
- Appareils réfrigérants pour les moûts de bière, XXIV, 584; XXVIII, 530; XXIX, 33.
- Mesureur pour le grain et le malt, XXIV, 610.
- Perfectionnement ayant pour objet la préparation du moût et l'amélioration des appareils qui servent à le rafraîchir, XXV, 592.
- Recherches sur les principes azotés de la bière, XXVI, 531.
- Sur la pression que l'acide carbonique de la bière exerce dans des tonneaux fermés et son action sur la marche de la fermentation, XXVIII, 22.
- Manière de rendre plus rationnelle l'opération du monillage des grains dans le maltage, XXVIII, 82.
- Disposition à donner aux chaudières de fabrication des brasseries qui travaillent à trempes épaisses ou à moût trouble, XXIX, 249.
- Appareil de filtration pour la bière et autres liquides, XXIX, 250.
- Touraille continue automatique, c'est-à-dire s'alimentant seule, XXIX, 298.
- Appareil pour la fabrication du porter, XXX, 302.
- Démêleur du malt pour les brasseries, XXX, 303.

Briques. Nouveau procédé de fabrication des briques, tuiles, etc., XXX, 158.

- Influence de la chaux dans les pâtes sa-

- bleuses à fabriquer les briques, XXIV, 162.
 - Briques réfractaires faites avec du quartz légèrement additionné de chaux, XXIV, 163.
 - Emploi des cendres de lignite pour la fabrication des briques, XXVIII, 55.
 - Briques réfractaires en magnésie et en magnésite, XXIX, 515, 517.
 - Machines à fabriquer les briques, XXI, 480; XXII, 600; XXV, 269; XXVII, 424; XXVIII, 427; XXIX, 153.
- Voyez **FOURS**, **LIGNITE**.

Brome et Bromures. Fabrication du brome et des bromures, XXVII, 582.

- Préparation des bromures de calcium, de barium, de strontium, de magnésium, de lithium, de potassium et de sodium, XXV, 346; XXVI, 628.
- Voyez **VARECHS**.

Bronzage. Bronzage du cuivre jaune, XXI, 36.

- Bronzage du cuivre et de ses alliages, XXIV, 344.
- Bronzage de la fonte, XXIX, 636; XXX, 86.

Bronze. Préparation du bronze de cuivre par voie humide, XXI, 41.

- Analyse d'un bronze antique de l'époque romaine, XXII, 177.
 - Nouvelle méthode pour couler les canons de bronze, XXIII, 596.
 - Procédé pour fabriquer du bronze en poudre de couleur bleuâtre, XXIII, 71.
- Voyez **ALUMINIUM**, **COULEURS**, etc.

Brosses. Machine à cueillir les soies et les poils de porc ou de sanglier et, en même temps, à les assortir de longueur, XXVI, 486.

Burettes de graissage. Voyez **GRAISSAGE**.

Burins. Sur un nouveau burin et son support pour le tour et les machines à raboter, XXIX, 537.

- Burins de formes nouvelles, XXX, 546.

C

Câbles d'extraction. Voyez **MINES** et **MINIÈRES**.

Câbles métalliques. Voyez **FILS MÉTALLIQUES**.

Cachou. Sur un nouveau principe immédiat extrait du cachou, XXIII, 293.

Cadmium. Sur le cadmium et ses alliages, XXII, 291, 459.

- Alliages contenant du cadmium, XXIV, 344.

- De l'extraction du cadmium à Engis, Belgique, XXVI, 5.

Café et Caféine. Essai du café en poudre falsifié par la chicorée, XXIX, 309.

- Recherches chimiques sur le café torréfié, XXIX, 475.

- Mode d'essai de la caféine, XXII, 354.

Cagniardelle. Voyez **SOUFFLERIE**.

Calcium. Nouveau mode de préparation du calcium, XXI, 451.

- Fabrication du sulfure double de calcium et de sodium, XXIV, 518.
- Sur la fabrication du magnésium et du calcium, XXVI, 76.

Voyez **VERRE**.

Calculs. Approximation numérique d'un emploi usuel, XXIV, 502.

- Cercle à calcul, XXVI, 641.

Calibres. Nouveau calibre pour la mesure des épaisseurs et des longueurs, XXX, 612.

Campêche. Falsification de l'extrait de

campêche du commerce et moyen de la constater, XXX, 351.

Camphre. Emploi du camphre pour reconnaître certaines teintures, XXIV, 588.
— Emploi du camphre comme réactif de l'alumine, XXIV, 589.

Canne à sucre. Voyez SUCRE DE CANNE.

Canons. Voyez ARMES, BOUCHES À FEU.

Caoutchouc. Traitement du caoutchouc, XXI, 83.

- Fabrication du caoutchouc et du gutta-percha durcis, XXI, 134.
- Vulcanisation avec un mélange de soufre et d'hypochlorite de chaux, XXI, 632.
- Vulcanisation au sulfure de carbone sans emploi de la chaleur, XXIV, 29.
- Appareil à vulcaniser les petits objets de caoutchouc, XXIV, 586.
- Sur deux nouvelles sources de caoutchouc, XXV, 629.
- Dissolution du caoutchouc par le pétrole, XXVI, 126.
- Vulcanisation du caoutchouc avec emploi du pétrole, XXVI, 312; XXX, 308.
- Préparation de masses blanches ou colorées de caoutchouc ou de gutta-percha pour la fabrication de divers objets, XXVII, 194.
- Moyen de désinfecter le caoutchouc, XXVIII, 365.
- Sur le caoutchouc du Gabon, XXX, 306.

Caoutchouc factice ou *celéocomme*, XXVII, 587.

Capsules de bouchage. Fabrication de capsules à pas de vis pour les bouteilles à goulot fileté, XXI, 376.

Carbo-carminé. Nouvelle matière colorante extraite de la houille, XXV, 590.

Carbonates.

Voyez AMMONIAQUE, POTASSE, SOUDE, etc.

Carbone.

Voyez SULFURES.

Caséine, caséum. De la caséine du lait et de ses affinités, XXVI, 526.

- Emploi du caséum dans l'impression et la teinture, XXI, 415.

Céramique.

Voyez DORURE, FOURS, ARGILES, PORCELAINE.

Chaines et chaînons. Chaînon d'assemblage pour relier entre eux les deux bouts d'une chaîne de grue ou de toute autre chaîne, XXX, 494.

Voyez FILS MÉTALLIQUES.

Chaleur. Recherches expérimentales sur la théorie de l'équivalent mécanique de la chaleur, XXV, 431.

- Moyen de produire des températures élevées par la combustion du gaz d'éclairage, XXVII, 307, 355; XXVIII, 594.

Chanvre.

Voyez BLANCHIMENT, FILATURE, TEINTURE, TISSUS, etc.

Chapeaux. Machine à feutrer les capades ou corps de chapeau, XXIII, 484.

Chapelet. Voyez MACHINES HYDRAULIQUES.

Charbon. Sur le charbon de tourbe, XXVI, 632.

Charbon poreux plastique. Nature, fabrication et usages, XXVIII, 588.

Chaudières.

Voyez LOCOMOTIVES, MACHINES À VAPEUR, NAVIGATION À VAPEUR.

Chaudronnerie. Sur les assemblages à rivets, XXVIII, 267, 321.

Voyez MACHINES-OUTILS.

Chauffage. Sur le système de chauffage Daalen et son application aux chaudières à vapeur, aux cubilots, aux hauts-fourneaux, etc., XXVIII, 2.

- Nouveau mode de combustion dans les foyers alimentés par la houille, XXI, 607.
- Chauffage des machines à vapeur à l'aide du pétrole, XXIII, 105.
- Appareils de chauffage au pétrole, XXVII, 267; XXVIII, 46; XXX, 599.
- Appareil à chauffer l'air dans le chauffage par le moyen des gaz des hauts-fourneaux et des fours à coke, XXIII, 449.
- Réglementation de la température dans les fourneaux traversés par un flux variable de vapeur, XXIV, 52.
- Injection d'eau dans les fours et fourneaux où l'on traite les métaux, XXII, 116.
- Chauffage à l'air condensé, XXIV, 149.
- Autre procédé de chauffage à l'air comprimé, XXV, 546.
- Chauffage avec la houille en poudre, XXX, 607.
- Insalubrité du chauffage par les poêles de fonte, XXX, 612.
- Chauffage à l'oxyde de carbone, XXX, 630.

Voyez FER, FOURS ET FOURNEAUX, VENTILATION, CHEMINÉES.

Chaussures. Machine à fabriquer les vis des chaussures vissées, XXI, 422.

Chaux. Sur l'hydraulicité des chaux magnésiennes, XXVII, 306.

- Préparation de la chaux en poudre, XXX, 433.
- Action de la chaux sur le tissu utriculaire des végétaux, XXI, 253.

Voyez FOURS ET FOURNEAUX.

Chaux (Sels de). *Hyposulfite de chaux.* Appareil pour la préparation de l'hyposulfite de chaux, XXI, 296.

Chlorure de chaux. Sur la fabrication du chlorure de chaux, XXIV, 515.

- Recherches sur le chlorure de chaux, XXIX, 123.
- Utilisation des résidus liquides et acides des ateliers de fabrication du chlorure de chaux, XXVII, 122.
- Tableau indiquant la quantité approximative de chlorure ou hypochlorite de chaux nécessaire, sur 100 parties en poids d'eau, pour produire des bains d'une force donnée, XXV, 242.

Phosphate de chaux. Fabrication des phosphates alcalins et du phosphate de chaux, XXVII, 125.

- Sur la fabrication du perphosphate de chaux, XXVIII, 129.

Sulfate de chaux. Préparation du sulfate de chaux précipité, XXX, 129.

Chemins de fer. Sur la forme à donner aux chemins de fer, XXIII, 206.

— Cheminée d'usine à ventilation, XXX, 615.
Voyez VENTILATION, HAUTS-FOURNEAUX, FOURS ET FOURNEAUX.

Chemins de fer. Des causes de destruction sur les chemins de fer, et des moyens d'y remédier, XXVI, 97.

— Chemins de fer de second ordre, XXVII, 98.
— Nouveau système de chemin de fer atmosphérique, XXVII, 100.

Voie. Machine à redresser les rails, XXI, 38.

— Machine pour augmenter la force de résistance des rails, XXI, 605.
— Nouveau mode de fabrication des rails, XXVIII, 272.

— Résistance des rails en acier, XXIX, 155.
— Machine pour utiliser les bouts coupés des rails en acier, XXIX, 536.

— Nouveau système d'éclissage pour les joints des rails, XXI, 610.
— Sur le joint à éclisse, XXX, 541.

— Nouveaux systèmes de coussinets, XXIV, 272; XXV, 90.
— Moulage des coussinets de chemin de fer, XXIII, 49.

— Résistance à l'arrachement des clous qui servent à fixer les coussinets sur les traverses, XXII, 41.

— Emploi de la vapeur pour manœuvrer les grandes plaques tournantes, XXI, 61.

— Plaques tournantes pour les chemins de fer suspendus.

Matériel d'exploitation, etc. Voiture-dortoir et nouveau wagon, XXIV, 158.

— Réservoirs pour l'alimentation des locomotives, XXI, 43.

— Expérience sur l'efficacité des freins continus et automatiques pour arrêter les trains, XXI, 271.

— Freins divers, XXI, 604; XXIII, 55; XXIV, 383, 504; XXV, 150; XXX, 266.

— Nouveau mode d'enrayage des trains des chemins de fer, XXVI, 270.

— Sur un mode d'accroissement de la force d'enrayage pour arrêter les convois, XXII, 50.

— Nouveau pilote pour débarrasser les rails des pierres, branchages, bois, etc., qui sont tombés dessus ou qu'on y a mis à dessein, XXV, 277.

— Appareil distributeur du sable sur les rails, afin de donner de l'adhérence aux roues motrices, XXIV, 492.

— Tampons pour chemins de fer, XXVIII, 162; XXX, 271, 318.

— Recherches sur le frottement dans le glissement des wagons-traineaux sur les rails, XXII, 390.

Systèmes divers. XXII, 46; XXIII, 50; XXX, 268.

Voyez LOCOMOTIVES.

Chlore. Préparation du chlore, XXII, 352.

— Recherches sur la fabrication du chlore, XXIV, 76.

— Note sur un réactif nouveau propre à détecter la présence du chlore dans les produits industriels, XXV, 236.

— Procédé de fabrication du chlore, du chlorure de chaux, du carbonate de soude cristallisé et impur et du sulfate de fer, XXV, 237, 347.

— Nouveaux procédés pour la fabrication du chlore, XXIX, 122, 403.

Chlorométrie. Sur la chlorométrie, XXI, 296; XXVII, 15.

Chlorophylle. Recherches sur la chlorophylle, XXI, 419.

Chlorures.

Voyez ARGENT, CHAUX, ÉTAÏN, MAGNÉSIUM, PALLADIUM, SODIUM, ZINC, etc.

Chocolat. Essai du beurre de cacao, XXVI, 88.

— Nouvelle application d'un résidu de la fabrication du chocolat, XXI, 194.

Chou rouge.

Voyez MATIÈRES COLORANTES.

Chrome et Chromates. Préparation du perchlorure de chrome, XXI, 419.

— Nouveau vert de chrome, dit *vert-Plessy*, XXIV, 301.

— Préparation du jaune et du rouge de chrome, XXV, 184.

— Procédé de fabrication des bichromates alcalins et autres, XXV, 343.

— Fabrication des chromates, XXVII, 13.

— Préparation du jaune de chrome, XXVII, 14.

— Procédé pour obtenir un vert de chrome qui présente la plus grande ressemblance avec le vert Guignet, XXVII, 15.

— Fabrication et application des sels de chrome, XXVIII, 7.

— Préparation du vert de chrome, XXVIII, 247, 417.

— Nouvel acétate de chrome, XXIX, 635.

— Préparation de l'oxyde de chrome dans un état extrême de division, XXX, 476.

Chromogène.

Voyez TEINTURE.

Chromoscope.

Voyez COLORIMÈTRES.

Chyraline.

Voyez ANILINE.

Ciments et Mastics. Ciment pour la pierre, XXII, 28.

— Production d'un nouveau ciment à l'aide des résidus des fabriques de soude artificielle, XXII, 578.

— Composition et préparation du ciment de Scott, XXIV, 257.

— Nouveau ciment magnésien, XXVIII, 633.

— Mastic d'une force adhésive considérable préparé avec la terre à infusoires, XXX, 422.

Voyez MORTIERS.

Cinabre. Fabrication du cinabre au moyen du sulfure de potassium, XXIII, 73.

— Sur la fabrication du cinabre d'Idria, XXVII, 460.

— Sur la préparation du cinabre par la voie humide, XXVIII, 573.

— Préparation du *cinabre vert*, XXIV, 255.

Cinchonine. Matières colorantes préparées avec la cinchonine, XXI, 342; XXII, 349.

Cire. Traitement de la cire du Japon et des autres cires végétales, XXI, 633.

Cisailles. Machine à percer et à cisailer, XXI, 37.

— Cisaille à découper des rondelles ou des disques dans la tôle, XXIII, 150.

— Grande cisaille pour les tôles épaisses, XXIII, 598.

— Machine à découper les tôles en bandes, XXIII, 599.

— Cisaille à couper les gros fers, XXIV, 147; XXVII, 370.

— Machine à découper universelle, XXIV, 347.

— Appareil à alimenter les cisailles qui coupent les clous dans la tôle, XXV, 205.

— Cisaille hydraulique, XXV, 376.

— Machine à couper et rogner les tôles, XXVI, 153.

• — Cisaille perfectionnée, XXIX, 390.

Clefs à écrou.

Voyez ÉCROUS.

Clous. Clous tordus, XXI, 102.

— Machine à faire les rivets, XXIII, 536.

— Mode de fabriquer les clous et les chevilles par le découpage du laiton, XXV, 103.

Coaltar.

Voyez SALUBRITÉ.

Cobalt. Sur la fabrication du cobalt, XXIV, 337.

— Séparation du cobalt et du nickel, et séparation du manganèse du cobalt et du nickel, XXVII, 347.

— Extraction du cobalt et du nickel, XXVII, 365.

Cochenille. Moyen de distinguer les pâtes et extraits de cochenille des laques de cochenille, XXIV, 419.

— Emploi de la teinture de cochenille dans l'alcimétrie et l'acidimétrie, XXVI, 255.

Coke. Production d'un coke bonifié par le brai de goudron, XXI, 15.

— Application du coke de boghead en poudre à la conservation et à la désinfection des matières animales et végétales, XXI, 80.

Colle. Détermination de la valeur des colles, XXI, 85.

— Préparation de la colle de caséine, XXI, 143; XXIV, 367, 416.

— Fabrication de la colle pour les encollages et les apprêts, XXI, 187.

— Colle forte préparée avec la chair de poisson, XXI, 249.

— Dosage volumétrique de la gélatine contenue dans les colles du commerce, XXII, 20.

— Préparation de la colle forte ou de la gélatine avec les os, XXVI, 310.

— Colle-forte rendue plastique et élastique par la glycérine, XXVIII, 27.

— Matière agglutinative et hydrofuge d'une grande ténacité, XXVII, 590.

Colorimètres.

— Sur l'essai colorimétrique du cuivre, XXIX, 13.

— Nouveau colorimètre pour l'analyse des matières tinctoriales au point de vue commercial, XXX, 296.

Chromoscope. Instrument pour apprécier la coloration des sucres bruts, des jus, des sirops, ainsi que le pouvoir décolorant du charbon d'os, XXIII, 459.

Combustibles artificiels. Machine à fabriquer les houilles agglomérées ou péras, XXII, 600.

Combustibles minéraux. Recherches chimiques sur les combustibles minéraux, XXII, 369.

— Application de l'anthracite au chauffage des locomotives, XXII, 540.

— Essai des houilles, XXV, 129.

— Sur les gaz que produisent les diverses qualités de houille sous l'influence de la chaleur, XXV, 415.

— Sur la combustion lente des combustibles fossiles exposés à l'air, XXVII, 276; XXVIII, 164.

— Recherches sur les produits que donnent les houilles et la tourbe en se décomposant par l'action de la chaleur, XXIV, 82, 83.

— Rapport analytique sur le bitume de Cuba, XXIV, 133.

— Note sur l'albertite et le dysodile, XXIV, 188.

Voyez MINES ET CARRIÈRES.

Combustibles végétaux. Emploi des combustibles humides (bagasse, tan, résidus des bois de teinture, etc.), et moyen de tirer un parti satisfaisant de ces matières, XXII, 500.

— Sur le bois roux des fabriques de la société de l'industrie chimique de Wiesbaden, XXIX, 567.

Compositions explosives. Mélange explosif à la colle pour feux d'artifice, XXIX, 258.

Voyez NITRO-GLYCÉRINE, POUDRE, PYROXYLE.

Compteurs.

Voyez INSTRUMENTS INDICATEURS.

Condensateurs.

Voyez MACHINES A VAPEUR.

Conditionnement des soies.

Voyez SOIE.

Congélation.

Voyez FROID.

Conservation des bois. Conservation par le chlorure de manganèse, à l'aide d'une immersion verticale, XXI, 156.

— Conservation par le goudron sulfuré, XXII, 280.

— Conservation au moyen de substances minérales ou végétales, à l'aide de la chaleur et de la vapeur, XXII, 501.

— Conservation au moyen de la paraffine, XXIV, 161.

— Conservation au moyen de l'huile lourde de goudron ou huile créosotée, XXV, 438.

— Conservation au moyen du goudron de gaz, XXVI, 272.

- Observations sur la conservation des bois, XXX, 256.

Conservation des substances animales. Emploi de la créosote pour la conservation des animaux, XXII, 595.

- Conservation des substances animales par les vapeurs de l'acide acétique, XXV, 367.
- Conservation des substances animales à l'air libre au moyen d'un enduit d'alun, de benjoin et d'eau, XXV, 367.
- Expériences sur 54 composés salins pour déterminer leur propriété antiseptique, XXVII, 195.
- Conservation des substances animales au moyen de la paraffine, XXVIII, 84.

Voyez COKE, PARAFFINE.

Conservation des vêtements. Préparation pour conserver les pelleteries, les fourrures et les vêtements de laine, XXIV, 419.

Constructions. Sur la résistance ou force portante des pilots fichés, XXVI, 609.

- Note sur un appareil, dit *excavateur*, qui sert à vider les cylindres dans les fondations tubulaires, XXVIII, 551, 615.

Plans inclinés pour les canaux, XXV, 159.

- Sur un appareil d'épuisement pour les batardeaux, XXVII, 163.
- Sur le système d'écluse, dit à *épargne d'eau*, de M. de Caligny, XXX, 382, 437.

Constructions métalliques. Expériences pour déterminer l'effet d'une action vibratoire et de changements longtemps prolongés de la charge sur les fermes en fer forgé, XXII, 157; XXV, 496.

- Expériences sur la résistance des arceaux elliptiques en fonte de fer, XXI, 52.
- Sur l'assemblage des pièces en fer au moyen de rivets, XXIV, 164; XXIX, 382.
- Sur les poutres et fermes hydrostatiques, XXVI, 551.
- Mode de conservation des constructions en fer, XXVI, 634.

Voyez ACIER, FER, FONTE.

Convertisseur Bessemer.

Voyez ACIER.

Copal. Moyen pour distinguer le copal du succin, XXIII, 596; XXIV, 420.

- Sur les diverses sortes de copal, XXV, 347.
- Sur les copals de l'Asie, XXV, 464.
- Dissolution du copal et, en général, des résines par l'acétone, pour la préparation des vernis, XXVI, 127.

Corderie. Esquisse des machines à fabriquer les cordages de l'Exposition universelle de Londres de 1862, XXIV, 311, 371.

Corne. Recettes pour le mordantage et la coloration de la corne dans la fabrication des boutons, XXVIII, 194.

- Recette pour la préparation d'une corne artificielle, XXVIII, 478.
- Procédés de coloration de la corne, XXX, 135.

- Coloration de la corne en blanc, en jaune et à reflets irisés, XXIV, 29.

Cornets en papier.

Voyez PAPIER.

Corps gras. Saponification des corps gras par les carbonates anhydres, XXII, 252.

- Procédé pour le durcissement des matières grasses, XXIII, 369.
- Acidification des matières grasses concrètes ou oléagineuses dont on veut extraire la stéarine, XXIV, 139.
- Nouveau perfectionnement dans le traitement des matières grasses, XXIV, 241.
- Révivification de l'acide oléique des eaux de lavage des laines, XXIV, 254.
- Nouveau réactif pour les corps gras et application de ses propriétés pour reconnaître certaines teintures, XXIV, 587.
- Appareil pour extraire les matières grasses et les huiles au moyen du sulfure de carbone, XXV, 293.
- Préparation des acides gras, XXV, 352.
- Fabrication des acides gras propres à la confection des bougies et fabrication des savons, XXV, 525; XXVI, 524.
- Sur la saponification des corps gras par les sulfites alcalins, XXVI, 26.
- Procédé pour extraire les acides gras très-blancs du savon calcaire, XXVI, 466.
- Appareil pour la fabrication de l'acide stéarique, XXIX, 362.
- Mode nouveau d'épuration des corps gras d'origine animale ou végétale, XXX, 361.

Coton. Emballage du coton, XXI, 102.

- Hybridation artificielle dans le genre *gossypium*, XXIX, 247.
- Résistance des fibres du coton, XXIV, 550.
- Résistance du coton soumis à diverses opérations chimiques, XXVI, 98.
- Machines à dépiquer et égrener le coton, XXIV, 319, 599.
- Machine à vaporiser le coton, XXIV, 611; XXV, 141.
- Appareil à ouvrir et nettoyer le coton, XXV, 31.
- Perfectionnements dans les appareils servant à la préparation du coton, XXVI, 33.
- Sur l'égrenage du coton et les machines propres à l'effectuer, XXVII, 200.
- Machine à égrener le coton s'alimentant seule, XXVII, 369.
- Appareil pour nettoyer les graines de cotonnier, XXVIII, 391.

Voyez FILATURE, TEINTURE, TISSUS, PRESSES, etc.

Coton-poudre

Voyez PYROXYLE.

Couleurs. Préparation avec les bases organiques de matières colorantes propres à la teinture et à l'impression, XXI, 342.

- Moyen de définir et de nommer les couleurs d'après la méthode précise et expérimentale, XXI, 580; XXIII, 357.
- Nouvelles recherches sur les matières colorantes végétales, XXII, 14.

- Matières colorantes extraites des chiffons, XXII, 373.
- Matières colorantes extraites des produits de la distillation du goudron de houille, XXII, 586.
- Recherches sur deux nouvelles matières tinctoriales, l'une rouge, l'autre jaune, provenant de Montévideo, et pouvant être considérées comme une nouvelle garance et un nouveau bois jaune, XXIV, 128.
- Carbocarmine.** Nouvelle matière colorante extraite de la houille, XXV, 590.
- Couleur nouvelle pour impression sur coton, XXVII, 252.
- Nouvel excipient pour les couleurs et la peinture, XXVII, 254.
- Fixation des couleurs sur les fils et les tissus au moyen de l'acide arsénieux et de la glycérine, XXVIII, 371.
- Blanc de plomb ou céruse.** Nouveaux modes de fabrication, XXII, 295; XXVIII, 128, 523; XXIX, 128.
- Appareil pour la fabrication, XXII, 519.
- Blanc de tungstène.** Note sur le blanc de tungstène, XXX, 194.
- Blanc de zinc.** Fabrication du blanc de zinc au moyen de la blende, XXIV, 346.
- Fabrication directe du blanc de zinc avec les minerais, XXV, 114.
- Bleus.** Nouveau procédé de teinture en bleu de Prusse ou bleu de France, XXII, 9.
- Fabrication du bleu-pourpre, XXII, 304.
- Nouveau bleu pour la teinture et l'impression, XXII, 348.
- Préparation de l'azurine, XXII, 374.
- Production avec l'aniline, d'une nouvelle matière tinctoriale bleue, dite bleu de Paris, XXII, 477, 524.
- Nouvelle couleur bleue préparée avec l'huile de coton, XXIII, 240.
- Couleur bleue pour la porcelaine, XXIII, 584.
- Fabrication d'un bleu pur, XXV, 78.
- Couleur bleue pour la teinture et l'impression, XXV, 366.
- Sur un bleu dérivé par réduction de l'acide chloroxynaphtalique, XXVII, 302.
- Bronze.** Couleurs bronze au titanate de potasse, XXIV, 257.
- Bruns.** Préparation du brun manganèse, XXIV, 632.
- Préparation d'un brun substantif de phényle pour la teinture, XXVII, 481.
- Préparation du brun de phényle, XXIX, 16.
- Jaunes.** Sur le jaune végétal et autres corps analogues, XXIV, 79.
- Traitement des scories de plomb, XXI, 72.
- Noirs.** Fabrication d'une couleur noire avec les marcs de raisin, XXIX, 139.
- Rouges.** Rouge indien, nouvelle couleur extraite du bois de Santal, XXII, 478.
- Fabrication de la couleur Magenta, XXV, 78.
- Rouilles.** Ocre rouille d'un vif éclat, XXI, 295.
- Verts.** Couleur verte du sulfate basique de cuivre, XXI, 294.
- Matière colorante propre à remplacer le vert de Chine, XXII, 71.
- Préparation de la *dalléochine*, ou vert de quinine, XXII, 253.
- Préparation de l'*éméraldine* avec l'aniline et les substances analogues, XXII, 374.

- Couleur verte sans arsenic, vulgairement appelée *cinabre vert*, XXIV, 255.
- Préparation du vert de Cassel, XXVII, 368.
- Violet.** Violet de naphthylamine, XXII, 526.
- Préparation du violet d'indigo, XXIII, 38.
- Traitement du violet dérivé des essences de goudron, XXV, 367.
- Couleurs violettes préparées avec la méthylaniline, XXIX, 18.
- Préparation du violet dit de Nuremberg, XXX, 243.
- Voyez ANILINE, CHROME, CRÉOSOTE, COBALT, FUSCHINE, ROSANILINE, MATIÈRES COLORANTES, etc.

Courroies et Courroies de transmission. Courroies tubulaires, XXI, 103.

- Appareil pour réunir les extrémités des courroies employées dans les transmissions mécaniques, XXII, 87.
- Nouvelles courroies pour les transmissions, XXIII, 202.
- Sur la raideur des courroies en cuir, XXVI, 51.
- Conducteur de courroie à fuseau graisseur automateur, XXIX, 599.
- Phénomènes électriques que produisent les courroies de transmission en cuir en frottant sur les poulies métalliques, XXX, 388.
- Sur les guide-courroies en usage et sur un moyen de les perfectionner, XXX, 479.
- Nouvelles courroies pour machines, XXX, 649.

Voyez TRANSMISSIONS.

Couseuses. Machine à coudre les boutons, XXIII, 55; XXVI, 483.

- Machine à coudre les bottes et les souliers, XXIII, 203.
- Machine à coudre le cuir, XXVI, 635.

Coussinets. Coussinets à eau pour axes tournants, XXIV, 537.

- Coussinets à sphère, XXII, 603.
- Composition pour coussinets, XXIV, 547, 612.
- Sur les compositions les plus économiques et les meilleures pour la fabrication des garnitures de coussinets dans les machines, XXVIII, 459.

Voyez CHEMINS DE FER.

Crayons.

Voyez LINGE.

Créosote. Couleur rouge extraite de la créosote, XXIII, 359.

- Couleurs bleue, verte et rouge extraites de la créosote, XXIII, 360.

Voyez SOUDE.

Creusets. Haute antiquité des creusets de laboratoire, leur utilité, leurs usages, matières avec lesquelles on les confectionne; fabrication des creusets de plombagine, XXVI, 459.

- Purification de la plombagine destinée à la fabrication des creusets et autres objets réfractaires, XXVI, 458.
- Fabrication des creusets de chaux pour hautes températures, XXVIII, 575.

- Fabrication de creusets en charbon, XXX, 194.
- Creuset pour la fabrication du fer et de l'acier, XXIV, 293.
- Creusets pour la fonte du verre, XXII, 78.

Cries. Nouveau cric à vis, XXIV, 597.

- Cric hydraulique, XXV, 378; XXIX, 155.

Cristal. Emploi de l'oxyde de nickel dans la fabrication du cristal, XXIII, 90.

Voyez ARGENTURE, VERRERIE.

Cryolite. Extraction des produits de la cryolite, XXIV, 347.

- Verre de cryolite, XXX, 570, 637.

Voyez ALUMINIUM.

Cubillots.

Voyez FOURS et FOURNEAUX.

Cuir et peaux. Cuir et peaux préparés à la glycérine, XXI, 473.

- Blanchiment des peaux chamoisées, XXIII, 35.

- Procédé de teinture des cuirs de Russie rouges, XXV, 246.

- Vernis applicable sur les peaux corroyées, chèvres, moutons et maroquins, XXV, 302.

- Utilisation des déchets, rognures et débris de cuir, XXVI, 418; XXX, 297.

- Sur l'emploi des couleurs d'aniline pour la teinture des peaux, XXX, 245.

- Machine à drayer, XXII, 537.

Voyez TANNAGE.

Cuivrage. Nouveau procédé de cuivrage de la fonte, XXVI, 407; XXX, 85.

- Procédé de cuivrage des surfaces métalliques, XXV, 11.

- Procédé de cuivrage du fer, XXV, 67; XXIV, 456.

- Cuivrage du fer et de l'acier sans batterie voltaïque, XXIX, 310.

Cuivre.

Extraction et fabrication. Extraction du cuivre des pyrites cuivreuses, XXIII, 517.

- Gaz hydrogène sulfuré employé au traitement des pyrites pauvres de cuivre, XXIII, 563.

- Extraction du cuivre des minerais pauvres, XXIII, 348, 625; XXVIII, 234, 454.

- Extraction du cuivre et de l'argent des minerais pauvres contenant de la chaux ou de la dolomie comme gangue, XXIV, 227.

- Mode d'extraction du cuivre des carbonates, arsénates, etc., XXVII, 565.

- Mode de traitement de certains minerais de cuivre, XXI, 228.

Dalléochine.

Voyez COULEURS.

Débrayage.

Voyez EMBRAYAGE.

Décapage. Régénération des métaux con-

- Extraction du nickel et du cuivre des pyrites de fer et de cuivre de la fonderie Isabelle, XXI, 513.

- Traitement des pyrites de cuivre, XXIII, 124.

- Traitement des minerais pauvres de cuivre, XXIII, 125.

- Extraction du cuivre des minerais pauvres, XXIII, 348.

- Dosage du cuivre, XXV, 6.

- Méthode industrielle de dosage du cuivre dans les minerais, XXIV, 562.

- Méthode d'extraction des scories cuprifères, XXVIII, 569.

- Fabrication du cuivre par voie électrique, XXVIII, 113.

- Préparation du cuivre dans un grand état de division, XXV, 130.

- Sur la précipitation, par voie galvanique, du cuivre contenu dans les eaux des mines de Schmollnitz, XXVIII, 572.

- Préparation du cuivre métallique en poudre fine, XXIX, 256.

- Procédé d'affinage du cuivre, XXX, 123.

- Fabrication du cuivre cémenté au moyen de l'éponge de fer, XXIII, 571.

- Fusion et moulage du cuivre, XXI, 338.

Variétés. De l'absorption de l'hydrogène et de l'oxyde de carbone par le cuivre en fusion, XXVIII, 289.

- Sur la substitution du cuivre phosphoré au bronze ordinaire dans la fabrication des bouches à feu, XXVII, 256.

- Sur le changement de densité qu'éprouve le cuivre par le corroyage et le recuit, XXIII, 214.

- Sur les produits qui résultent de l'action simultanée de l'air et de l'ammoniaque sur le cuivre, XXIII, 6.

- Action réciproque des protocels de cuivre et des sels d'argent, XXIV, 342.

- Purification du cuivre, XXIV, 625.

- Mode de production du vert de cuivre neutre de cuivre cristallisé, XXV, 247.

- Préparation de l'acétate neutre de cuivre, XXX, 293.

Cupro-Manganèse.

Voyez ALLIAGES.

Cyanogène. Préparation du cyanogène et des prussiates au moyen des carbamides sulfurés ou amides qui fournissent des sulfures de carbone par leur décomposition, XXIII, 578.

Cyanures. Cyanuration du baryum au moyen de l'azote de l'air, en contact avec des matières animales, XXI, 571.

- Préparation des cyanures alcalins et terreux, XXIII, 455.

D

tendus dans les bains de décapage, XXI, 120.

Décoloration. Emploi du sulfure de plomb pour la décoloration des solutions qui renferment des acides organiques végétaux, XXVI, 348.

Découpoir. Découpoir pour la fabrication des rondelles de cuir, XXVII, 494.

Dégraissage. Emploi du sel d'étain pour enlever les taches de rouille ou d'encre sur les tissus et le papier, XXIII, 371.
Voyez BLANCHIMENT.

Désinfection.
Voyez COKE, SALUBRITÉ.

Dessin. Pantographe pour les manufactures, XXI, 145.

Typoscope. Sorte de kaléidoscope à l'usage des dessinateurs industriels, XXIII, 614.
— Machine à piquer les dessins, XXX, 655.

Dextrine. Sur les sortes de dextrine du commerce, XXX, 236.

Dissolvants. Propriétés dissolvantes de liquides anhydres, XXVII, 310.

Distillation des vins et des eaux-de-vie de raisin, de betterave, de grains, de pommes de terre, etc.
Voyez ALCOOLS.

Distillation des matières sèches et des hydrocarbures. Appareil à distiller les houilles, XXI, 526.
— Appareil à distiller le goudron, XXI, 526.
— Appareils pour la distillation des schistes, du boghead et autres matières minérales, XXI, 457.
— Appareil pour la distillation de la houille et des autres substances bitumineuses, XXIII, 367.
— Appareil pour la distillation de la houille, de la tourbe et des autres substances employées dans la fabrication des hydrocarbures volatils, XXIV, 458.
— Moyen d'utiliser les produits de la distillation de la houille et de réduire le prix du coke, XXV, 577.
— Cornues et fours pour la distillation de la houille, de la tourbe et des hydrocarbures solides, XXVI, 252.
— Appareil à distiller les matières bitumineuses, XXVII, 28.
— Distillation fractionnée à niveau constant pour l'extraction des huiles d'éclairage ou hydrocarbures contenus dans les produits du goudron et dans les pétroles, XXVII, 190.

— Nouvel appareil pour la distillation des matières résineuses, XXVII, 524.

— Appareils à distiller les hydrocarbures de la houille, des schistes et autres matières minérales, XXVII, 625; XXVIII, 11.

— Distillation fractionnée des huiles minérales, XXIX, 69.

— Sur l'appareil de M. Lugo pour la distillation du pétrole, XXIX, 246.

Dorure. Application de l'or et de l'argent sur tous les métaux sans le secours de la pile, XXI, 406.

— Composition pour fixer l'or sur le papier, le cuir, etc., XXI, 636.

— Mode d'application de l'or sur la porcelaine et les cristaux, XXXII, 595.

— Essai des objets en métal qui ont été dorés, XXVI, 455.

— Préparation d'une poudre d'or pour dorer le verre et la porcelaine, XXVI, 457.

— Grenage des cadrans de montre dorés, XXVIII, 422.

— Procédé de dorure par amalgamation, sans danger pour les ouvriers, XXVIII, 461.

— Procédé de dorure au moyen de l'amalgam de sodium, XXVIII, 519.

— Dorure sur verre pour miroirs optiques, XXIX, 520.

— Simplifications dans ce procédé, XXIX, 566.

— Procédé pour dorer l'aluminium, XXI, 34.

Dragues. Dragage à la pompe centrifuge ou à la drague hydraulique, XXX, 326.

Draps. Nouvelle garnisseuse, XXI, 591.

— Moyen d'améliorer et de réveiller les draps, XXIII, 380.

— Machine pour la tonte et l'épémissage des draps et autres tissus, XXVII, 257.

— Machine lainieuse-velouteuse, XXIX, 199.

— Moyen d'utiliser les matières grasses contenues dans les eaux de savon qui proviennent du foulage des draps et des étoffes de laine, XXIX, 235.

Dynamide ou Dynamite. Nouvelle matière explosive, XXIX, 446, 477; XXX, 165, 278, 391.

Dynamomètres.

Voyez INSTRUMENTS INDICATEURS.

Dysodile.

Voyez COMBUSTIBLES MINÉRAUX.

E

Eau. Essai des eaux par la ligutine, XXI, 33.

— Autre essai par le permanganate de potasse, XXI, 635.

— Analyse de l'eau du puits artésien de Passy, XXIII, 594.

— Procédé perfectionné pour mesurer la dureté des eaux, XXIX, 252.

— Purification par le procédé Spencer, XXI, 389.

— Composition filtrante pour la purification, XXI, 589.

— Action clarifiante de l'alun sur les eaux bourbeuses, XXVII, 197.

— Filtre rotatif pour les eaux impures, XXX, 304.

— Nouvelle méthode pour jauger les fluides, XXV, 278.

— Expériences sur les lois de l'écoulement de l'eau dans les canaux découverts, XXIV, 101.

— Jaugeage des eaux courantes par des orifices triangulaires, XXIII, 380.

— Compteur d'eau épycloïde, XXIX, 274.

— Purification des eaux d'égout, XXX, 641.

Eau de mer. Appareils pour la distillation de l'eau de mer, XXIV, 523, 526.

Voyez MÉTAUX.

Eaux des féculeries. Sur la composition des eaux qui s'écoulent des féculeries et des amidonneries, et sur les moyens de les utiliser, XXVIII, 253.

Eau oxygénée. Nouvelle préparation de l'eau oxygénée pure, XXIV, 238.

— Observations sur la propriété décolorante de l'eau oxygénée mêlée avec plusieurs matières colorées d'origine organique, XXIV, 238.

— Application industrielle de l'eau oxygénée, XXIX, 77.

Eaux-de-vie.

Voyez ALCOOLS.

Eclairage.

Eclairage au gaz. Production d'un gaz riche en carbone, etc., fondée sur la décomposition simultanée d'un combustible quelconque et de ses vapeurs, XXI, 15.

— Appareil pour fabriquer le gaz, XXI, 81.

— Action du gaz d'éclairage sur les huiles grasses, XXI, 309.

— Appareil portatif pour la fabrication du gaz d'éclairage avec la houille compacte, XXI, 359.

— Appareil pour déterminer le poids spécifique des gaz d'éclairage, XXI, 458.

— Deux nouvelles matières premières (mélasses des sucreries de betteraves et résidu de la macération des cossettes) propres à fabriquer le gaz d'éclairage, XXI, 582.

— Régulateur électrique de la pression du gaz d'éclairage, XXI, 585.

— Appréciateur à gaz, instrument pour déterminer la valeur des gaz d'éclairage, XXII, 140.

— Sur la purification du gaz d'éclairage, XXII, 413.

— Purification du gaz d'éclairage de la houille et des huiles extraites de la houille, XXII, 472.

— Appareil à charger et décharger les cornues, XXII, 533.

— Nouveau mode de fabrication et d'installation des cornues, XXII, 632.

— Mode de fabrication du gaz dit Chandor, XXIII, 36.

— Eclairage au gaz de pétrole, XXIV, 364, 577.

— Sur le soufre que renferment le gaz d'éclairage et la plupart des huiles minérales appliquées au même usage, XXIV, 580.

— Composition des résidus des purificateurs à gaz, XXIV, 582.

— Procédé pour extraire du gaz d'éclairage de la houille le sulfure de carbone qu'il renferme, XXVI, 413.

— Expériences sur le mouvement du gaz d'éclairage dans les tuyaux de conduite, XXIII, 420.

— Appareil pour augmenter le pouvoir éclairant des gaz d'éclairage par la carburation, XXIII, 528.

— Appareil pour fabriquer rapidement et économiquement le gaz d'éclairage, XXIV, 24.

— Présence et rôle de l'acétylène dans le gaz d'éclairage, XXIV, 198.

— Expériences sur le gaz d'éclairage de la houille, XXIV, 252.

— Appareils nouveaux pour la fabrication du gaz d'éclairage, XXIV, 437; XXV, 417.

— Nouveau combustible pour la préparation du gaz d'éclairage, XXV, 531.

— Procédé pour découvrir le mélange de l'air avec le gaz d'éclairage, XXVII, 247.

— Carburation du gaz d'éclairage, XXVII, 253.

— Appareil pour produire du gaz d'éclairage en faisant passer à travers des hydrocarbures légers, soit de l'air atmosphérique, de l'hydrogène pur ou de l'hydrogène carburé, soit un mélange d'air et de l'un de ces deux gaz, XXVIII, 196.

— Extraction du gaz d'éclairage des lies de vin épuisées, XXVIII, 370.

— Extraction du gaz d'éclairage des résidus ou menus de combustibles minéraux très-bitumineux associés à des huiles minérales lourdes, XXVIII, 472.

— Fabrication du gaz d'éclairage avec les déchets de laine des filatures, XXVIII, 585.

— Fabrication du gaz d'éclairage avec les marcs de raisin, XXIX, 139.

— Brûleur de Kup, XXVII, 419.

— Four pour la fabrication du gaz, chauffé avec les gaz des hauts-fourneaux, XXVII, 583.

— Nouveau mode de construction des tuyaux de conduite et de règlement de l'écoulement du gaz dans ces tuyaux, XXIX, 143.

— Appareil pour le lavage du gaz d'éclairage et de l'air, XXIX, 416.

— Relation entre l'installation à niveau et la tension du gaz d'éclairage dans les tuyaux de conduite, XXX, 27.

— Perfectionnement dans le mode de construction du tuyau plongeur, XXX, 297.

Eclairage électrique. Sur le régulateur serrin, XXIII, 472.

Eclairage oxyhydrique. Nouveau système d'éclairage au moyen d'un mélange de gaz ordinaire et de gaz oxygène, XXVIII, 477.

— Emploi de la magnésie dans l'éclairage oxyhydrique, XXIX, 564.

— De la composition du mélange gazeux servant à la lumière oxyhydrique, et d'une nouvelle matière remplaçant la magnésie, XXX, 25.

— Préparation et emploi de la zircone dans l'éclairage oxyhydrique, XXX, 421.

Eclairage au magnésium.

Voyez MAGNÉSIUM.

Éclisses.

Voyez CHEMINS DE FER.

Écluses.

Voyez CONSTRUCTIONS.

Écrous. Machine à fabriquer les écrous, XXVI, 537; XXVII, 209.

— Moyens divers pour empêcher les boulons et les écrous de se desserrer et de lâcher, XXVII, 53, 213.

— Machine à fabriquer les boulons, XXVII, 209.

- Machine à façonner la tête des boulons, XXVII, 537.
- Machines à shéper les écrous, XXIX, 487; XXX, 371.
- Boulons à tête excentrique, XXX, 375.
- Sur l'application correcte des contre-écrous, XXVII, 215.
- Nouvelles clés à écrou, XXII, 499; XXIII, 498; XXIV, 598; XXVII, 493.
- Nouvelle clé universelle, XXV, 601.

Écume de mer. Préparation d'une écume de mer artificielle, XXVIII, 478.

Égout.

Voyez EAU et SALUBRITÉ.

Électro-chimie. Sur la coloration électro-chimique et le dépôt du peroxyde de fer sur les lames de fer et d'acier, XXII, 577.

- Réduction électro-chimique du cobalt, du nickel, de l'or, de l'argent et du platine, XXIV, 9.

Électro-métallurgie. Application de l'électro-métallurgie contre l'oxydation de la fonte de fer et des métaux en général, XXVII, 568.

Voyez CUIVRAGE.

Émaillage. Émaillage des objets en laiton et en maillechort, XXIII, 573.

- Sur les ustensiles de ménage en fonte émaillée, XXIV, 310.
- Sur l'émaillage du fer, XXVIII, 518.

Embrayage et Débrayage. Embrayage hydrostatique, XXI, 241, 259.

- Embrayage électrique appliqué à l'alimentation des chaudières à niveau constant, XXI, 601.
- Débrayage sûr et rapide des machines en mouvement, XXIV, 428.
- Mode d'embrayage des arbres ou cylindres des treuils, cabestans, vindas, guindaux, etc., XXVI, 371.
- Application de la vis différentielle à l'embrayage des arbres, XXVIII, 30.

Émeraude.

Voyez ANILINE.

Émeri. Nouveau gisement d'émeri aux États-Unis, XXVI, 439.

Enclumes. Perfectionnement dans la fabrication des enclumes, XXV, 117.

- Enclume combinée à des machines à percer et à cisailier, XXIX, 598.

Encollage. Encollage à la glycérine, XXII, 479.

- Composition, dite *glycérocolle*, pour encoller les tissus, XXII, 479.

Encres.

Encre ordinaire. Procédé pour raviver l'encre presque effacée sur les vieux titres et les vieux parchemins, XXV, 594.

- Procédé pour raviver l'encre sur toute espèce de papiers, XXVI, 243.
- Recette d'une encre usuelle très-solide, XXVIII, 198.

Encres diverses. Encres typographiques, XXIV, 198; XXIX, 478.

- Encres pour la télégraphie, XXV, 30.

— Encre à mater et à écrire sur verre, XXVIII, 347.

— Nouvelle encre à marquer le linge, XXIV, 256.

— Noir d'aniline pour le même objet, XXVIII, 482.

Enduits et vernis. Enduit préservatif pour les objets de fer et d'acier, XXII, 198.

Engrais. Engrais fabriqué avec les résidus et déchets gras de laine et de coton, XXV, 633.

— Les engrais de mer du Kernevel, XXX, 305.

Voyez GARANCE, NOIR ANIMAL.

Engrenages. Sur l'engrenage à coin de Minotto, XXIII, 199.

— Sur les engrenages à repos, XXIII, 644.

— Engrenages en caoutchouc durci, XXIV, 44.

— Sur les engrenages à capsule ou engrenages capsulaires, XXX, 207.

— Théorie et application de divers mécanismes à engrenages pour l'accouplement des arbres et des roues, XXVII, 634.

— Machine à tailler les roues coniques de Hunt, XXIV, 377.

— Machine à dresser sur plat, égaliser et finir la denture des roues dentées, XXI, 594.

Épuisement (MACHINES D').

Voyez POMPES, MACHINES HYDRAULIQUES.

Épuration. Sur les divers appareils à épurer et mélanger les huiles, tant minérales qu'animales et végétales, et sur un nouvel appareil destiné à les remplacer, XXIV, 403.

Évaporateur.

Voyez ÉVAPORATION.

Érythro-benzine. Fabrication de l'érythro-benzine, XXIV, 239.

Essais.

Voyez ACIER, ANALYSES CHIMIQUES, ARGENT, ANILINE, CASÉINE, ÉTOFFES, etc.

Essences. Formation du nitrobenzol avec l'essence de térébenthine, XXII, 372.

— Absorption des vapeurs d'essence de térébenthine, XXIII, 90.

— Essences d'eucalyptus et de melaleuca, XXIV, 193, 245.

— Préparation artificielle de l'essence d'amandes amères, XXIV, 419.

— Sur les essences dites de fruits, XXVII, 477.

— Essai des huiles essentielles, XXVII, 633.

— Essai des essences éthérées, XXVIII, 28.

— Sur le dosage quantitatif de l'essence de mirbane dans l'essence d'amandes amères, XXIX, 145.

Essence d'Orient. Note sur cette substance, qui sert à la fabrication des perles fausses, XXIII, 37.

Essieux. Fabrication des essieux et des arbres coudés, XXI, 256, 258.

— Fabrication des essieux coudés et des bandes de roues, XXII, 148.

— Boîte d'essieu à eau, XXII, 542.

Voyez ARBRES, COUSSINETS, GRAISSAGE. —

Essorage.

Voyez FÉCULE, SUCRE, SÉCHAGE. —

Estampes. Procédé pour les nettoyer. —

Voyez BLANCHIMENT.

Étain. Analyse de l'étain en feuille, XXI, 471.

— Dosage de l'étain dans les minerais de ce métal, XXII, 70.

— Dosage de l'étain par le permanganate de potasse, XXII, 479.

— Séparation du wolfram de la cassitérite ou minéral d'étain, XXIV, 236.

— Étain pur réduit par procédé électroplastique et nombreuses applications auxquelles il est propre, XXX, 13.

Sels d'étain. Sur le bichlorure d'étain considéré comme un dissolvant, XXII, 372.

— Sur le bichlorure d'étain anhydre, XXVII, 241, 303.

— Sur le bichlorure d'étain cristallisé, XXIX, 227.

Étamage. Procédé pour recouvrir le fer et l'acier d'étain, de plomb ou de leurs alliages, XXI, 177.

— Perfectionnements dans les procédés pour enduire les métaux avec d'autres métaux, XXI, 292.

— Perfectionnements dans l'étamage, le plombage, le zincage, etc., des métaux, XXV, 450.

Étaux. Perfectionnements dans les étaux

d'établi qui tournent horizontalement sur une plaque d'assise, XXIX, 99.

Éther. Nouvelle préparation des éthers formiques, XXVII, 69; XXVIII, 131.

— Emploi d'un éther glycérique en teinture, XXVIII, 480.

— Mode de préparation des éthers composés, XXIX, 26.

— Préparation de l'éther butyrique du commerce, XXIX, 590.

— Sur l'éther éthanthique, XXII, 146.

Étoffes. Réflexions sur le commerce des étoffes de couleur, XXII, 11.

— Procédé pour distinguer, dans les étoffes de laine qui renferment du coton, le nombre et la position des fils de cette dernière matière, XXVIII, 483.

— Moyen de constater la présence de la laine dans les fils et les tissus de soie, XXIX, 34.

Voy. FILATURE, LAINE, TEINTURE, TISSUS, etc.

Évaporation. Nouveau système d'appareils d'évaporation et de distillation à simple effet ou à effet multiple, XXIV, 304; XXVI, 248.

— Nouvel appareil d'évaporation et de distillation dit *évaporateur*, XXVI, 248.

Voyez SUCRE.

Excavateur.

Voyez CONSTRUCTIONS.

Excentrique. Nouvel excentrique, XXX, 103.

F

Fécule. Essorage des féculs par les appareils à force centrifuge, XXI, 32.

— Sur la quantité d'amidon que renferment les résidus des amidonneries, XXI, 185.

— Dextrine et glucose produits sous l'influence de l'acide sulfurique ou de l'acide chlorhydrique, de la diastase, ou de la diastase et de la levûre, etc., XXIII, 302.

— Température à laquelle les diverses espèces de féculs se convertissent en empois, XXIII, 371.

— Sur la transformation de l'amidon en dextrine et glucose, XXI, 524; XXIII, 409.

— Sur le dosage des matières amylacées dans les végétaux, XXIV, 583.

— Dosage de la féculs dans les végétaux, XXVII, 36.

Voyez AMIDON, DEXTRINE, GOMME, ALCOOLS.

Fer. Sur la perméabilité du fer pour les gaz à haute température, XXV, 341.

— Sur les effets du froid sur le fer, XXX, 609.

— Sur les états allotropiques du fer et leur rôle en métallurgie, XXVII, 113, 177.

— Nouveau procédé pour doser le fer en volume, XXVII, 561.

— Procédé de coloration et de conservation du fer, XXI, 406.

— Résistance du fer et de l'acier à l'extension, XXI, 612.

— Nouveau procédé pour titrer directement

le fer au moyen de l'hyposulfure de soude, XXIX, 458.

— Moyen de rendre étanches les vases en fer formés de plusieurs pièces, XXII, 216.

Minerais. Trois méthodes nouvelles de dosage du fer à l'usage des mineurs et des métallurgistes, XXI, 449.

— Méthode pour mettre en fusion les minerais de fer et les scories riches, et en fabriquer de la fonte, de l'acier et du fer, XXIII, 340.

— Moyen d'améliorer la fusion des minerais, XXVI, 561.

— Préparation des minerais, XXVI, 565.

— Traitement des hématites, des minerais provenant des sables verts et des formations éolithiques, XXVII, 227.

— Moyen d'obtenir du fer malléable, de la fonte ou de l'acier avec toute espèce de minerais de fer, etc., XXVII, 229.

— Nouveau minéral pour les hauts-fourneaux, XXVII, 401.

— Traitement des minerais de fer titanifères, XXIX, 255.

— De l'emploi du fluorure de calcium pour l'épuration des minerais de fer phosphoreux, XXIX, 513.

— Purification des minerais sulfureux et phosphoreux par le moyen du chlore, XXX, 449.

— Traitement appliqué aux minerais grillés

pour séparer, de l'oxyde de fer, le cuivre et l'argent qu'ils peuvent contenir, XXVIII, 404.

- Sur les minerais appelés fer chromaté, chromite ou chromate de fer, XXX, 225.

Hauts-fourneaux. Nouveau mode d'installation des hauts-fourneaux, XXI, 402; XXVI, 225, 564.

- Étude par voie directe de la marche des hauts-fourneaux, XXII, 1.
- Appareil à chauffer le vent des hauts-fourneaux, XXII, 2.
- Nouveau mode de chauffer le vent des hauts-fourneaux, XXII, 100, 160.
- Dispositions mécaniques pour recueillir les gaz et distribuer les charges dans les hauts-fourneaux, XXII, 432.
- Description d'un appareil collecteur des gaz qui s'échappent des hauts-fourneaux, XXIV, 5.
- Sur la pression du vent dans l'ouvrage des hauts-fourneaux, XXIV, 431.
- Emploi des gaz des hauts-fourneaux dans la fabrication des pièces moulées, XXII, 225.
- Sur l'extraction des gaz des hauts-fourneaux, et sur les appareils appropriés à cet objet, XXVI, 1; XXVII, 227; XXVIII, 65.
- Analyse des dépôts formés par les gaz des hauts-fourneaux dans les tuyaux ou conduits qui les amènent aux chaudières, étuves, etc., au chauffage desquelles on les emploie, XXVI, 338.
- Sur l'alimentation des hauts-fourneaux avec de l'air fortement chauffé, XXVII, 226.
- Sur un nouveau mode de chargement des hauts-fourneaux, XXVII, 226.
- Nouveau chariot pour le chargement des hauts-fourneaux, XXVII, 454.
- Description des hauts-fourneaux de Gromont, en Yorkshire, XXV, 561.
- Sur la construction des hauts-fourneaux et la fabrication de la fonte, XXVII, 116.
- Appareil automoteur pour l'introduction régulière des lits de fusion dans les hauts-fourneaux, XXIX, 1.
- Sur l'emploi de la chaux cuite pour remplacer le carbonate de chaux brut dans l'exploitation des hauts-fourneaux, XXIX, 4.
- Frein hydraulique pour abaisser les cloches qui ferment le gueulard des hauts-fourneaux, XXX, 122.
- Moyen de réduire la perte de gaz qui a lieu au moment où l'on abaisse le cône ou la cloche de fermeture pour charger les matières dans le gueulard, XXX, 227.
- Sur les sels d'iode contenus dans la poussière qui se dépose dans les tuyaux destinés à recueillir les gaz des hauts-fourneaux, XXX, 345.

Combustibles. Fourneau à cuve chauffé directement avec le menu des combustibles minéraux, XXI, 402.

- Emploi dans les hauts-fourneaux du coke des cornues à gaz, XXII, 232.
- Sur la carbonisation du bois et l'emploi du bois carbonisé pour la fabrication du fer et de l'acier, XXIX, 339.

Fabrication : Affinage, puddlage, etc. Fabrication du fer et appareil employé à cette fabrication, XXI, 113.

- Désulfuration du fer au puddlage, XXIII, 65.
- Appareil pour la fusion du fer et de l'acier, XXIII, 69.
- Mode de puddlage d'Oestlund, XXIII, 180.
- Sur l'étirage du fer, nouveau système de laminage, XXIII, 310.
- Laminage du fer à grande largeur, XXIII, 313.
- Entonnoir séparateur pour les schlamms et les boues, XXIII, 337.
- Affinage de la fonte au moyen du courant d'induction, XXIII, 339.
- Emploi du spath fluor dans la fusion et le moulage du fer, XXIV, 177.
- Sur la fabrication et la cristallisation du fer, XXIV, 449.
- Nouveau mode de fabrication du fer et de l'acier, XXV, 225.
- Sur la marche des phénomènes chimiques qui se développent dans le puddlage du fer, XXV, 401.
- Sur le travail des grosses pièces de forge, XXV, 426.
- Bascule pour enfourner et défourner les grosses pièces de forge, XXVI, 47.
- Appareil pour le puddlage du fer et de l'acier, XXVI, 74.
- Fabrication du fer et de l'acier avec la fonte divisée, XXVI, 76.
- Puddlage avec emploi de la vapeur d'eau, XXVI, 177.
- Perfectionnement dans le puddlage du fer, XXVI, 516.
- Fabrication du fer par la décomposition du nitrite de fer au moyen de l'hydrogène, XXVII, 225.
- Nouveau mode de fabrication des pièces de forge, XXVII, 402.
- Fabrication du fer ou de l'acier en injectant certains gaz dans la fonte crue ou en y introduisant certaines substances, XXVII, 455.
- Procédé pneumatique pour l'affinage du fer, XXVII, 515.
- Perfectionnement ayant pour objet de convertir la fonte en fer malléable dans le four à puddler, avec la rapidité du convertisseur Bessemer, XXIX, 6, 177, 340; XXX, 70.
- Perfectionnement ayant pour objet de réduire la perte qu'on éprouve dans la fabrication du fer malléable avec la fonte, XXIX, 345, 401.
- Sur le puddlage du fer, XXX, 113, 118.
- Procédé de fabrication du fer homogène, XXX, 120.
- Sur l'économie de coke qui résulte de l'augmentation de la capacité des fours et fourneaux, XXX, 227.
- Perfectionnements dans la fabrication du fer et de l'acier, XXX, 404.
- Nouveau procédé de fabrication du fer et de l'acier, XXX, 183.
- Autre procédé pour la fabrication du fer, XXX, 451.
- Emploi de l'acide carbonique gazeux, dans la fabrication du fer et de l'acier, pour les débarrasser du soufre, du phosphore, etc., XXX, 452.

Laitiers et scories. Composition des laitiers des hauts-fourneaux, XXIII, 344.

— Fabrication du fer et de l'acier avec les scories des fours de puddlage et de réchauffage, XXV, 113.

— Mode de traitement et applications des laitiers et scories des hauts-fourneaux, XXVI, 404.

— Autre procédé, XXVI, 562.

— Moyen d'utiliser plus avantageusement les scories des forges à l'anglaise, XXVI, 563.

— Traitement des scories des fours de fine-rie, de puddlage et de réchauffage, ainsi que des batteries des laminoirs, des squeezeurs et des marteaux, XXX, 455.

— Nouveau mode de traitement des scories, laitiers et résidus de la fabrication du fer, de la fonte des minerais de cuivre et, en général, de tous les minerais qui contiennent du fer, XXX, 116.

Machines. Squeezer-Winslow, XXI, 452.

— Cingleur américain, XXII, 421.

— Machines à puddler, XXII, 535; XXV, 571; XXVI, 74, 293; XXIX, 83.

— Nouvelles machines à forger le fer et les autres métaux, XXV, 40.

— Machine à cingler ou maquer les loupes, balles, lopins ou lingots de fer ou d'acier au moment où ils sortent des fours à puddler, à baller des moules et à préparer le fer ou l'acier avant de les soumettre à de nouvelles opérations, XXVII, 518.

— Machines à double percussion, XXVIII, 31.

— Machine à cingler, ébaucher et dégrossir les métaux, principalement le fer, XXVIII, 199.

— Machine à forger et souder, ayant surtout pour objet de faciliter le finissage des T, coudes, cintres, assemblages et autres dispositions de tuyauterie, XXVIII, 536.

Voyez ACIER, FONTE, FOURS et FOURNEAUX, LAMINOIRS, MACHINES - OUTILS, CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES, TÔLES, etc.

Fermentation.

Voyez ALCOOLS, BRASSERIE, SUCRES, VINAGRE, VINS, etc.

Ferro-Manganèse.

Voyez ALLIAGES.

Fentre.

Voyez LAINE.

Filature. Appareil pour adoucir les matières filamenteuses, XXI, 91.

— Perfectionnement des cylindres étireurs, XXI, 593.

— Substitution de la peau de lapin ou de lièvre aux peaux employées habituellement pour habiller les cylindres, XXI, 615.

— Appareil pour ouvrir, nettoyer, carder et étirer le coton et les autres matières filamenteuses, XXII, 29.

— Modification apportée au métier continu, XXII, 52.

— Appareil à retordre et doubler les fils à coudre, XXII, 373.

— Nouvelle machine à carder, XXII, 597.

— Perfectionnements aux broches des métiers à retordre, XXII, 639.

— Nouveau mode de montage et de support des broches des banes à broches en gros et en fin, et des continus, XXII, 640.

— Tubes pour les fusées des métiers à filer, XXIII, 197.

— Sur le travail du renvidage dans les renvideurs mécaniques, XXIII, 374, 427, 480.

— Perfectionnement dans les métiers à filer, ayant pour but d'imprimer un mouvement alternatif aux broches et d'empêcher le mouvement ordinaire de vibration des ailettes, XXIII, 424.

— Mode de construction des ailettes des métiers à filer, XXIII, 425.

— Appareil pour débarrasser et nettoyer les cardes, ainsi que pour redresser les matières filamenteuses, XXIII, 597.

— Moyen de contrôler à vue la marche des broches des métiers continus à filer et à retordre, XXIV, 31.

— Nourrisseur automatique des cardes, XXIV, 261.

— Banc à broches à grande vitesse, XXIV, 262.

— Métier à retordre les matières filamenteuses, XXIV, 248.

— Mode de construction des cylindres à cardes, XXIV, 549.

— Machines à canneler les cylindres des métiers de filature, XXIV, 595; XXV, 370, 498.

— Ailette disposée pour donner un meilleur tirage sur le fil ou le ruban pendant l'envidage sur la bobine, XXV, 85.

— Arbres creux pour les batteurs-étaieurs et les ventilateurs, XXV, 104.

— Perfectionnements aux machines à carder, XXV, 142.

— Métier de filature de Sykes, XXV, 423.

— Nouveau secteur mécanique, XXV, 504.

— Métier à filer continu, XXVI, 33.

— Robinoir nouveau, XXVI, 89.

— Perfectionnements aux mulejennies automates, XXVI, 428.

— Perfectionnements apportés aux cardes à chapeaux se débarrassant seules, XXVI, 481.

— Perfectionnements ayant pour objet d'étirer et de tordre les matières filamenteuses directement par la broche, à l'aide de cylindres pourvus d'aiguilles, de pointes ou de rubans de carde, XXVI, 535.

— Machine à produire les fils pour tissus chinés, pointillés ou mouchetés, XXIX, 147.

— Appareil pour déterminer la vitesse de rotation des broches des métiers de filature, XXIX, 199.

— Machine à mettre en paquet les fils tors, XXIX, 369.

Chanvre et lin. Mode de garniture des cylindres dans les appareils de préparation, XXII, 598.

— Sur la filature du lin désagré, XXVIII, 275.

— Perfectionnements ayant pour objet de produire un fil plus uni, XXVIII, 423.

Coton. Force nécessaire pour mettre en activité les machines à filer le coton, XXX, 90.

— Sur la cardeuse double de M. Girardoni, XXIX, 311.

Laine. Perfectionnements ayant pour objet le boudinage ou filage en doux, XXIII, 91.

— Machine alimentaire pour les cardes à laine, XXIII, 641.

— Machine à bobiner, XXV, 32.

— Sur le moyen le plus convenable d'utiliser les déchets de laine dans les filatures, XXVI, 417.

— Perfectionnements aux mulejenny spécialement destinées à la filature de la laine, XXVI, 536.

— Autres perfectionnements dans la filature de la laine, XXIX, 312.

— Machine à préparer les boudins de laine, à la filature et à la teinture, XXX, 149.

Autres matières. Métier à filer et retordre les fibres de noix de coco, XXVI, 152.

Filets. Métier à fabriquer les filets, XXI, 535.

Filières. Nouvelle disposition des filières à coussinets, XXI, 547.

— Description d'une filière à cinq coussinets, XXII, 498.

— Filière à guide, XXV, 391.

Voyez PIERRES FINES.

Fils métalliques. De la résistance absolue des fils métalliques, XXI, 209.

— Résistance des câbles en fil de fer et en fil d'acier, et des chaînes, XXII, 548, 609.

— Résistance des fils de fer à l'extension, XXVI, 276.

— Empointage électrochimique des fils métalliques, XXVI, 433 ; XXVII, 320.

— Mode de fabrication du trait d'or et d'argent, XXVI, 615.

— Appareil à mesurer la résistance des fils métalliques, XXVII, 503.

— Nouveau procédé pour recuire les fils métalliques, XXVIII, 30.

— Nouveau moyen pour calibrer les fils métalliques, XXVIII, 439.

— Fabrication des fils d'acier, XXI, 141.

— Résistance des fils d'aluminium, XXI, 162.

Filtres.

Voyez EAU COMMUNE.

Fondants. Nouveau fondant pouvant remplacer l'acide borique et le borax, XXVIII, 27.

Fonte. Expériences faites en Angleterre sur la fonte à canon, XXI, 273.

— Perfectionnements dans la fabrication de la fonte de fer, XXI, 405 ; XXII, 67.

— Fabrication de la fonte, XXI, 563, 625.

— Mode de fabrication de la fonte dite malléable, XXI, 566.

— Nouveau procédé de trempe de la fonte de fer et des autres métaux, XXII, 69.

— Puddlage des fontes manganésifères, XXII, 118.

— Méthode pour utiliser les copeaux de forage et la tournure de fonte, en fondant au cubilot, XXIII, 121.

Technologiste.

— Appareil à sécher les moules et les noyaux dans les fonderies, XXIII, 229.

— Résistance de la fonte à une pression intérieure, XXIII, 266 ; XXIV, 168.

— Recherches sur la composition des fontes ; application de la théorie du puddlage, XXIII, 343.

— Composition d'une substance carbonatée qui existe dans la fonte grise, XXIII, 344.

— Recherches sur les fontes et sur le puddlage, XXIII, 401.

— Sur les essais de fonte au wolfram, XXIV, 455.

— Sur l'élimination du phosphore dans les fontes, XXV, 1.

— De l'influence du flux sur la composition des fontes magnésiennes, XXV, 177.

— Sur la constitution chimique de la fonte, XXV, 179.

— Différence, sous le rapport de la perfection et de l'économie, des moulages en fonte qui s'exécutent à Londres et en Ecosse ; conduite des cubilots, XXV, 261.

— Mode de traitement des fontes crues et des fontes moulées, XXV, 290.

— Perfectionnement dans l'affinage de la fonte crue, XXVI, 65.

— Effets du wolfram sur les fontes au charbon de bois, XXVI, 182.

— Mode simple pour casser les grosses pièces de fonte, XXVI, 440.

— Perfectionnement dans le coulage de la fonte, XXVI, 563.

— Perfectionnements dans la décarburation et l'affinage de la fonte, XXVI, 566.

— Recherches chimiques sur les diverses fontes et le métal Bessemer, XXVI, 568.

— Recherches chimiques sur les gaz contenus dans la fonte et l'acier à l'état de fusion, XXVII, 180.

— Appareil suédois pour la conservation de la fonte dans le système Bessemer, XXVII, 183.

— Moyen d'arriver, avec des houilles de toute qualité et des fontes de toute nature, à régler la décarburation de telle sorte qu'il soit possible d'obtenir toutes les nuances, depuis le fer le plus décarburé jusqu'à l'acier naturel, XXVII, 229.

— Perfectionnements dans la fabrication des fontes de moulage et dans le mode de traitement des pièces moulées, XXVII, 513.

— Procédé pour augmenter la résistance de la fonte de fer au moyen d'un alliage et d'un flux particuliers, XXVII, 566.

— Analyse d'une fonte chromifère et dosage du carbone dans la fonte, le fer et l'acier, XXIX, 561.

— Expériences sur la marche du poids spécifique de la fonte moulée sous différentes pressions, XXIX, 637.

Voyez ACIER, ÉMAILAGE, ÉTAMAGE, FER, FOURS et FOURNEAUX, MÉTAUX, etc.

Forets. Nouvelle monture pour les forets, XXI, 382.

Fosses d'aisances.

Voyez SALUBRITÉ.

Foulons. Nouveau foulon à manivelle, XXIV, 482.

- Préparation du chardon à foulon par la minéralisation, XXIV, 419.
- Fours et Fourneaux.** Appareil pour la mesure exacte de la force du tirage dans les fours et fourneaux, XXV, 388.
- Fer et autres métaux.** Four à calciner les minerais de fer, XXX, 518.
- Four à chauffer et tremper les petits objets d'acier, XXIII, 627.
- Fourneau pour le traitement des loupes, XXIII, 167.
- Sur les fours à fondre l'acier et à réchauffer de Siemens, XXIV, 178; XXVI, 184.
- Fours régénérateurs à gaz pour le travail du fer, XXIII, 68; XXV, 179.
- Leur application à la fabrication de l'acier fondu, XXX, 566.
- Four combiné à puddler et réchauffer, XXIII, 513.
- Fours à réduire et à fondre les métaux à puddler et réchauffer, XXVI, 226; XXVII, 1; XXX, 121.
- Fourneau à cuve normal et universel du major W. Raschette, XXIV, 113.
- Perfectionnements dans les fourneaux à vent, XXV, 513.
- Nouveau four à puddler à sole tournante, XXVI, 292.
- Chemise pour les fours à puddler, XXVI, 516.
- Perfectionnements dans la disposition des fours à puddler, à réchauffer, etc., XXVI, 564.
- Modification dans la construction des fours à puddler, XXVI, 566; XXVIII, 226.
- Nouvelle disposition des cubilots, XXVI, 566; XXVII, 3, 337.
- Nouvelle disposition des fourneaux de fusion ou de réduction, XXVII, 225.
- Perfectionnements aux cubilots et autres fourneaux à vent, XXVII, 404.
- Cubilot à air chaud, XXVIII, 1.
- Nouvelle disposition des fourneaux à fabriquer le zinc et l'acier, XXVIII, 232.
- Sur le four à réchauffer ou de ressuage de Fr. Lundin, XXVIII, 337, 449, 513, 567.
- Four à recuire les métaux en feuilles, XXVIII, 457.
- Sur le cubilot perfectionné de M. H. Krigar, XXX, 408.
- Four à fabriquer l'acier fondu, XXX, 454.
- Sur les fours régénérateurs à gaz appliqués à la fabrication de l'acier fondu, XXX, 5, 66.
- Nouveau mode de construction des fourneaux, des cubilots, des creusets et autres capacités en usage dans les ateliers de métallurgie, XXV, 291.
- Nouveau fourneau à gaz portatif pour les essayeurs, les chimistes, les joailliers, les bijoutiers, etc., XXV, 118.
- Fourneau de fusion au gaz pour l'orfèvrerie, la bijouterie et les petits objets en bronze, XXVII, 355; XXIX, 453.
- Sur le fourneau de fusion Perrot, XXIX, 457.
- Sur le fourneau à cave de M. Pilz pour le traitement du plomb, XXX, 564.
- Fourneau de grillage de M. Gerstenhofer, XXX, 626.
- Fours à coke.** Nouveaux fours pour fabriquer le coke, XXIII, 431; XXIV, 249.
- Fours à coke et à gaz combinés, XXV, 452.
- Fours de verrerie.** Four régénérateur à gaz pour verrerie, XXIII, 431; XXV, 405.
- Four de verrerie chauffé au gaz, XXV, 452.
- Chauffage des fours de verrerie par les gaz des fours à coke, XXV, 72.
- Fours à briques et autres poteries.** Installation des fours à briques, XXI, 214.
- Fours annulaires et continus pour la cuisson des briques, de la tuile, de la chaux et des poteries, XXVI, 197; XXVIII, 431; XXX, 31.
- Sur le four à porcelaine chauffé au gaz de M. C. Venier, XXVI, 341.
- Nouveau four pour les produits céramiques, XXI, 121; XXV, 308.
- Four à cuire les briques produisant les effets des fours régénérateurs à gaz, sans l'assistance de régénérateurs spéciaux, XXX, 379.
- Fours à chaux.** Sur un nouveau four à chaux, XXX, 632.
- Fourrures.**
Voyez CONSERVATION DES VÊTEMENTS.
- Foyers.** Portes et registres en argile réfractaire, XXI, 616.
- Barreaux de grille oscillants, XXI, 318.
- Construction et emploi des grilles en gradins, XXI, 324.
- Nouvelle grille à étages, XXII, 383.
- Disposition nouvelle à donner aux foyers, XXII, 427.
- Foyer pour brûler les menus combustibles, XXIII, 276, 326.
- Grille inclinée sans secousse pour brûler sans fumée les combustibles minéraux, XXIII, 437.
- Grille à barreaux en scie mobiles, XXIII, 495.
- Grilles à barreaux fixes et circulants, XXVI, 164.
- Nouvelle grille à étages et à clapet, XXVI, 320.
- Substitution de plaques en argile, criblées de trous, aux grilles ou barreaux ordinaires, XXVII, 427.
- Grille tournante, ou sans fin, pour locomotives, XXVII, 602.
- Barreaux squelettes pour les grilles des foyers, XXVIII, 488.
- Grille dans laquelle les barreaux, moulés par groupes, se composent de membres d'inégale hauteur, XXIX, 51.
- Appareil automate pour régler le tirage dans les foyers, XXIX, 270.
- Nouvelle grille à étages oscillants, XXX, 535.
- Franklinite.** Note sur cette substance, XXVI, 32.
- Freins.** Meilleure disposition à donner au frein de Prony dans les expériences sur les machines motrices, XXV, 391.
- Sur les conditions à remplir dans l'emploi du frein dynamométrique, XXV, 433.
- Voyez CHEMINS DE FER.
- Froid.** Sur les effets du froid sur le fer, XXX, 494.
- Abaissements de température qu'on peut

obtenir par la dissolution de divers
seis, XXX, 586.
Voyez GLACE.

Froment.

Voyez PAIN.

Fuchsine. Sa préparation, XXI, 245.

- Recherches sur la fuchsine, XXII, 8.
- Sur les étoffes de soie teintées avec la fuchsine, et réflexion sur le commerce des étoffes de couleur, XXII, 11.
- Préparation de la fuchsine cristallisée, XXV, 308.
- Préparation d'une matière colorante jaune avec la fuchsine, XXVII, 28.
- Difficultés que présentent l'épuisement et l'épuration des fontes de fuchsine, et moyens d'y remédier, XXVII, 75.
- Sur les moyens d'utiliser les résidus de la fabrication de la fuchsine et de régénérer l'acide arsénique, XXVIII, 578.
- Emploi de la fuchsine dans la teinture en écarlate, XXX, 525.
- Mode d'utiliser les liqueurs arsénicales de

résidu dans la fabrication de la fuchsine, XXIV, 462.

Fucus. Nouveau mode de traitement des fucus, XXIII, 521.

Voyez VARECHS.

Fulmi-Coton.

Voyez PYROXYLE.

Fumivores (Appareils). Sur la fumivorité, XXV, 51, 98; XXVI, 552.

- Sur une disposition propre à supprimer la fumée des foyers des machines à vapeur, XXVII, 547.
- Fours à puddler, à réchauffer, à reverberer, etc., qui brûlent la fumée, XXVIII, 401.

Fusées.

Voyez MINES à POUDRE.

Fusel. Sur les applications utiles qu'on pourrait faire du fusel, alcool amylique ou huile de pommes de terre, XXIX, 22, 73.

Fusils.

Voyez ARMES.

G

Galvanoplastie. Nouveau procédé de préparation des moules pour l'électrotypie, XXIV, 257.

- Précipitation électrolytique du cuivre et du nickel, XXVII, 4.
- Moyen de rendre conductrice la surface des modèles en gutta-percha, cire, plâtre, etc., usités en galvanoplastie, XXVII, 567.
- Sur le dépôt galvanique d'argent brillant, XXVIII, 238.
- Moyen d'obtenir des creux et des reliefs à dessin, galvaniquement, sans réserve de vernis, XXIX, 120.
- Précipitation galvanique du fer sous forme cohérente, XXIX, 625.
- Argenture directe de la fonte par voie galvanique, XXX, 368.
- Perfectionnements dans la dorure, l'argenture et la cuivrage galvaniques du fer et de l'acier, XXX, 473.
- Galvanoplastie des plantes et des animaux, XXX, 522.
- Procédé pour déposer l'aluminium et ses alliages sur les métaux, par la galvanoplastie, XXIII, 289.

Garance. Production de certaines couleurs sur tissus de coton, de lin et de soie, à l'aide de la garance, XXI, 132.

- Traitement de la garance et des plantes de la même famille, XXI, 335.
- Utilisation des résidus provenant de la garance et des autres dérivés de la garance; nouvel engrais appelé noir de garance, XXI, 497.
- Mode de traitement de la garance, XXII, 240.
- Mode de préparation des matières colorantes de la garance, XXIII, 134.
- Examen de la munjet ou garance des Indes-Orientales, XXV, 121.

- Sur les matières colorantes contenues dans la garance d'Alsace, XXV, 457.
- Extraction de l'alizarine, XXI, 123.
- Sur l'extraction de l'alizarine verte commerciale, XXVI, 82.
- Recherches sur une matière rouge dite garance de Montevideo, XXIV, 128; XXVI, 308.
- Sur les falsifications de la garance et de la garancine, XXVI, 578.
- Traitement de la garance, XXVII, 529.
- Sur les matières colorantes de la garance, XXVIII, 190.
- Préparation d'un extrait de garance pouvant être appliqué directement sur les tissus, XXIX, 15.
- Sur l'extrait de garance et son emploi dans l'impression, XXX, 132, 467.
- Préparation de l'alizarine et de la purpurine avec la garance, XXX, 350.
- Préparation artificielle de l'alizarine, XXX, 420.

Voyez ANILINE.

Gaz. Appareil destiné à purifier et à soumettre à la pression voulue les gaz combustibles, dans les opérations métallurgiques, XXII, 606.

- Appareil automatique pour régler la pression des gaz et des autres fluides élastiques, XXIII, 146.
- Sur la production de températures élevées au moyen du gaz d'éclairage et de l'air, XXVII, 307.
- Appareil destiné à produire des températures très-élevées au moyen du gaz d'éclairage mélangé à l'air, XXVII, 355.
- Sur les applications des hautes températures produites par les gaz combustibles à l'air, XXVII, 356.

- Dissociation des gaz dans les foyers métallurgiques, XXVII, 449.
- Sur l'absorption et la séparation dialytique des gaz au moyen de diaphragmes colloïdes, XXVIII, 143, 313.

Voyez ÉCLAIRAGE AU GAZ, MACHINES A GAZ.

Gelées. Sur les gelées marines des Chinois, XXVII, 250.

Gélose.

Voyez MOUSSE DE CHINE.

Générateurs de vapeur.

Voyez MACHINES A VAPEUR.

Glace artificielle. Moyens et appareils pour produire le froid et faire la glace, XXII, 325, 327, 536; XXIV, 197; XXV, 634; XXVI, 277; XXVIII, 590.

- Appareil réfrigérant pour refroidir les liquides et distiller les substances volatiles, XXIII, 252.

Voyez FROID.

Glucose. Procédé de fabrication qui permet d'obtenir le glucose en cristaux durs et à grain serré, comme le sucre ordinaire, XXV, 195.

- Procédé de fabrication qui permet d'obtenir le glucose entièrement privé de gomme et n'ayant aucune saveur amère ou empyreumatique, XXVI, 242.
- Réactif nouveau pour le sucre de raisin, XXVII, 419.

Gluten. Biscuits au gluten, XXI, 368.

- Impression et teinture au gluten, XXI, 414, 415, 589.
- Fabrication d'une matière dite albumine végétale, avec le gluten, XXIII, 632.
- Préparation des farines, semoules et biscuits au gluten, XXIII, 634.
- Machine à fabriquer le gluten, XXV, 298.

Glutine. Note sur cette substance, XXII, 139.

Glycérine. Nouvel emploi de la glycérine, principalement en teinture, XXI, 367.

- Application de la glycérine à la préparation des peaux d'animaux, XXI, 473.
- Emploi de la glycérine pour charger les compteurs à gaz, XXI, 583.
- Emploi de la glycérine pour l'encollage des tissus de coton, XXII, 479.
- Emploi de la glycérine dans les manomètres, XXIV, 328.
- Sophistication de la glycérine, XXIV, 528.
- Sur la glycérine et ses diverses applications industrielles, XXV, 412, 463, 522.
- Sur l'action réciproque de la glycérine et de l'acide oxalique; application à la préparation industrielle de l'acide formique concentré et monohydraté, XXVII, 67.
- Emploi de la glycérine dans les moulages en plâtre, XXVIII, 372.

Voyez ARGILE, ENCOLLAGE, etc.

Glycerocolle.

Voyez ENCOLLAGE.

Goémine.

Voyez VARECHS.

Gommes. Composition et mode de production des gommes dans l'organisation végétale, XXI, 362.

— Huile d'éclairage extraite des gommes, XXII, 363.

— Sur la manière dont la gomme dextrine et la gomme arabique se comportent vis-à-vis de l'albumine d'œufs, XXV, 26.

— Sur la gomme dite du Pérou employée comme épaississant en teinture et en impression des tissus, XXX, 24.

— Essai de la gomme laque, XXVII, 528.

— Emploi des dissolutions ammoniacales de gomme laque pour la préparation d'enduits imperméables, de certaines couleurs d'aniline, etc., XXX, 363.

Voyez BLANCHIMENT.

Goudrons. Préparation et usages du goudron sulfuré, XXII, 280.

Graine d'owala ou opochala. Note sur cette substance, XXII, 193.

Graissage. Burette à huile, XXI, 42.

- Burette à pression, XXI, 614.
- Burette de Lister et Lees, XXII, 324.
- Agitateur pour les huiles de graissage, XXX, 531.
- Épuration des huiles animales pour graissage, XXVI, 356.
- Appareil, dit balance de frottement, pour mesurer la qualité des huiles de graissage, XXIII, 319.
- Huiles lourdes de la paraffine préparées à la céruse pour le graissage des machines, XXII, 440.
- Emploi des huiles minérales au graissage des pièces d'horlogerie et autres, XXI, 391.
- Nouvelle manière de graisser les tourillons des arbres de rotation, XXII, 99.
- Graisseur pour machines à vapeur, XXV, 320.
- Graissage des roues de bennes, dans les mines, XXVIII, 646.
- Épuration des cambouis ou vieilles graisses qui ont servi à lubrifier les essieux des roues, XXVI, 368.
- Sur les graisses en usage pour atténuer le frottement des essieux des véhicules de chemin de fer, XXVII, 629.
- Emploi du pétrole au graissage des machines, XXVIII, 550.
- Sur les huiles minérales employées au graissage des véhicules et des machines, XXX, 41.

Granite. Machine à tailler le granite, XXI, 47.

Voyez PIERRES.

Graphite. Traitement de la mine de plomb, XXI, 72.

- Purification de la plumbagine, XXVIII, 484.
- Dosage du carbone dans les graphites, XXX, 438.

Gravure. Reproduction sur cuivre des gravures faites sur pierre, XXI, 433.

- Nouveaux procédés de gravure et de reproduction d'anciennes gravures, XXIV, 417.
- Reproduction des gravures sur métal et sur verre par filtration de substances actives à travers les blancs et par l'action des courants, XXIV, 479.

- Gravure sur verre au moyen de l'acide fluorhydrique, XXIV, 594.
- Aciération des planches de cuivre gravées, XXV, 531.
- Nouveau procédé de gravure en relief et en taille-douce, XXV, 631.
- Production chimique de gravures mates sur verre et sur cristal, XXVII, 348.
- Machine à graver les cylindres pour l'impression des tissus, XXIII, 149.
- Machine, dite électrographe, pour la gravure des cylindres et rouleaux des imprimeurs sur étoffes, XXIV, 262.
- Emploi de la photographie pour la gravure des toiles peintes, XXIV, 302.
- Gravure au graphotype, XXVII, 611.
- Gravure sur zinc en haut relief par voie galvanique, XXVIII, 24.
- Machine pour faciliter l'exécution des planches de bois, dans la gravure pour impression des tissus, XXVIII, 145.

Voyez FOURS et FOURNEAUX, FOYERS, FUMIVORES.

Grilles

- Grues.** Grues à vapeur et action directe, XXI, 44, 428.
- Grue à vapeur pouvant se mouvoir rapidement en direction horizontale sans qu'il soit nécessaire de la faire tourner sur son axe, XXIV, 275.
- Nouvelles grues perfectionnées, XXV, 145.
- Grue roulante à vapeur à action directe et dynamométrique, XXVII, 489.

Guano. Guano de crustacé, XXI, 303.

Guindage. Appareil de guindage pour enrayer les câbles ou les chaînes des charrires à vapeur, des machines d'extraction, etc., XXIII, 496.

Gutta-percha. Colle de gutta-percha, XXIV, 25.

- Blanchiment de la gutta-percha, XXIV, 417.

Voyez CAOUTCHOUC.

H

Harmaline.

Voyez NERPRUNS.

Henné.

Voyez MATIÈRES COLORANTES.

Herses.

Voyez AGRICULTURE.

Houblon. Analyse du houblon, XXV, 304.

Houille.

Voyez COMBUSTIBLES MINÉRAUX, ÉCLAIRAGE AU GAZ, DISTILLATION DES MATIÈRES SÈCHES, MINES et MINIÈRES.

Huiles minérales. Application des huiles de schiste, de houille, etc., XXI, 368.

- Emploi des huiles minérales au graissage des mécanismes, XXI, 391.
- Fabrication industrielle des huiles de boghead et des huiles de schiste, XXII, 48.
- Mode de traitement pour la fabrication de gaz d'éclairage, des huiles provenant de la distillation de la houille et des schistes bitumineux, XXIII, 146.
- Sur les huiles minérales, plus particulièrement sur celles de l'Inde, et sur la quantité de paraffine qu'elles renferment, XXIII, 402.
- Appareil pour purifier les huiles minérales, XXIII, 405.
- Naphtomètre, appareil propre à mesurer le degré d'inflammabilité des vapeurs ou des mélanges d'hydrocarbures qui servent à l'éclairage, XXIV, 146.
- Huile d'albertite, XXIV, 189.
- Analyse des naphthes d'Amérique, XXIV, 191.
- Emploi des pétroles américains pour remplacer l'essence de térébenthine, XXIV, 578.
- Nouveau procédé de purification des

huiles lourdes de goudron de houille, XXVI, 22.

- Procédé de purification des pétroles et autres hydrocarbures, XXVI, 534.
- Réservoir à double pression d'eau pour la conservation du pétrole et autres hydrocarbures, XXVII, 410.
- Moyen de rendre incolore l'huile de pétrole, XXVII, 533.
- Purification du pétrole, XXVII, 592.
- Sur la rhigolène, variété de naphte excessivement volatile, XXVIII, 27.
- Sur le point d'inflammation du pétrole, XXVIII, 367.
- Appareil pour l'extraction des hydrocarbures liquides des schistes, de la houille et autres substances bitumineuses, XXVIII, 529.
- Note sur les produits du pétrole, XXVIII, 564.
- Purification des huiles minérales d'éclairage, XXX, 196.

Voyez CHAUFFAGE, DISTILLATION DES MATIÈRES SÈCHES.

Huiles végétales, huiles animales.

- Culture d'une nouvelle plante oléagineuse (la glaucie) dans les terrains incultes des bords de la mer, XXI, 470; XXIV, 86.
- Sur la graine d'owala ou opochala et l'huile qu'elle contient, XXII, 195.
- Procédé pour fabriquer une huile d'éclairage avec les matières résineuses ou gommeuses, XXII, 365.
- Recherches sur la quantité d'huile que peuvent fournir les graines de hêtre, de coudrier, de tilleul et de plusieurs espèces de pins, XXIII, 251.
- Sur l'huile de cohune ou cohoun, XXIII, 504.
- Quantité d'huile renfermée dans les tour-

- teaux de graines oléagineuses, XXIV, 30.
- Nouveau procédé pour l'extraction de l'huile des graines ou autres matières oléagineuses, XXII, 128.
 - Procédé de décoloration de l'huile de palme, XXIV, 593; XXVIII, 313.
 - Procédé d'épuration des huiles de colza, de navettes ou autres huiles grasses, XXVI, 362.
 - Extraction des huiles végétales au moyen des hydrocarbures liquides et des hydrocarbures volatils, XXVI, 464.
 - Nouveaux faits pour servir à l'histoire de l'huile d'olive, XXVI, 464.
 - Traitement des résidus de l'épuration de l'huile de graine de cotonnier, XXVI, 463.
 - Expériences et observations sur l'oxydation des huiles grasses d'origine végétale, XXVII, 248.
 - Extraction des huiles de graines au moyen de l'huile de Canada, XXVIII, 186.
 - Blanchiment des huiles grasses soit d'origine végétale, soit d'origine animale, XXX, 196.
 - Procédé pratique pour l'essai de l'huile d'olive, XXII, 251.
 - Nouvel étaiomètre à l'aide duquel on peut reconnaître en peu de temps la richesse en huile d'une graine oléagineuse quelconque, XXIV, 141.
 - Nouvel étaiomètre pour l'essai des huiles, XXV, 297.
 - Analyse naturelle des huiles végétales et animales, XXV, 351.
 - Nouveau procédé pour l'essai des huiles, XXVI, 188.

Imperméabilisation. Nouveau procédé d'imperméabilisation des tissus, papiers, etc., XXII, 27.

— Emploi de la paraffine pour imperméabiliser les tissus, les cuirs et les feutres, XXIV, 85; XXVI, 533.

— Nouvelles compositions hydrofuges au pyroxyle, XXVII, 305.

— Emploi d'une dissolution de gomme-laque dans une solution aqueuse de borax, ou d'une dissolution ammoniacale de la même gomme pour former des enduits imperméables à l'eau, XXX, 365.

Impression en taille-douce. Nouveau système d'impression en taille-douce, XXI, 645; XXII, 82.

Impression mosaïque. Procédé d'impression de dessins au moyen de petits carrés faits avec des pâtes de différentes couleurs, XXV, 479.

Impression des tissus. Préparation de l'argentine comme couleur d'impression et de placage, XXI, 11.

— Nouveau mode de teinture et d'impression des fils et des tissus, XXI, 133.

— Appareil propre à fixer économiquement

Hydraulique, hydrodynamique, hydrostatique. Sur la hauteur de jaillissement des veines fluides, XXIV, 206.

— Nouveau mode d'action de l'eau motrice et réalisation de très-grands siphons, XXIV, 384.

— Sur le mouvement de l'eau dans les canaux découverts, XXV, 93, 157, 210, 322, 385.

— Sur le mouvement de l'eau dans les canaux, XXV, 549, 614.

— Propriétés hydrostatiques des vannes pressées par l'eau d'un seul côté, XXVI, 103.

— Expériences sur l'écoulement de l'eau sous une forte charge, XXVI, 542.

— Sur la vitesse d'écoulement de différents liquides à travers des siphons, XXVII, 270.

— Sur les moyens d'augmenter la résistance à la rupture des cylindres hydrostatiques ou des presses hydrauliques, XXVII, 612.

— Théorie du mouvement de l'eau dans les fleuves, les rivières et les canaux, XXVIII, 501.

— Etudes théoriques et pratiques sur l'écoulement et le mouvement des eaux, XXVIII, 612.

— Sur l'écoulement des eaux par des déversoirs, XXIX, 138, 210.

Voyez EAU, MACHINES HYDRAULIQUES, POMPES, etc.

Hydro-extracteurs.

Voyez SÉCHAGE, SUCRES.

Hydromètres.

Voyez INSTRUMENTS INDICATEURS.

les couleurs sur les toiles peintes, XXII, 634.

— Substitution des sels de baryte aux sels de potasse dans la teinture et l'impression des étoffes, XXIII, 237.

— Sur une combinaison de fer et de plomb applicable à l'indienne garancée, comme moyen d'y obtenir du bleu et du vert, XXIII, 522.

— Impressions en noir ou autres sur rouge turc, XXIII, 527.

— Impression des tissus feutrés, XXV, 37.

— Emploi de la photographie dans l'impression des tissus, XXVI, 364.

— Emploi de la glycérine pour remplacer le liquide mucilagineux des châssis d'impression au bloc, XXX, 390.

— Traitement du sulfate de plomb et des nitrates de cuivre et de fer, résidus de certaines opérations, XXI, 472.

Voyez ANILINE, FUCHSINE, GARANCE, MATIÈRES COLORANTES, GRAYURE, etc.

Impressions (nettoyage des vieilles).

Voyez BLANCHIMENT.

Incendie. Télégraphe d'alarme dans les cas d'incendie, XXI, 390.

- Pompe à vapeur, XXII, 618.
- Incombustibilité.** Procédé pour rendre ininflammables les tissus et les autres matières, XXII, 26.
- Substances propres à rendre les étoffes ininflammables, XXIV, 590; XXVII, 590.
- Incrustations.**
Voyez MACHINES A VAPEUR.
- Indiennes.**
Voyez IMPRESSION DES TISSUS.
- Indigo.** Sur l'essai de l'indigo, XXVI, 350.
- Matière colorante cristalline jaune dans l'indigo, XXVIII, 194.
- Fabrication du carmin d'indigo, XXIX, 628.
- Mode d'application aux tissus et aux fils, plus particulièrement à ceux de coton et de lin, de certaines préparations d'indigo, conjointement avec les mordants ordinaires de la teinture et de l'impression, XXX, 348.
- Indigotine.** Procédé d'extraction de l'indigotine, XXI, 123.
- Sur le dosage de l'indigotine, XXVII, 298, 358.
- Injecteur.**
Voyez MACHINES HYDRAULIQUES et MACHINES A VAPEUR.
- Instruments indicateurs et de précision.** Indicateur du travail des machines à vapeur, XXV, 380.
- Indicateur de la température pour les fours, les étuves, etc., XXI, 237.
- Caisse hydrométrique flottante, XXI, 484.
- Spiritomètre Kupffer, XXI, 306.
- Note sur les indications irrégulières de l'aréomètre de Baumé, XXX, 532.
- Compteurs.** Perfectionnements dans les compteurs d'eau à haute pression, XXII, 47.
- Mesureur d'eau, XXII, 494.
- Compteurs d'eau, XXV, 348; XXX, 211.
- Instrument destiné à faire connaître gra-

- piquement les changements dans la vitesse d'un arbre tournant, XXIX, 155.
- Compteur pour mesurer la vitesse des arbres tournants, XXX, 433.
- Dynamomètres.** Dynamomètre pour mesurer le travail des machines, avec appareil compteur et indicateur, XXIII, 39.
- Dynamomètre américain d'une construction très-simple, XXVII, 268.
- Nouveau pandynamomètre spécialement destiné à déterminer l'angle de torsion des arbres de transmission en mouvement, XXIX, 610.
- Manomètres.** Manomètre à poids, XXI, 270.
- Manomètre multiplicateur, XXIV, 40.
- Manomètre différentiel, XXV, 319.
- Manomètre pour les presses hydrauliques, XXVIII, 388.
- Manomètre contrôleur pour l'essai des chaudières à vapeur, XXIX, 380.
- Sur la pompe de contrôle pour les manomètres de M. L. Seyss, XXX, 486.
- Alcoomètres.** Sur la densité des mélanges d'alcool et d'eau, XXI, 464.
- Moyen de découvrir le fusel dans les eaux-de-vie, XXI, 465.
- Hydromètre de Sykes, XXI, 463.
- Mémoire sur les falsifications des alcools et sur les moyens de les constater, XXIV, 409, 473, 519.
- Table de correspondance des degrés de l'hydromètre de Sykes avec ceux de l'alcoomètre centésimal, XXV, 138.
- Appareil, dit liquorimètre, qui sert à déterminer le titre des vins et des liquides alcooliques qui ne renferment pas de sucre, XXVII, 591.
- Balance alcoométrique, XXIX, 409.
- Voyez MACHINE A VAPEUR.

Iode.

Voyez VARECHS.

Ivoire.

- Note sur l'ivoire végétal, XXV, 303.
- Procédé de préparation d'un ivoire artificiel, XXVIII, 314.

J**Jaugeage.**

Voyez EAU, HYDRAULIQUE, INSTRUMENTS INDICATEURS, MACHINES A VAPEUR.

Jute.

Voyez MATIÈRES FILAMENTEUSES.

K**Kittool.**

Voyez MATIÈRES FILAMENTEUSES.

L**Kaolin.**

Voyez PORCELAINE.

Laap ou Leep. Note sur cette substance, XXIV, 256.**Laine.** Sur le numérotage de la laine, XXX, 47.

— Feutrage des fils de laine, XXI, 477.

— Composition des poussières provenant du nettoyage des débouffrages de laine, XXIV, 301.

- Matériaux pour servir à la connaissance de la laine et de ses éléments, XXV, 459.
- Recherches sur la laine et la soie, XXV, 463.
- Recherches sur le brin de la laine, XXVII, 89.
- Organisation d'un lavage de laines, XXVI, 23.
- Appareil à huiler les laines, XXVI, 34.
- Machine à feutrer la laine et les poils, XXVI, 151.
- Machine à purger et éplucher la laine, XXVII, 311.
- Composition pour huiler les laines, XXII, 500.
- Appareil à huiler, préparer et mélanger la laine, XXII, 85.
- Perfectionnements aux machines à carder et boudiner la laine, XXII, 313.
- Appareils à laver les laines et autres matières animales, XXV, 75; XXVII, 583; XXX, 423.
- Appareil à sécher la laine, XXVIII, 635.
- Procédé pour séparer la laine dans les tissus où elle est accompagnée de matières végétales, XXX, 363.
- Voyez ETOFFES, FILATURE, DRAPS, SÉCHAGE, SUINT, TEINTURE, TISSUS.
- Lait.** Conservation au moyen de la dessiccation, XXIII, 37.
- Nouvel instrument pour l'essai du lait, XXIV, 257.
- Essai optique du lait, XXIV, 368; XXVIII, 531.
- Analyse du lait, XXVI, 136.
- Laitiers.**
- Voyez FER.
- Laiton.** Bronzage du cuivre jaune, XXI, 36.
- Sur les alliages de cuivre et de zinc, XXII, 234.
- Travail du laiton dit malléable, XXII, 338.
- Laiton malléable ou alliage Aich, XXII, 429.
- Sur la marche du dérochage des laitons, XXVII, 5.
- Procédé de coloration du laiton en jaune d'or, gris mat, gris verdâtre, noir, etc., XXVIII, 70.
- Moyen de donner au laiton un enduit noir bien adhérent, XXVIII, 144.
- Sur le grainage des objets en laiton laminé, XXX, 82, 195.
- Laminaires.** Applications utiles des plantes de ce nom, XXIV, 87.
- Laminoirs.** Laminage pour les tôles avec releveur à vapeur, XXI, 638.
- Laminage pour le polissage des tôles, XXV, 598.
- Perfectionnement dans la disposition des laminoirs, XXIII, 310; XXVI, 563.
- Machine à laminier, forger ou sheper les métaux, plus particulièrement à laminier l'acier pour produire des limes en blanc, des ressorts de voitures, des lames de couteaux, etc., XXVII, 593.
- Accouplement articulé pour laminoirs, XXV, 373.
- Laminage à mouvement de rotation alternatif ou à renversement, XXVIII, 88.
- Laminage à cintrer à cylindres verticaux, XXVIII, 315.
- Machine à laminier et sheper les métaux, XXIX, 422.
- Laminage pour le fer, XXI, 197.
- Sur les volants des machines appliqués aux laminoirs, XXI, 99.
- Voyez MÉCANIQUE.
- Lampes.** Nouvelle lampe à la li-gro-i-ne, XXVII, 479.
- Lampe sous-marine, XXI, 615.
- Lampe sous-marine alimentée par l'oxygène, sans communication avec l'extérieur, XXIX, 649.
- Lampes de sûreté, XXII, 261; XXIII, 642.
- Lavage.** Lavage méthodique et production de solutions concentrées à l'aide d'un seul robinet distributeur du dissolvant, XXVII, 353.
- Lentisque.** Matière colorante extraite du lentisque, XXIII, 89.
- Leucaniline.** De l'application de la leucaniline, XXVI, 245.
- Levure.** Vitalité de la levure de bière, XXVII, 565.
- Recherches sur les qualités vitales de la levure de bière, XXVIII, 257.
- Recherches sur la nature végétale de la levure, XXVI, 530.
- Lichens.**
- Voyez ORSEILLE.
- Lignite.** Distillation des lignites à Ritterfeld, XXI, 16, 77.
- Sur la combustion sans fumée des lignites de Traunthal, XXVIII, 101.
- Emploi des cendres de lignite pour la fabrication des briques, XXVIII, 55.
- Ligutine.** Note sur cette substance, XXI, 33.
- Lin.** Rouissage du lin par la gelée, XXI, 143.
- Préparation du lin aux États-Unis, XXIV, 550.
- Rouissage du lin par une lessive de cendres de bois, XXX, 475.
- Voyez FILATURE.
- Linge.** Crayon pour marquer le linge, XXI, 144.
- Altération produite sur le linge par les sirops, XXIV, 415.
- Linoleum.** Note sur cette substance, XXVI, 584.
- Locomobiles.** Locomobile pour sondages, forages et extractions, XXV, 317.
- Nouvelle locomobile agricole, XXVII, 384.
- Locomobile combinée avec une grue à vapeur, XXX, 54.
- Locomobiles routières ou machines de traction à vapeur sur les routes ordinaires, XXI, 93; XXIX, 390.
- Mode de commande des locomobiles et emploi des petits chevaux dans l'industrie, XXII, 543.
- Réchauffeur pour les locomobiles, XXX, 440.
- Voyez AGRICULTURE, LOCOMOTIVES.

Locomotives. Essieux coudés de locomotives, XXI, 93.

- Machine de traction, XXI, 93.
- Locomotives brûlant la houille sans fumée, XXI, 208.
- Modes divers de brûler la houille sur les chemins de fer, XXI, 150.
- Alimentation des foyers des locomotives avec l'air chaud, XXII, 428.
- Application de l'anthracite au chauffage, XXII, 540.
- Truck pour les locomotives, XXI, 207.
- Sur l'usure des tubes à feu des locomotives par la houille et le coke, XXII, 269.
- Appareil à alimenter les tenders sans arrêter la marche, XXIII, 212.
- Décharge variable pour les locomotives, XXIII, 542.
- Considérations sur la construction des chaudières de locomotives, XXIV, 47.
- Sur quelques forces perturbatrices intérieures dans les locomotives, XXIV, 389.
- Locomotive pour exécuter les travaux de force dans les usines et l'industrie minière, XXIV, 156.
- Locomotive muette pour chemins de fer américains, XXIV, 160.
- Voiture à vapeur pour les villes, XXIV, 636.

- Note sur de nouvelles machines locomotives propres à opérer la traction des convois sur de fortes rampes, XXV, 381, 383.
- Perfectionnements ayant pour objet d'augmenter l'adhérence des locomotives sur les rails, XXV, 544.
- Grande locomotive américaine, XXV, 648.
- Locomotive pouvant augmenter la facilité de la mise en train au départ et fournir un excédant de force disponible pour franchir les pentes, XXX, 103.
- Locomotive mue par l'air chaud, XXV, 487.
- Balance à ressort pour locomotives, XXIV, 97.
- Expériences sur les ressorts de locomotive, XXIV, 633.
- Sur la corrosion des chaudières de locomotives et les moyens de la prévenir, XXVIII, 278.
- Sur la marche des locomotives, XXX, 643.

Lo Kao.

Voyez NERPRUNS.

Lumière. Equivalent mécanique de la lumière, XXVII, 280.

Voyez ECLAIRAGE.

M

Machines hydrauliques. Nouveau modèle d'aubes, XXI, 53.

- Nouveau modèle de chapelet, XXI, 600.
- Roue-turbine, XXV, 375.
- Nouvelle machine hydraulique, XXVI, 488.
- Injecteur pour puiser l'eau à de grandes profondeurs, XXVIII, 155.
- Nouvelle machine pour utiliser comme force motrice l'eau de la mer, des rivières et en général toute nappe d'eau, XXVIII, 278.
- Machine d'épuisement avec distribution à double tiroir, XXX, 375.

Voyez ROUES.

Machines à coudre.

Voyez COUSEUSES.

Machines à vapeur. Réglementation des appareils à vapeur fixes, locomotifs et locomobiles, XXIII, 383.

- Perfectionnements dans les machines à condensation, XXII, 37.
- Perfectionnements dans les machines à détente, XXII, 39.
- Sur les machines à vapeur surchauffée, XXII, 92.
- Recherches ayant pour objet, soit d'améliorer les machines à vapeur, soit de les remplacer par des machines à air, à gaz, etc., XXII, 210.
- Appareil pour assécher et surchauffer la vapeur, XXII, 385.
- Sur le générateur à vapeur surchauffée de M. Testud de Beauregard, XXIII, 485.
- Influence du frottement du piston sur le

travail mécanique de la vapeur, XXX, 646.

- Sur l'emploi de la vapeur avec détente, XXIII, 493.
- Sur la liquéfaction de la vapeur dans le cylindre des machines à détente, XXIII, 609.
- Sur une machine à vapeur nouvelle, XXIV, 92.
- Machines à vapeur verticales, XXV, 311.
- Note sur les machines à vapeur à 3 cylindres égaux, avec introduction directe dans un seul, XXIX, 45.
- Sur les machines à haute et basse pressions combinées, XXV, 491, 605.
- Machine à vapeur à détente, XXIX, 43.
- Machine à vapeur à double et triple cylindre, XXV, 542.
- Machine à vapeur rotative de Voss, sa construction et sa capacité de travail, XXVI, 43, 492.
- Machine à vapeur à haute et basse pression avec un seul cylindre, XXVI, 45.
- Machine à vapeur à un seul cylindre à double détente, XXVI, 46.
- Machines à vapeur de Waterman, XXVI, 194.
- Nouveau système de machine à vapeur et de pompe, XXVI, 440.
- Nouvelle machine à vapeur où l'on utilise la force élastique des gaz produite par la combustion, XXVI, 592.
- Nouveau modèle de machine à vapeur à deux cylindres, XXVII, 279.
- Disposition nouvelle pour les changements dans le degré de la détente dans les

- machines à vapeur verticales, XXVII, 383.
- Sur les machines à vapeur rotatives et description de nouvelles, XXII, 538; XXIII, 93; XXVII, 544; XXVIII, 206.
 - Disposition à donner aux cylindres des appareils à vapeur pour que le piston ne vienne en frapper le fond, XXVII, 597.
 - Détermination du degré de détente au moyen duquel on obtient un certain travail aux moindres frais possibles, XXVIII, 40.
 - Représentation graphique de la pression moyenne de la détente de la vapeur, XXVIII, 89.
 - Nouvelle machine à vapeur rotative, XXVIII, 600.
 - Machine à vapeur dite gémée, XXVIII, 602.
 - Sur une machine à vapeur américaine du système dit à manchon, XXIX, 488.
 - Sur une machine à vapeur double à détente, XXX, 35.
 - Essai sur la condensation dans les machines à vapeur, XXX, 160.
 - Nouveau modèle de machine à vapeur, XXX, 204.
 - Note sur une machine à vapeur simple et économique de MM. Kittoe et Brothcrood, XXX, 426.
 - Nouveau moteur appelé *machine hydro-vapeur*, XXX, 589.
 - Nouvelle machine à détente continue, XXX, 596.
 - Force nécessaire pour faire marcher les filatures et les tissages mécaniques, XXII, 551.
- Chaudières et générateurs.** Systèmes divers : XXI, 39, 165, 261, 314, 606; XXII, 262; XXIII, 540; XXIV, 92, 94, 490; XXVI, 94, 154, 438, 491; XXVII, 150, 156, 160, 428, 543; XXVIII, 90, 92, 93, 154, 377, 432; XXIX, 92, 265, 267; XXX, 37, 263.
- Expériences relatives aux chaudières, XXII, 31, 88; XXV, 428.
 - Conservation des chaudières au moyen d'une légère modification dans leur fabrication, XXV, 544.
 - Sur les chaudières à tubes pendants, XXVII, 156.
 - Sur un générateur à vapeur tournant, XXVII, 160.
 - Sur les chaudières en acier fondu, XXVII, 374, 375.
 - Sur l'emploi de la tôle d'acier Bessemer à la construction des chaudières, XXVII, 498.
 - Appareil pour fixer et serrer les extrémités des tubes des chaudières, XXVIII, 35.
 - Sur les mouvements de l'eau dans les chaudières, XXVIII, 152.
 - Chaudières de locomotive à joints soudés, XXVIII, 201.
 - Sur les chaudières à tubes d'eau, XXIX, 162, 259, 374.
 - Expériences sur les chaudières en tôle d'acier fondu, XXIV, 263.
 - Sur l'économie relative de diverses classes de chaudières fixes, XXI, 486.
 - Comparaison entre les chaudières à tubes
- à feu horizontaux et les chaudières à tubes d'eau verticaux, XXI, 267, 318.
 - Méthode pour essayer la force des chaudières, XXI, 388.
 - Sur la construction et la durée des chaudières, XXII, 266.
 - Sur la résistance des chaudières, XXIV, 605.
 - Expériences comparatives sur le pouvoir évaporatoire des chaudières en fer et des chaudières en acier, XXIX, 603.
 - Chaudière en acier à deux foyers intérieurs, XXIX, 604.
 - Sur l'assèchement de la vapeur d'eau par une perte de pression et sur sa liquéfaction par le travail de la détente, XXX, 96.
 - Influence de la suie sur la conductibilité pour la chaleur de la surface de chauffe des chaudières, XXX, 391.
 - Emploi des feuilles de mica pour fermer l'orifice de la porte des foyers, XXX, 440.
 - Mode d'installation des chaudières du modèle du Cornwall, XXX, 492.
 - Sur les enveloppes du cylindre, XXI, 157.
 - Nouvelle application des tubes de Field, XXIX, 95.
 - Appareil à nettoyer les tubes des chaudières, XXVIII, 539.
 - Sur les effets des condenseurs à surface sur les chaudières, XXVI, 158.
 - Virole pour tubes de chaudière, XXVIII, 433.
- Chauffage.** Perfectionnement dans le chauffage, XXI, 548.
- Chauffage au gaz des chaudières, XXV, 327; XXVIII, 207.
 - Mode d'emploi du combustible dans les foyers des chaudières, XXVII, 540.
 - Appareil pour le chauffage des chaudières avec les hydrocarbures et les résidus des matières grasses, XXVI, 385.
 - Recherches sur la combustion de la houille et du coke dans les foyers des locomotives et des machines fixes, XXVI, 386.
 - De l'influence du tirage sur la combustion, au point de vue du chauffage des chaudières à vapeur, XXVII, 606, 646.
 - Emploi du pétrole au chauffage des chaudières à vapeur, XXVIII, 48, 499.
 - Emploi de la tourbe pour le chauffage des chaudières des locomotives, XXVIII, 277.
 - Emploi de la créosote, du pétrole, de la paraffine, de l'huile de phoque et autres hydrocarbures analogues, au chauffage des chaudières, XXIX, 504; XXX, 101.
 - Appareils pour appliquer les combustibles minéraux liquides au chauffage des chaudières et principalement des chaudières de navigation, XXX, 38.
- Alimentation.** Études sur l'alimentation des chaudières, XXX, 197.
- Modes et appareils divers d'alimentation, XXI, 380, 601; XXIV, 151, 266; XXV, 323; XXVI, 495; XXX, 201, 203, 599.
 - Nouvelle pompe à air, XXIV, 638.
 - Sur les pompes alimentaires, XXX, 198.
 - Sur l'appareil dit bouteille alimentaire, XXX, 201.

- Injecteur Giffard, XXI, 382; XXII, 272; XXX, 199.
- Application nouvelle de l'injecteur Giffard, XXIII, 390.
- Disposition à donner à l'injecteur Giffard pour élever l'eau d'une grande profondeur, XXIII, 608; XXIV, 50.
- Modifications apportées à l'injecteur Giffard, XXIV, 489.
- Nouveaux perfectionnements apportés dans la construction de l'injecteur Giffard, XXIX, 427.
- Injecteur Giffard employé au levage des fardeaux, XXX, 104.
- Sur l'alimentation des chaudières avec une eau de condensation contenant des matières grasses, XXVII, 614.
- Corrosion, dépôts, incrustations, explosions.**
- Moyens préservatifs contre les incrustations, XXI, 645; XXII, 27, 539, 646; XXIV, 547; XXVI, 595; XXIX, 268, 489, 605.
- Note sur les moyens proposés pour s'opposer aux incrustations, XXIII, 488.
- Expériences sur l'action de la terre à fouler dans la formation des incrustations des chaudières, XXVI, 423.
- Mode pour débarrasser les chaudières des incrustations au moyen de l'acide chlorhydrique ou de l'acide pyroligneux, XXVII, 440.
- Sur la composition d'une incrustation due à l'emploi d'une eau grasse pour l'alimentation, XXVIII, 324, 381.
- Emploi du suif et de l'acide stéarique contre les incrustations des chaudières, XXIX, 492.
- Moyen de débarrasser les chaudières des incrustations ou de les en préserver par l'emploi des hydrocarbures liquides, XXX, 328.
- Sur l'anti-incrustateur de Baker, XXIX, 268, 489, et celui de Popper, XXX, 427.
- Appareil Stiehl, dit garde-explosion ou anti-explosif, pour prévenir les explosions, XXX, 540.
- Moyen de préserver les chaudières et, en général, les cuves, réservoirs et récipients de fer, des effets destructeurs de l'action galvanique, XXIV, 265.
- Appareil de filtration destiné à éliminer des chaudières et des générateurs les matières boueuses et autres qui se précipitent continuellement pendant la formation et la génération de la vapeur, XXIV, 159.
- Sur la cause probable des explosions dites fulminantes, XXIII, 487.
- Sur les explosions des chaudières à vapeur, XXV, 148.
- Appareil pour prévenir les explosions des chaudières à vapeur et les accidents des chemins de fer, XXV, 150.
- Soupapes et appareils de sûreté.** Avertisseur d'une nouvelle disposition, XXVIII, 38.
- Indicateur de niveau d'eau, XXIII, 499.
- Autre indicateur, XXIV, 315.
- Autre indicateur, XXI, 384.
- Sur l'appareil de sûreté de Black, XXVIII, 323.
- Appareil de sûreté pour remplacer les balances à ressort et les leviers à poids de la soupape de sûreté, XXVII, 167, 213.

Régulateurs. Perfectionnement dans la construction du régulateur à boules, XXX, 488.

- Régulateurs à force centrifuge, XXIX, 42; XXX, 265, 311.
- Régulateur de la pression, XXVII, 600.
- Régulateur automatique, XXVII, 600.
- Régulateur de Pickering, XXVIII, 379.
- Appareil régulateur de la pression de la vapeur, XXVII, 319.
- Appareil pour contrôler l'écoulement de l'eau dans les chaudières, XXVI, 496.
- Modification au parallélogramme de Watt, XXIII, 541.
- Nouveau régulateur à volant, XXIV, 161, 604.
- Indicateur magnétique, XXI, 40.

Pistons, tiroirs, mécanismes divers. Pistons pour machines à vapeur verticales, XXIV, 382.

- Perfectionnements dans les pistons, XXI, 92; XXVIII, 378.
- Moyen de réduire le frottement dans les tiroirs, XXIV, 155.
- Piston suédois, XXV, 271.
- Tiroir de distribution à plaques mobiles, XXIX, 313.
- Tiroir automatique de détente, XXIX, 540.
- Appareil pour prévenir l'entraînement de l'eau par la vapeur, XXIX, 543.
- Sur l'épure ou diagramme de la marche et de la construction des tiroirs de M. Zeuner, XXX, 205.
- Appareil de condensation, dit injecteur-condenseur, XXX, 343.
- Note sur les appareils de distribution à deux tiroirs, XXX, 485.
- Nouveau mécanisme de distribution, XXX, 537.
- Nouveau tiroir équilibré, XXV, 378.
- Nouvelle substance pour garnir les stuffing-boxes, XXVI, 156.
- Tiroir de distribution perfectionné, XXVIII, 489.
- Nouveau modèle de tiroir, XXVI, 268.
- Nouveau godet graisseur, XXVI, 29.
- Soupape de purge pour les cylindres, XXII, 321.
- Robinet distributeur pour des degrés quelconques de détente, XXII, 425.
- Appareil de purge, XXV, 277.
- Purgeur d'air et d'eau de condensation, XXIV, 270.
- Nouvelles garnitures pour les cylindres, XXVI, 197.
- Nouvel appareil de détente, XXVI, 431.
- Condenseur à double effet, XXIV, 153.
- Appareil pour produire très-rapidement de la vapeur, XXIV, 96.
- Nouveau mécanisme de renversement de mouvement ou de changement de marche, XXIV, 271.
- Boîte automatique pour les eaux de condensation, XXI, 44, 161.

Voyez LOCOMOBILES, LOCOMOTIVES, INSTRUMENTS INDICATEURS, VAPEUR, etc.

Machines de navigation. Régulateur, XXI, 44.

- + Machines à deux cylindres, XXI, 385.
- Moyen de diminuer la consommation de

- la houille à bord des pyroscaphes, XXII, 386.
- Alimentation au moyen de l'eau douce, XXII, 40, 640.
 - Sur les avantages et les désavantages de la condensation par surface, XXIII, 543.
 - Nouveau salinomètre, XXIV, 638.
 - Ejecteur de cendres, XXX, 320.
- Machines à air, à gaz, calorifiques.**
- Machine Ericsson, XXI, 214, 603; XXII, 202, 376, 486.
 - Machine Lenoir, XXII, 205, 214.
 - Machine Belou, dite *gazomoteur*, XXII, 494; XXIV, 493.
 - Machine à éther, XXII, 608.
 - Machine à gaz ammoniac, XXVI, 327; XXVII, 149.
 - Machines calorifiques diverses, XXII, 488; XXIII, 153; XXIV, 496; XXV, 434; XXVI, 597; XXVII, 45, 259; XXIX, 207, 209, 269; XXX, 430.
 - Machines à air, XXII, 482; XXIII, 94; XXVI, 326.
 - Machine à air et à gaz, XXIV, 380.
 - Machine à air comprimé, XXII, 278.
 - Machine Siemens, XXIV, 91.
 - Machine à vapeur et à air combinés, XXVI, 391; XXVIII, 540.
 - Machines à gaz, XXVII, 278; XXVIII, 258; XXIX, 202, 544.
 - Expériences sur l'effet utile des machines calorifiques, XXIII, 551.
- Machines magnéto-électriques.** Sur une nouvelle machine magnéto-électrique, et la détermination de l'effet utile et des frais d'exploitation de ces machines, XXVIII, 546, 609, 642.
- Machines de traction.**
Voyez LOCOMOBILES et LOCOMOTIVES.
- Machines-Outils.** Sur les machines multiples, XXV, 91.
- Machines à percer, poinçonner, tarauder, mortaiser.** Machine à percer à mouvement alternatif horizontal, XXI, 150.
- Nouvelles machines à percer, XXI, 37; XXVI, 264; XXVII, 203.
 - Drill portatif universel, XXI, 149.
 - Machine à couper et percer les rails, XXI, 314.
 - Machine à percer des trous de diamètre varié, XXI, 483.
 - Machine à poinçonner et à cisailier, XXII, 318.
 - Machine à percer, tarauder et tamponner les conduites à gaz, XXIII, 152.
 - Machine à mortaiser et à percer le bois, XXIII, 603.
 - Machine à percer spécialement destinée à faire les trous des plaques des navires cuirassés, XXIV, 596.
 - Machine à poinçonner, hydraulique et portative, XXV, 262, 376.
 - Sur les machines à percer de Shanks, XXV, 309.
 - Machine à couper, poinçonner et river les métaux, XXV, 538.
 - Sur le percement des trous dans les plaques métalliques, XXVI, 101.
 - Sur les machines à mortaiser, XXVII, 204.
- Machine à poinçonner, cisailier et couper les fers d'angle, XXVII, 204.
 - Machine à percer, à poinçons multiples, XXVIII, 316.
 - Machine à percer, mobile, mue directement par la vapeur, XXIX, 276.
 - Machine à percer à la main, XXIX, 373.
 - Petite machine à poinçonner, XXX, 34.
 - Machine verticale à percer et à tourner, XXX, 259.
- Machines à couper, cisailier, découper.**
Voyez CISAILLES, DÉCOUPOIR.
- Machines à fileter et tarauder.** Machine à fileter les boulons et tarauder les écrous, XXI, 369.
- Machine à fabriquer les écrous taraudés, XXII, 259.
 - Machine à fileter les boulons, XXIV, 36.
 - Machine à fraiser et dresser les écrous, XXIV, 38.
- Voyez ECROU.
- Machines à planer, raboter, limer.** Machine à raboter les bois de toute espèce, plus particulièrement les bois de construction, XXI, 423.
- Limeuse nouvelle, XXI, 597.
 - Machine à raboter, rainier et mortaiser, XXI, 599.
 - Machine à raboter double universelle, XXII, 147.
 - Perfectionnements à la machine à raboter ordinaire, XXIV, 483; XXIX, 638; XXX, 92.
 - Machine à raboter double, XXV, 144.
 - Machine à raboter les plaques de blindage des navires cuirassés, XXVI, 90.
 - Machine à raboter et dresser les faces des tiroirs des machines à vapeur, sans être obligé d'enlever le cylindre, XXVI, 157.
 - Sur les perfectionnements apportés aux machines à raboter, XXVII, 50.
 - Machine à planer et dresser les cylindres en tôle de fer ou en cuivre, XXVIII, 485.
 - Sur les machines à raboter rond, c'est-à-dire à travailler les surfaces métalliques concaves, XXVIII, 598.
 - Nouvelle machine à raboter, XXVIII, 639.
 - Machine à raboter spécialement l'acier, XXIX, 104.
 - Machine à raboter, à crémaillère et pignon spiral, du système Sellers, XXX, 92.
 - Machine à raboter et mortaiser, XXX, 309.
- Machines à retreindre et estamper.** Machine à retreindre et estamper les métaux, XXII, 320.
- Machines à estamper nouvelles, pouvant agir par choc ou par compression, XXVII, 261.
- Machines à river.** Nouvelle machine à river pouvant, au besoin, servir à percer, XXII, 423.
- Machine à river et à faire les rivets, XXVI, 190.
 - Machine à équarrir les trous de rivets, XXVII, 47.
 - Riveuses à vapeur portatives, XXVII, 483.
 - Machine à ébarber et parer les rivets, XXVIII, 29.
- Machines diverses.** Machine à fabriquer les clefs et les clavettes, XXI, 598.

- Machine à shéper, couper et rouler les entretoises ou boulons qui servent à maintenir les doubles parois des boîtes à feu des locomotives et autres machines, XXIV, 536.
- Machine à fabriquer les canons de fusil, XXV, 152.
- Machine à fabriquer les bois de fusil, XXV, 153.
- Machines à courber les plaques en fer, XXV, 596.
- Machine à souder les chaînons ou anneaux des chaînes en fer ou en acier, XXVI, 92.
- Machine à tailler les fraises et les molettes, XXIX, 481.
- Sur les perfectionnements apportés à quelques machines-outils, XXVII, 48.

Machines-outils hydrauliques, XXV, 376.

Magnésie. Préparation du carbonate et du sulfate de magnésie avec la dolomie, XXI, 628.

- Note sur l'hydraulicité de la magnésie, XXVII, 236.
- Préparation de la magnésie pour la fabrication des briques et autres objets réfractaires, XXIX, 515; et son application à l'éclairage oxyhydrique, XXIX, 564.
- Sur le sulfate de magnésie des sels de résidu de Stassfurt, XXX, 460.
- Sur l'emploi du chlorure ou hypochlorite de magnésie pour le blanchiment des étoffes, XXVII, 18.

Magnésite. Nouvelles applications de la magnésite, XXIX, 517.

Magnésium. Lampe au magnésium, XXI, 412; XXVIII, 260.

- Procédé pour la purification ou la distillation du magnésium, XXV, 181.
- Sur la lumière produite par la combustion du magnésium, XXV, 530; XXVI, 574.
- Sur le magnésium, sa fabrication, ses applications, XXV, 569.
- Sur la fabrication du magnésium et du calcium, XXVI, 76.
- Sur la combustion du magnésium, XXVI, 567.
- Préparation du magnésium, XXVI, 573; XXIX, 480.
- Dépôt électro-chimique de magnésium sur d'autres métaux, plus particulièrement sur le cuivre, XXVIII, 236.
- Fabrication en grand du magnésium en Angleterre, XXIX, 225.
- Sur les alliages du magnésium, XXIX, 366.
- Nouveau procédé pour utiliser le chlorure de magnésium dans les arts chimiques, XXVI, 119.

Mahonia tofolia. Produits industriels que l'on peut retirer de la culture de cet arbre, XXVI, 259.

Maïs. Mode de traitement du maïs, XXV, 83.

Maltine. Sur une matière azotée du malt, plus active que la diastase, et sur sa préparation économique en vue de l'industrie, XXV, 359.

Manchons. Note sur un manchon d'accouplement de M. Dehesselle, XXVI, 35.

Mandrins. Mandrin à équarrir destiné à accélérer le percement, l'agrandissement et l'élargissement des trous déjà percés dans les métaux, de manière à dispenser des fraises, des équarrissoirs, des alésoirs et autres outils du même genre, XXVI, 94.

- Mandrin se centrant et se serrant seul, XXVIII, 265.

Manganates. Manganate de chaux, XXIII, 10.

Manomètres.

Voyez INSTRUMENTS INDICATEURS.

Marron.

Voyez MATIÈRES COLORANTES.

Marron d'Inde.

Voyez AMIDON.

Marteaux, Marteaux-pilons, Martinets.

- Marteau à vapeur avec distribution opérée par un électro-aimant, XXI, 255.
- Marteau-pilon à ajustement hydraulique, XXII, 316.
- Marteau hydraulique à forger le fer, XXIII, 258.
- Marteaux-pilons de divers systèmes, XXI, 543, 545; XXII, 86, 257; XXIII, 168; XXIV, 89, 90, 423, 595; XXV, 486; XXVI, 313, 314; XXVII, 315; XXVIII, 85; XXIX, 370, 595, 597; XXX, 152.
- Sur le marteau horizontal double de Ramsbottom, XXIX, 88.
- Tiroir de distribution équilibré pour marteaux-pilons, XXIX, 96.
- Martinet à air comprimé, XXVIII, 376.
- Martinet à vapeur à action directe, XXVI, 602.
- Martinet à ressort, XXVIII, 152.

Marteau-laminoir, XXIV, 35.

Matériaux de construction. Note sur la zéodolithe, XXI, 534.

- Fabrication économique de la zéodolithe, XXV, 456.
- Sur les pierres artificielles de Ransome ou pierres béton, XXI, 308; XXIV, 277, XXIX, 165; XXX, 78.
- Machine pour déterminer les qualités des matériaux de construction, et pouvant s'appliquer au fer, à l'acier, aux pierres naturelles ou artificielles, aux bétons, aux ciments, aux briques, aux poteries, aux bois bruts ou ouvrés, etc., XXVII, 603.

Voyez PIERRES, BRIQUES.

Matières astringentes. Nouvelle méthode de dosage des matières astringentes, XXVI, 85.

Voyez ACIDES TANNIQUE, GALLIQUE.

Matières colorantes. Matière colorante du chou rouge, XXV, 21.

- Sur l'application du henné des Arabes à la teinture de la soie en noir et à l'impression sur étoffes et sur papiers, XXV, 77.
- Sur la phénicienne, matière colorante dé-

- rivée du goudron et servant à teindre en havane, XXVI, 353.
- Préparation d'un sulfure d'étain, nouveau jaune pour la peinture, XXVI, 411.
- Quantité de produits colorés extraits du goudron, XXVI, 469.
- Sur la matière colorante rouge du bois de sapan, XXVI, 471.
- Procédé pour obtenir une matière colorante pourpre propre à être substituée aux couleurs d'aniline, XXVI, 533.
- Matières colorantes pourpre et écarlate extraites de la thèine, XXVI, 581.
- Du *ratanhia* et de son emploi comme matière colorante, XXVI, 629.
- Sur la matière colorante du rocon, XXVII, 25.
- Sur l'écorce de soga, zoga ou cona, XXVII, 26.
- Nouvelle matière colorante brun-marron, XXIX, 31.
- Observations sur le mode d'essai des matières colorantes et particulièrement de l'extrait de campêche, XXX, 130.
- Sur les isopurpurates et leur emploi en teinture, XXX, 191, 239.
- Bronze violet dit bronze couleur de cobalt, XXX, 258.
- Nouvelle matière colorante minérale blanche, que l'on suppose pouvoir remplacer le blanc de plomb et le blanc de zinc, XXX, 307.
- Sur la matière colorante appelée *vésuvine*, XXX, 574.
- Le *marron*, nouvelle matière colorante, XXX, 575.
- Voyez COULEURS, ANILINE, etc.

Matières filamenteuses. Le *kittool*, matière filamenteuse des Indes orientales, XXIII, 196.

- Renseignements sur le chanvre de Chine, mâ ou china-grass, XXV, 353.
- Des filaments végétaux employés dans l'industrie, caractères permettant de les distinguer entre eux, XXIX, 574.

Machines diverses. Machine à ouvrir, carder et nettoyer les déchets et les débris des matières filamenteuses et des tissus, XXII, 199.

- Machine pour mailler, briser et assouplir à la fois les matières filamenteuses végétales, plus particulièrement le jute et le chanvre, XXIII, 373.
- Machine à broyer et à mailler le chanvre et le lin, XXIV, 148; XXIX, 533.
- Machine à préparer les plantes textiles, de manière à en obtenir des fibres propres à être peignées ou filées, etc., XXIV, 259.
- Machine à broyer et espader le lin, le chanvre et autres matières semblables, XXV, 369; XXIX, 533.
- Appareil pour assouplir et adoucir le jute et autres matières analogues, XXVII, 314.

Matières tannantes.

Voyez ACIDE TANNIQUE, TANNIN, TANNAGE.

Mauvaniline. Nouvelle matière colorante dérivée de la houille, et qui communique à la laine et à la soie une très-belle couleur mauve, XXVIII, 480.

- Mécanique.** Sur les pertes de travail dues à l'excentricité dans les roues à grande vitesse tournant autour d'un axe vertical, XXI, 440.
- Expériences sur les surfaces glissantes et applications des dites surfaces aux pivots des arbres verticaux, XXIV, 320.
- Comparaison des rendements dynamiques des bouches à feu et des machines à vapeur, XXV, 433.
- Disposition mécanique pour la transformation du mouvement de rotation en mouvement alternatif rectiligne, XXV, 482.
- Sur l'application du palier glissant aux tourillons d'un volant de laminoir, XXVI, 498.
- Détermination du frottement de la poulie et du treuil par des procédés graphiques, XXVII, 269.
- Accouplement universel destiné à assembler entre eux deux axes de rotation, XXVII, 436.
- Des moyens d'annuler les perturbations produites dans le mouvement des machines par les pièces de leur mécanisme, XXVIII, 55; XXIX, 102.
- Sur la transmission de la force par voie hydraulique et ses diverses applications, XXIX, 614.
- Deux nouveaux modes d'accouplement, XXX, 155.
- Manivelle à contre-rotation propre à remplacer les roues elliptiques, XXI, 640.
- Garniture en hélice pour pistons et stuffing-box, XXI, 548.
- Levier de détente, XXI, 390.

Mellelin.

Voyez ACIDE RUTINIQUE.

Mercure. Dosage du mercure par les volumes à l'aide de liqueurs titrées, XXIV, 566.

- Préparation du bichlorure de mercure, XXVII, 18.

Voyez AMALGAMES, CINABRE.

Mesurage. Instrument pour la mesure des courbures convexes ou concaves circulaires, XXVI, 165.

Métaux. Dilatation des métaux et de leurs alliages, XXIII, 43.

- Sur la conductibilité relative pour la chaleur des métaux et de leurs alliages, XXIII, 163, 207, 267.
- Changement de forme dans les métaux, XXVI, 168.
- De la force cristallogénique et de ses applications industrielles, en ce qui concerne spécialement les métaux, XXVI, 185, 234, 366.
- Procédé pour recouvrir les métaux de belles couleurs éclatantes sans emploi de couleurs, XXX, 344.
- Moyen de soustraire les métaux à l'action de l'air et de l'humidité, XXIV, 85.
- Nouveaux procédés pour revêtir les métaux d'une couche adhérente et brillante d'autres métaux, XXVI, 233.
- Emploi des poussières de zinc pour préserver les métaux de l'oxydation, XXVII, 22.

- Perfectionnements dans les procédés pour recouvrir les métaux par d'autres métaux, XXVII, 293.
- Sur le percement des trous dans les métaux, XXVI, 377.
- Action de l'eau de mer sur les métaux, XXVI, 451.
- Préparation des métaux en poudre, XXVIII, 177.

Métal de Munch, XXII, 429.

Meules de moulin. Nouvelles meules aéro-rifères, XXVI, 319.

- Mode de suspension et d'embrayage des meules de moulin, XXVI, 153.
- Machine à tailler et rhabiller les meules de moulin, XXII, 30.
- Marteau américain à rhabiller les meules, XXVI, 320.

Meules à aiguiser. Montage des meules à aiguiser, XXV, 145.

- Meules à aiguiser artificielles, XXI, 308.

Mine de plomb.

Voyez GRAPHITE.

Minerais. Système de préparation mécanique des minerais, XXI, 561.

- Calcination des minerais, XXII, 65.
- Machines à casser les minerais, XXV, 501, 551; XXIX, 56.
- Machines à casser, broyer et laver les minerais, XXVI, 369; XXVII, 641; XXVIII, 264.
- Nouvel appareil de grillage pour les sulfures métalliques en vue de la fabrication de l'acide sulfurique, XXV, 370.
- Nouvelle méthode chronométrique d'analyse des minerais, XXVI, 140, 521.
- Appareil de grillage dit continu, XXVII, 181.
- Appareil de triage pour les minerais et les combustibles fossiles, XXVII, 389.
- Machine à pulvériser et bocarder les minerais par l'action directe de la vapeur, XXVIII, 494.
- Sur la méthode générale de traitement des minerais, de MM. Whelpley et Storer, XXIX, 113.

Mines et minières. Appareils pour forages, sondages et relevages, XXII, 495.

- Machine d'extraction à haute pression avec engrenages à coin, XXIII, 199.
- Machine à vapeur pour épuiser l'eau des mines, XXIII, 265.
- Fusée de sûreté pour les mines, XXIII, 308.
- Charriot à essieux tournants pour le transport de la houille dans les mines, XXIV, 427.
- Boîtes à ressort pour prolonger la durée des câbles en fil-de-fer des appareils d'extraction, XXIV, 429.
- Abattage de la houille par machines, XXV, 637; XXVI, 497; XXVII, 272; XXVIII, 388.
- Expériences sur les divers câbles employés à l'extraction dans les mines de Freiberg, XXVI, 209.
- Machine servant à l'exploitation des matières minérales, XXVI, 604.
- Machine hydraulique à tailler la houille, XXVI, 605.

— Machine et outils à exploiter les roches, XXX, 435.

— Chape de sûreté pour les puits de mines, XXIX, 612.

Voyez GUINDAGE, MACHINES HYDRAULIQUES, POMPES.

Mines à poudre. Fusée de sûreté pour les mines, XXIII, 308.

- Percement des trous de mines au diamant, XXIV, 538.
- Machine à percer et forer les roches, XXIV, 639; XXV, 604.
- Machine électrique pour mettre le feu aux mines, XXVI, 52.
- Outil pour faire pétarder les mines, XXVIII, 166.
- Machine à percer les trous de mines à la vapeur pour débarrasser le cours du Rhin des roches qui l'obstruent, XXIX, 437, 499.
- Nouveaux composés explosifs pour les mines, XXX, 215.

Voyez POUDRE À CANON, PYROXYLE.

Minium. Procédé de fabrication du minium à l'aide des sels de potasse, XXIV, 346.

Monte-charge. Monte-charge hydro-pneumatique, XXIX, 38.

Mortiers et Ciments. Fabrication d'un mortier d'une grande énergie, XXVI, 147.

- Recherches chimiques sur les ciments hydrauliques, XXVI, 548, 631; XXX, 289.
- Machine roulante à fabriquer les mortiers, XXVII, 437.
- Notice sur les mortiers qui entrent dans la fabrication des blocs artificiels pour la fondation des ouvrages à la mer, XXVII, 550.
- Sur les mortiers des anciens, XXVII, 574.

Moteurs. Sur le moteur à pression d'eau de Ramsbottom, XXVIII, 603.

Moulages. Procédés de réduction et d'amplification des moulages, XXIII, 531.

- Sable artificiel pour mouler le fer en gueuses, XXIV, 244.
- Sur quelques perfectionnements récents dans le moulage des métaux, XXIV, 294.
- Matière de moulage obtenue en ajoutant de l'iode à du soufre, XXIV, 419.
- Mode de moulage des lingots d'acier ou d'autres métaux, XXV, 114.
- Sur le sable de moulage, XXV, 229.
- Perfectionnement au moulage des cylindres en coquilles, XXVIII, 179.

Voyez ACIER, FONTE, POTERIES.

Moulins.

Moulins à blé. Sur le nettoyage des grains destinés à la mouture et appareil nouveau pour l'effectuer, XXIII, 260.

- Nouvelle anile disposée de telle sorte que les meules conservent un parallélisme parfait, XXIV, 483.
- Appareil à sasser, trier et nettoyer les gruaux, XXVIII, 438.

Moulins divers. Moulin à broyer, concasser, décortiquer, écaler divers produits agricoles, et pouvant également être

appliqué à écraser et pulvériser diverses substances minérales, XXVI, 190.
 — Moulin, dit désintégrateur, servant à désagréger toutes les matières qui ne sont pas fibreuses, de manière à les transformer en une poudre grossière, mais non en farine, XXIX, 52.

— Moulin en fonte pour broyer les os, XXIX, 642.
 — Machine à réduire en poudre les matières dures, XXX, 165.

Mousse de Chine. Analyse de cette substance, XXI, 309.

N

Naphtaline. Matières colorantes qu'elle fournit, XXII, 527, 580, 582.

— Faits pour servir à l'histoire de la naphthaline, XXII, 582.

— Sur quelques dérivés naphthaliques, XXII, 583.

— Sur les couleurs obtenues à l'aide de la naphthaline, XXII, 635.

— Emploi de la naphthaline pour remplacer les préparations d'arsenic dans les opérations de taxidermie, XXIV, 258.

— Nouvelle matière colorante jaune préparée avec la naphthaline, XXV, 365; XXVII, 531.

— Préparation des couleurs rouge, pourpre ou autres avec la binitronaphtaline, XXV, 365.

— De la naphthaline et de son emploi dans l'industrie, XXIX, 232, 303.

— Préparation d'une matière colorante rouge avec la naphthaline, XXX, 533.

Naphtylamine. Sa préparation, XXII, 527.

— Matières colorantes obtenues avec la naphtylamine, XXIII, 136.

— Sur les matières colorantes dérivées de la naphtylamine, XXV, 304.

— Fabrication d'une couleur rouge et d'une couleur jaune avec la naphtylamine, XXV, 307.

— Mode de préparation simple de quelques combinaisons de la naphtylamine, XXVI, 83.

Navires. Machines mues par la vapeur pour construire des navires de toutes dimensions et de tout gabarit, XXIII, 163.

— Appareil pour arracher, des bordages et des membrures des navires, les boulons, clous, chevilles et autres pièces semblables, et dont on peut aussi se servir, pour le même objet, dans d'autres travaux de construction, XXIII, 497.

— Sur un moyen de préjuger le mode d'altération des doublages de navires, XXIX, 648.

— Moyen pour préserver les navires en fer de l'oxydation, XXV, 213.

— Navires à vapeur mus par l'air chaud, XXV, 487.

Nerpruns. Recherches sur les matières colorantes vertes contenues dans certains nerpruns de France comparées à celles des nerpruns de Chine, XXI, 358.

— Matière colorante extraite d'un nerprun indigène pour remplacer le vert de Chine, XXII, 71.

— Sur les matières colorantes des baies de nerprun, XXII, 350.

— Sur la rhamnoxanthine, XXIII, 80.

— Nouvelle matière colorante rouge extraite de l'écorce du nerprun bourgène, XXVII, 367.

— Sur les graines de nerprun au point de vue chimique industriel, XXVIII, 256, 302.

— Sur les matières colorantes de la graine de Perse, XXX, 17.

— Nouvelles observations sur les principes colorants des nerpruns tinctoriaux, XXX, 72.

Nickel. Sur quelques propriétés du nickel, XXI, 337.

— Extraction du nickel et du cuivre des pyrites de fer et de cuivre de la fonderie Isabelle, près de Dillembourg, XXI, 513.

— Procédé pour préparer le nickel pur avec le nickel arsénié et le kupfernickel, XXIII, 307.

— Sur la fabrication du nickel, XXIV, 337.

— Sur l'extraction du nickel en Allemagne, XXV, 566.

— Sur la présence du nickel dans les plombs anglais et sa concentration par le procédé Pattinson, XXVI, 405.

Nickélisage. Procédé de nickélisage des objets de fer, XXI, 628.

Voyez CRISTAL, COBALTE.

Nitrates. Transformation du nitrate de soude en nitrate de potasse et fabrication du blanc fixe, XXI, 568.

Nitrobenzol. Sur la préparation du nitrobenzol, XXIV, 463.

Nitroglycérine. Sur la poudre de mine à la nitroglycérine, XXVI, 54; XXVII, 274.

— Sur l'emploi de la nitroglycérine dans les carrières de grès vosgien des environs de Saverne, XXVIII, 51.

— Sur la nitroglycérine inexplosible, XXVIII, 54.

— Préparation de la nitroglycérine, XXVIII, 420; XXX, 327.

— Expériences de sautage faites avec la nitroglycérine à la mine de la Vieille-Montagne, XXX, 386.

Nitronaphtaline. Sa préparation, XXII, 527.

— Dérivés de la binitronaphtaline, XXII, 528.

— Réduction de la binitronaphtaline par l'acide sulfurique et le zinc, XXII, 584.

Noir d'impression. Extraction du noir d'impression des lies de vin épuisées, XXVIII, 370.

- Noir animal.** Sur la propriété du noir d'os de précipiter la chaux du sucrate de chaux, XXIII, 13.
- Nouveau procédé de révivification du noir animal employé dans les fabriques de sucre, XXIII, 363.
 - Appareil pour la révivification du noir animal, XXVII, 30.
 - Mode de déchauler le charbon d'os dans les sucreries des Indes occidentales, XXVIII, 311.
 - Touraille automate pour dessécher le

- charbon d'os des fabriques de sucre, XXVIII, 364.
 - Disposition pour décharger mécaniquement les cylindres à refroidir dans les appareils de révivification des noirs d'os, XXVIII, 629.
 - Nouvelle préparation du noir d'os, XXIX, 134, 192, 238.
 - Mode d'épuration du charbon animal, XXIX, 411.
- Voyez COLORIMÈTRES.

O

Œillets métalliques. Machine à poser les œillets métalliques, XXIV, 426.

Osokérite. Note sur l'osokérite, XXVIII, 591.

Oufs. Appareil, dit *ooscope*, pour mirer les œufs, XXI, 34.

- Or.** Procédé pour rendre l'or et l'argent malléables et ductiles, XXII, 121.
- Moyen de découvrir l'or contenu dans les pyrites aurifères, XXIV, 185.
 - Sur la modification rouge de l'or, XXIV, 568.
 - Nouvelle méthode pour l'extraction de l'or des quartz aurifères, XXVI, 289.
 - Sur la solubilité de l'or dans les acides, XXVI, 290.
 - Extraction de l'or au moyen du chlore gazeux, XXVI, 339.
 - Nouvelles expériences sur l'extraction de l'or au moyen du chlore, XXVII, 231.
 - Nouveau procédé d'extraction de l'or de ses minerais et de ses gangues, XXVII, 459.
 - Perfectionnement dans le travail de l'amalgamation de l'or, XXVII, 121.
 - Amalgamation de l'or avec le cyanure de potassium et le sodium, XXIX, 197.
 - Sur l'affinage de l'or, XXIX, 451.
- Voyez AMALGAMES.

Orsine.

Voyez ORSEILLE.

Orgues. Études expérimentales sur les tuyaux d'orgues, XXI, 377.

- Remarques sur les dimensions transversales des tuyaux d'orgues, XXI, 379.

Orseille. Couleurs d'orseille bon teint, XXI, 126.

- Orseille en pâte et à l'état solide, XXI, 307.
- Sur la préparation de l'orseille, XXIII, 32.
- Préparation industrielle de l'orcine, XXV, 21.
- Sur les matières colorantes dérivées de l'orcine, XXX, 28.
- Sur quelques variétés de lichens à orseille, XXX, 573.

Outils. Fabrication d'outils en fer au moyen de cylindres lamineurs, XXII, 422.

- Outil pour découper des rondelles, des

Technologiste.

- bouchons, de petites poulies, etc., XXIV, 168.
- Crochet-gouge pour dégrossir le fer et le laiton, XXV, 212.
- Nouveau touret à rochet, XXV, 321.
- Outil pour couper les entre-toises de cuivre dans les boîtes à feu des locomotives, XXVIII, 273.
- Outil à percer les plaques à tubes des chaudières à vapeur, XXX, 536.

Outremers. Composition et fabrication de l'outremer artificiel, XXII, 299.

- Nouveau procédé de fabrication, XXII, 411.

Oxydes métalliques. Sur les oxydes de fer et de manganèse et certains sulfates, considérés comme moyen de transport de l'oxygène de l'air sur les matières combustibles, XXI, 73.

- Mode de préparation des peroxydes métalliques et de l'oxygène, XXVII, 186.

Oxydes salins. Étude des oxydes salins et, en particulier, de ceux auxquels donne naissance l'oxyde chromique en s'unissant aux oxydes électro-positifs, XXII, 625.

- Oxygène.** Sur le prix de l'oxygène extrait de divers produits pour les piles ou batteries à courant constant, XXVII, 37.
- Sur l'absorption de l'oxygène par les alliages d'étain et de plomb, XXVIII, 344.
 - Fabrication économique de l'oxygène, XXII, 252, 636; XXIV, 354; XXVII, 297; XXVIII, 359; XXIX, 77.
 - Sur des modifications apportées au procédé d'extraction de l'oxygène de l'air au moyen de la baryte, XXIX, 460.
- Voyez OXYDES MÉTALLIQUES.

- Ozone.** Son application au nettoyage des estampes, des vieilles impressions, etc., XXII, 637.
- Nouvelle source continue d'ozone, XXV, 364.
 - Blanchiment des sucres, des sirops et des mélasses au moyen de l'ozone, XXIX, 31.
 - Préparation économique de l'ozone au moyen des permanganates alcalins, XXIX, 77.

Pain. Du froment et du pain de froment, XXI, 416; XXIII, 477.

— Instruction pratique pour l'application des procédés de panification Mège-Mouriès, XXII, 475.

— Sur le froment et le pain de froment fabriqué par le procédé Mège-Mouriès, XXX, 639.

— Sur la fabrication du pain d'après le procédé Dauglish, XXIII, 86; XXIV, 250; XXVII, 83, 87.

— Etude analytique sur le blé, la farine et le pain, XXIV, 530.

— Sur la croute de pain et le gluten, XXIV, 586.

— Fabrication du pain d'après le procédé J. Liébig, XXIX, 474.

— Pétrins mécaniques, XXI, 467; XXIV, 463; XXV, 82; XXVII, 479, 535.

— Four de campagne, XIX, 634.

— Four continu, XXIII, 531.

— Four de Vicars, XXIV, 463.

— Four chauffé au lignite, XXV, 521.

— Four à cuire le pain dit aéré, XXVII, 626.

— Four tubulaire chauffé à l'eau chaude, XXIX, 633.

— Appareil pour le pâtonnage, XXIII, 633.

— Appareil à fabriquer le pain de la boulangerie salubre de Berlin, XXVII, 83, 141.

Paillantine, XXI, 104.

Palladium. Emploi du chlorure de palladium comme réactif, XXI, 35.

Palan.

Voyez POULIES.

Papier. Du jaunissement du papier fabriqué à la mécanique, XXI, 23.

— Pile pour la trituration des pâtes à papier, XXI, 201.

— Nouveau procédé de fabrication du papier, XXI, 251.

— Appareil à laver les chiffons ou autres matières destinées à la fabrication du papier, XXI, 260.

— Moyen de donner de la force au papier, XXI, 473.

— Perfectionnements dans les machines à fabriquer le papier, XXI, 541.

— Appareil destiné à faire arriver régulièrement le courant de pâte sur la toile métallique, afin que la feuille de papier ait une épaisseur uniforme, XXII, 201.

— Epurateur des pâtes à papier, XXII, 599.

— Appareil pour convertir les matières fibreuses ou filamenteuses en pâte à papier, XXIV, 310.

— Appareil de macération pour les substances destinées à faire de la pâte à papier, XXV, 200.

— Perfectionnements ayant pour objet de faire sécher à l'air le papier fabriqué à la machine, XXIV, 535.

P

— Perfectionnements ayant pour objet la préparation des pâtes et l'adaptation aux machines d'un compteur pour vérifier le nombre des feuilles fournies par le découpage, XXV, 80.

— Appareil pour faire le vide dans la machine à fabriquer le papier, XXV, 203.

— Appareil à purger les pâtes à papier des boutons, nœuds, poussières, etc., qui les souillent, avant de les faire couler dans les cuves de fabrication, XXV, 245.

— Mode économique de préparation des matières premières de nature mixte, c'est-à-dire composées en partie de matières végétales et en partie de matières animales, XXVI, 238.

— Moyen simple pour reconnaître le bois dans le papier d'impression, XXVI, 583.

— Appareil à encoller le papier, XXVII, 199.

— Appareil pour désagréger rapidement et à peu de frais les matières animales ou végétales, plus particulièrement les plantes vertes propres à la fabrication du papier, XXVII, 519.

— Appareil pour raffiner la pâte à papier, à la place de la pile hollandaise ou raffineuse ordinaire, XXIX, 151.

— Nouveau système d'encollage résineux à froid pour les papiers fabriqués, soit à la forme, soit à la machine, XXIX, 530; XXX, 147.

— Procédé très-simple pour transformer instantanément tous les papiers d'emballage en papier hydrofuge dit bitumé, XXIX, 585.

— Machine à lisser, glacer et cylindrer le papier, la carte et le carton, XXVI, 93.

— Machine à fabriquer les cornets de papier, XXIV, 200.

— Emploi du papier au Japon, XXIII, 197.

— Structure et constitution des fibres ligneuses au point de vue de la fabrication du papier, XXVIII, 582, 631.

— Papier préparé avec la chair de poisson, XXI, 249.

— Fabrication du papier de jute, XXIII, 585.

— Fabrication du papier avec les chiffons de tissus mélangés laine et coton, XXIV, 573.

— Fabrication du papier de paille, XXI, 571; XXVI, 414; XXVIII, 251, 583, 631.

— Fabrication du papier de bois, XXIII, 247; XXVI, 431; XXVII, 475, 642; XXVIII, 582, 631; XXX, 272.

— Sur l'introduction de matières minérales dans le papier, XXVIII, 139.

— Sur la manière dont le bois défilé se comporte vis-à-vis des agents de blanchiment, XXX, 580.

Papier-parchemin. Sur la fabrication du papier-parchemin, XXII, 21.

Papiers peints. Sur une machine à imprimer les papiers peints en dix couleurs, et une accrocheuse-plieuse méca-

— nique formant le complément d'icelle, XXX, 450.

Papiers de sûreté. Papier de sûreté, XXII, 373.

Paraffine. Purification et décoloration de la paraffine brute, XXI, 135.

— Moulage des bougies de paraffine, XXI, 309.

— Extraction de la paraffine des huiles minérales, XXII, 369.

— Sur l'existence de la paraffine dans le schiste de boghead, XXII, 372.

— Emploi de la paraffine pour la conservation des monuments, XXII, 552.

— Sur quelques applications qu'on peut faire de la paraffine en chimie, XXIII, 476.

— Emploi de la paraffine pour garantir les métaux, les tissus, les fourrures, etc., de l'action de l'air et de l'humidité, XXIV, 83; pour conserver le bois, XXIV, 161.

— Nouveau traitement des matières qui contiennent de la paraffine, XXIV, 303.

— Sur la paraffine, sa fabrication avec le goudron de tourbe et ses emplois, XXVI, 14.

— Purification de la paraffine, XXVI, 470; XXVIII, 309, 372.

— Emploi de la paraffine pour conserver les fresques et imperméabiliser les tonneaux, XXVII, 256.

— Emploi de la paraffine pour envelopper les fils des télégraphes souterrains, XXVII, 602.

— Fabrication simultanée du gaz d'éclairage et de la paraffine, XXVIII, 138.

— Emploi de la paraffine pour modérer la formation des écumes, dans la fabrication du sucre, XXVIII, 475.

— Durcissement et blanchiment de la paraffine brute, XXIX, 257.

— Nouveau procédé d'épuration de la paraffine, XXX, 361.

— Sur quelques propriétés nouvelles de la paraffine et sur les bains de paraffine, XXX, 464.

Voyez HUILES MINÉRALES, IMPERMÉABILISATION, etc.

Parcheminerie. Parchemin préparé avec la chair de poisson, XXI, 249.

Parchemin végétal.
Voyez PAPIER-PARCHEMIN.

Pantographe.
Voyez Dessin.

Parfumerie. Extraction du parfum et de l'arôme des fleurs au moyen du pétrole, XXVIII, 28.

Passementerie. Machine à fabriquer les fils d'or et d'argent, XXIX, 535.

Pauchontée. Note sur cette substance, XXI, 195.

Peignes de filature. Nouvelle forme des dents des peignes ou sérans de filature, XXII, 52.

— Peignes mécaniques, XXI, 421; XXII, 147, 311, 597; XXV, 481; XXVI, 149; XXVIII, 597.

Peinture. Peinture au cuivre, XXV, 9.

— Cuivrage des surfaces métalliques, XXV, 11.

— Moyen de rendre siccatives les couleurs à l'huile, XXVIII, 19.

— Sur les propriétés siccatives des huiles, XXIX, 365.

Pétrole.

Voyez CHAUFFAGE, HUILES MINÉRALES, DISTILLATION DES MATIÈRES SÈCHES, MACHINES A VAPEUR.

Phénicienne.

Voyez MATIÈRES COLORANTES.

Phosphate. Sur la fabrication des phosphates, XXVI, 409.

Voyez CHAUX, SOUDE.

Phosphore. Extraction de la totalité du phosphore des phosphates en général et du phosphate de chaux des os en particulier, XXI, 76.

— Transformation du phosphore ordinaire en phosphore amorphe, XXI, 590.

— Recherches sur le phosphore noir, XXVI, 517.

Phosphures. Fabrication du phosphure de fer, XXVII, 125.

Photographie. Nouveau procédé photographique, XXIII, 34.

— Sur les photographies vitrifiées, XXVI, 581.

— Photographie à l'aniline, XXVII, 588.

— Photographie appliquée, au feu, sur la porcelaine, le verre et les émaux, XXIX, 255.

— Révivification de l'argent contenu dans les résidus des travaux photographiques, XXIV, 629.

— Appareil pour éviter les pertes d'argent dans les opérations de la photographie, XXIV, 187.

— Mode simple de dosage des sels d'or des photographes, XXVI, 120.

Voyez ARGENT, GRAVURE, IMPRESSION DES TISSUS.

Photomètres. Sur le photomètre de Bunsen, XXI, 459.

— Préparation du papier graissé pour le photomètre de Bunsen, XXI, 472, 529.

— Photomètre de Nobel, XXII, 323.

— Photomètre des tangentes, XXIX, 306.

— Nouveau photomètre, XXX, 547.

— Appareil pour peser la bougie normale dans les expériences de photométrie, XXVI, 138.

— Sur la photométrie et la relation entre les éléments du gaz d'éclairage et le développement de la lumière, XXV, 253.

— Procédé photométrique au moyen du microscope, XXIII, 307.

— Expériences de photométrie, XXIII, 639.

— Nouvelle disposition photométrique, XXX, 533.

Pierates.

Voyez POTASSE, POUDRE A CANON.

Pierres à bâtir. Machine à tailler la pierre, XXI, 203.

- Machine pour tailler, tourner, planer, façonner les pierres dures, le granit, le marbre, etc., XXI, 602.
- Machines à casser les pierres en petits fragments pour faire le béton, macadamiser les routes, etc., XXV, 501, 551; XXVI, 162, 163; XXVII, 323, 324, 325; XXIX, 392; XXX, 165, 501.
- Appareil pour analyser les pierres calcaires, XXI, 306.
- Voyez SILICATISATION.
- Pierres à aiguiser.** Fabrication de pierres à aiguiser artificielles, XXI, 308.
- Pierres fines.** Machine à percer les pierres fines des filières, XXIX, 100.
- Piles électriques.** Modification de la pile de Bunsen, XXI, 250.
- Pile Marié-Davy, XXI, 305.
- Pile à liquides seuls et pile avec le plomb, XXI, 586.
- Pile de Daniell perfectionnée, XXIII, 370.
- Nouvelle pile thermo-électrique, XXVI, 633.
- Pile au magnésium, XXVII, 255.
- Pile à la tournure de fer, XXVII, 591.
- Nouvelle pile au plomb, XXIX, 79.
- Pile de R. Bottger, XXX, 29.
- Note sur un nouvel élément de pile, XXX, 258.
- Emploi des résidus de la pile de Bunsen, XXIII, 595.
- Moyen d'obvier aux exhalaisons de la pile de Bunsen, XXII, 25.
- Sur l'emploi de divers liquides pour le chargement des piles, XXIV, 533.
- Sur l'amalgamation des piles électriques, XXIX, 308.
- Sur une pile universelle à deux liquides, XXX, 634.
- Pinces.** Pince parallèle de A. Reitze, XXIII, 439.
- Pince plate universelle de Greb, XXVI, 216.
- Plaques de blindage.** Perfectionnements dans la fabrication des plaques de blindage, XXVI, 190.
- Fabrication des plaques de blindage de grandes dimensions, XXIX, 323.
- Platine.** Métallurgie du platine, nouveau système de traitement, XXIII, 561.
- Nouveau procédé d'extraction des métaux contenus dans les résidus platinifères, XXIV, 626.
- Épuration du platine, XXVIII, 4.
- Extraction industrielle du platine chimiquement pur, XXX, 459.
- Pliage des tissus.**
- Voyez Tissus.
- Plâtrage des vins.**
- Voyez Vins.
- Plomb.** Moyen pour recouvrir le cuivre rosette et le laiton d'une couche de plomb, XXIII, 636.
- Sur la métallurgie du plomb, XXIV, 234.
- Traitement des minerais pauvres de plomb oxydé ou carbonaté, XXV, 6.
- Sur la capacité de résistance chimique et de ses alliages avec l'étain à l'action d'un courant de vapeur, XXV, 7.
- Traitement des crasses ou scories des fabriques de plomb, XXV, 182.
- Condensation des vapeurs et des fumées de plomb, XXVI, 572.
- Moyen économique pour la réduction du plomb contenu dans la galène, XXVII, 7.
- Perfectionnement au pattinsonage pour dépouiller les plombs d'œuvre de l'argent qu'ils renferment, XXVII, 8.
- Sur le travail de la galène zincifère, XXVII, 120.
- Nouveau four pour le traitement de la galène, XXIX, 65.
- Extraction du plomb par la voie humide, XXX, 564.
- Voyez ANTIMOINE.
- Plombagine.**
- Voyez GRAPHITE.
- Poinçonnage.** Machine à poinçonner, XXI, 198.
- Voyez MACHINES-OUTILS.
- Polarimètres.** Concordance des polarimètres entre eux, XXVIII, 312.
- Polissoirs.** Composition de divers alliages pour la fabrication des polissoirs, XXII, 596.
- Nouveaux polissoirs pour les métaux, XXIV, 278.
- Pompes.** Pompe pour enlever les eaux acides des mines, XXI, 205.
- Pompe centrifuge, XXI, 311.
- Pompe rotative à jet continu de Voss, XXVI, 375.
- Pompe californienne, XXIV, 430.
- Pompe à élever l'eau par la vapeur, XXIV, 487.
- Description de la pompe de Pappenheim, XXX, 208.
- Description de la pompe de Repsold, XXX, 212.
- Note sur les pompes centrifuges, XXX, 321.
- Pompe à comprimer les fluides élastiques, XXII, 388.
- Sur une garniture de piston pour pompes et machines à vapeur, XXV, 208, 271.
- Pompe à piston équilibré, XXX, 650.
- Pompe spirale d'Airy, XXX, 651.
- Voyez SOUPAPES, MACHINES HYDRAULIQUES, MACHINES A VAPEUR, MÉCANIQUE.
- Ponts métalliques.** Ponts en acier fondu, XXVI, 103.
- Pont-aqueduc du Potomac, XXVII, 438.
- Description du pont impérial de Brest, XXIII, 53.
- Porcelaine.** Moyen de décorer la porcelaine, le verre, les émaux de Venise et les surfaces métalliques, de dessins en or, argent, etc., préalablement imprimés sur papier par les procédés lithographiques, XXIV, 78.
- Analyse de divers échantillons de kaolins, XXIV, 190.
- Sur quelques couleurs pour la peinture sur porcelaine, XXVI, 304.

Poste atmosphérique, sa description, XXIV, 640.

Potasse. Détermination de la valeur des potasses du commerce, XXV, 231.

— Extraction de la potasse des feldspaths et roches analogues, XXVII, 16.

— Dosage de la potasse au moyen du tartre, XXVIII, 350.

— Sur les potasses et les soudes de Stassfurth, XXVIII, 463.

— Nouveau gisement de sel de potasse à Kalusz, en Galicie, XXIX, 635.

Sels de potasse. Sur la fabrication de l'azotate de potasse artificiel et du carbonate de potasse pur, XXVIII, 352, 408.

— Note sur la fabrication du chlorate de potasse, XXX, 187.

— Sur le mode le plus avantageux de préparer le permanganate de potasse, XXV, 243; XXX, 85.

— Préparation du picrate de potasse, XXX, 294.

— Nouveaux procédés de fabrication du prussiate de potasse et du bleu de Prusse, XXIII, 289; XXV, 11, 68.

— Emploi de l'acide sulfurique du plâtre pour la fabrication du sulfate de potasse et du sulfate de soude, XXI, 519.

Potassium. Fabrication du cyanure et du cyanoferrure de potassium, XXI, 455.

— Sur la fabrication du cyanoferrure de potassium, XXX, 126.

— Préparation du cyanure de potassium pur, XXVIII, 246.

— Appareil à décomposer les chlorures de sodium et de potassium et produire un composé de soude et de potasse, XXIV, 401.

Poteries. Nouveau procédé de glaçure des produits céramiques, XXV, 308.

— Perfectionnements dans le moulage des produits céramiques, XXV, 454.

— Machine de moulage pour certaines pièces céramiques, XXVI, 430.

— Roue à potier perfectionnée, XXVIII, 200.

— Nouveau mode de fabrication des objets en terre cuite, XXX, 158.

Voyez ARGILES, BRIQUES, FOURNS, PORCELAINE.

Poudre à canon. Nouveau mode de fabrication de la poudre de mine, XXI, 84.

— Nouvelle poudre pour les mines, XXI, 343.

— Papier-poudre pouvant remplacer la poudre ordinaire, XXVII, 632.

— Préparation de la poudre avec les picrates, XXX, 294.

Voyez NITROGLYCÉRINE.

Poulies et mouffles. Moufle à poulie épicycloïdale présentant les mêmes avantages que le moufle différentiel simple, XXIX, 37.

— Perfectionnement dans les mouffles à poulies différentielles de T.-O. Weston, XXIX, 539.

— Poulies élastiques, XXX, 34.

— Nouveau moufle, XXX, 262.

— Palan à encliquetage, XXV, 321.

Pourpre de Cassius. Recherches historiques sur le pourpre de Cassius, XXVIII, 184, 247, 298, 360.

Presses. Perfectionnements aux presses à apprêter les tissus, XXI, 614.

— Presse américaine, XXIII, 600.

— Presse à emballer les denrées, XXV, 603.

— Presses hydrauliques de divers systèmes, XXI, 371, 478; XXII, 381, 601.

— Presses hydrauliques spécialement disposées pour les emballages, XXIII, 607; XXIV, 147; XXVII, 95; XXX, 53.

— Presse hydraulique spécialement disposée pour la fabrication de l'huile et autres liquides, XXVII, 489.

— Presse hydraulique spécialement destinée au travail des métaux, XXVI, 87.

— Moyen de rendre étanches les cylindres poreux des presses hydrauliques, XXX, 52.

Presses typographiques. Presse électro-magnétique, XXIV, 205.

— Rouleau encreur de caoutchouc en mousse, XXX, 389.

Projectiles. Machine à fabriquer les projectiles des armes portatives rayées, XXIV, 374.

Propulseurs. Roue à disque, XXII, 439.

— Propulseur à jet d'eau pour les navires, XXV, 156.

Puits artésiens. Sur la loi de variation des débits des puits artésiens observés à différentes hauteurs, XXIV, 325.

— Nouvel appareil à forer les puits artésiens, XXVI, 502.

— Nouveau procédé de forage dit américain, XXIX, 501.

Purpurine. Voyez GARANCE, ANILINE.

Purée. Note sur ce produit, XXI, 122.

Pyromètres et Pyroscopes. Mode de règlement des hautes températures, description et emploi d'un nouveau pyroscope, XXIII, 103.

— Hydromètre, XXIV, 466.

Pyroxyle, Fulmi-coton ou Coton-poudre. Deux nouveaux pyroxyles, XXVII, 71.

— Procédé pour rendre l'emploi du coton-poudre sans danger, XXVIII, 594; XXIX, 594.

— Exploitation des carrières par le fulmi-coton, XXIV, 504.

Quartz. Sur les divers degrés d'infusibilité du quartz sous ses deux états, et, en particulier, dans ses mélanges avec l'alumine, XXVII, 570.

Quinine. Mode de préparation du sulfate de quinine, XXI, 368.

Quercitrin.

Voyez ACIDE RUTINIQUE.

R

Ratanhia.

Voyez MATIÈRES COLORANTES.

Régisse. Emploi possible de la régisse en teinture, XXII, 480.

Régulateurs. Pendule hydrostatique à rotation, XXIV, 32.

— Régulateur centrifuge perfectionné, XXVII, 264.

— Régulateur pour les machines en mouvement, XXVII, 328.

— Régulateur chronométrique, XXVIII, 208, 261; XXX, 101.

— Régulateur pour les établissements industriels, XXIII, 601.

— Sur le régulateur de Morton, XXX, 653.

Voyez MACHINES A VAPEUR.

Résines. Huile d'éclairage extraite de la résine commune et, en général, de toutes les matières résineuses, XXII, 365.

— Sur les résines, XXVIII, 82.

— Applications industrielles de la résine acaroïde ou xanthorrhoea, XXVIII, 586.

Ressorts. Ressorts composés en hélice, XXVI, 280.

— Ressorts complexes, XXVII, 388.

Rhamnine, Rhamnégine.

Voyez NERPRUNS.

Rhamnoxanthine.

Voyez NERPRUNS.

Rhodicite. Analyse de la rhodicite d'Afrique, XXI, 308.

Rivets.

Voyez CLOUS.

Rocou. Sur la matière colorante du rocou, XXVII, 25.

Rondelles. Rondelles à dent de rochet, XXX, 504.

Rosaniline. La rosaniline, base de la matière colorante de l'aniline, XXIII, 584.

— Sur le tannate de rosaniline, XXIV, 16.

— Fabrication avec la rosaniline d'une matière colorante bleue, dite bleu de rosaniline, XXIV, 407.

— Couleur pour la teinture obtenue avec la rosaniline ou l'un de ses sels, XXV, 304.

— Couleurs pour la teinture et l'impression obtenues avec la rosaniline, XXV, 592; XXVII, 73.

— Préparation, avec la rosaniline, d'une nouvelle matière colorante jaune, dite zinaline, XXVII, 77.

— Préparation de couleurs brunes et de couleurs violettes avec la rosaniline, XXVII, 577.

— Emploi de la rosaniline comme réactif pour les acides gras neutres, XXVIII, 310.

— Etude sur un isomère de la rosaniline, contenu dans les anilines commerciales, XXX, 413.

Roséine.

Voyez ANILINE.

Roues. Moyeu de Braby, XXII, 545.

— Roues de locomotives garnies de bois, XXIII, 162.

— Nouveau modèle de moyeux, XXIV, 274.

— Machines à percer les moyeux et à faire les tenons ou broches des rais, XXV, 89.

— Bandages en acier fondu pour les chemins de fer, XXVIII, 33.

— Tour double pour faire les bandages des roues des chemins de fer, XXVIII, 86.

— Mode de fabrication des bandages de roues en acier, XXVIII, 276.

— Appareil de moulage pour les roues de chemins de fer, XXVIII, 374.

— Machine à sheper les pièces curvilignes et, plus particulièrement, la face interne de la jante ou couronne des roues de locomotives, entre les rais, XXVIII, 392.

— Nouvelle roue pour les chemins de fer, XXVIII, 497.

— Machine à aléser pour les boutons de manivelles dans les roues des locomotives, XXIX, 606.

Roues hydrauliques. Sur la théorie des roues hydrauliques, XXVII, 40, 210, 386, 432, 495; XXVIII, 97, 435; XXX, 87, 369.

— Etudes sur le tracé des roues à aubes courbes, XXVIII, 606; XXIX, 278, 316.

— Note sur la roue hydraulique de Zuppinger, XXIX, 85.

— Nouvelle turbine, XXVI, 48.

S

Saccharimétrie. Observations sur la saccharimétrie et sur le moyen d'en rendre les opérations plus faciles et plus exactes, XXIII, 82, 138, 191.

- Sur la construction des saccharimètres et des thermomètres qui en font partie, et sur leur emploi à tous les degrés de température entre le point de congélation et celui d'ébullition des dissolutions de sucre, XXV, 517, 581.
- Nouveaux saccharimètres, XXVI, 131, 245.

Saccharide.
Voyez SUCRE.

Salubrité. Poudre désinfectante, XXI, 33.

- Application du coke de boghead à la désinfection des matières animales et végétales, XXI, 80.
- Émulsion de coaltar employée comme désinfectant, XXII, 310.
- Désinfection et assainissement des eaux des égouts, XXIV, 391.
- Note sur l'assainissement de l'air par la vaporisation de l'eau, XXV, 305.
- Application de l'acide phosphorique et de ses dérivés à la salubrité des villes, XXVII, 416.
- Emploi comme agent de désinfection d'un mélange de permanganate de soude et de sulfate de fer appelé vulgairement caméléon de fer, XXIX, 33.

Savon. Savon à la stéatite, XXI, 35.

- Appareil pour la fabrication des savons, XXIII, 305.
- Fabrication du savon à l'huile de coco, à chaud sur lessives, XXIV, 527.
- De l'emploi du savon dans les eaux chargées de bicarbonate de chaux, XXV, 139.
- Nouveau procédé de saponification, XXV, 190.
- Savon pour purifier et blanchir les chapeaux de paille et les étoffes de laine ou de soie, XXV, 634.
- Perfectionnement des savons au sulfate de soude par le carrageen, XXVI, 148.
- Blanchiment des substances résineuses pour la fabrication du savon, XXVII, 366.
- Fabrication du savon liquide de glycérine, XXVIII, 19.
- Perfectionnement dans la fabrication du savon à la glycérine, XXIX, 368.
- Teinture au savon, ou *sméchochromasie*, XXVIII, 314.

Schistes bitumineux. Analyse du boghead, XXI, 254.

- Application des schistes bitumineux liasiques, des formations jurassiques des Pyrénées occidentales, à la préparation de matières propres à l'éclairage et au graissage, XXVI, 411.

Sciage. Procédé de sciage permettant de débiter le bois sous formes cylindri-

ques, hémisphériques, tronconiques XXIII, 54.

- Moyen de rendre plus économiques la construction et l'installation des machines à scier le bois, XXIII, 539.
- Pince pour donner la voie aux scies, XXV, 212.
- Sur les scies verticales de M. Z. Zimmermann, XXVI, 189.
- Machine à affûter les scies, XXVI, 267.
- Appareil à tremper les lames des scies, XXVI, 437.
- Scie circulaire manœuvrée à bras, XXVII, 595.
- Montage des scies circulaires, XXVII, 596.
- Application nouvelle de la scie à ruban, XXIX, 168.
- Sur les scies mécaniques, XXIX, 271, 318, 386, 425, 483.
- Scies à dents rapportées, XXIX, 274.
- Sur le mouvement d'avance du bloc dans les scieries, XXX, 542, 646.

Séchage. Appareil pour faire sécher les laines et autres matières, XXI, 89.

- Appareil pour le séchage des fils, XXI, 146.
- Emploi des hydro-extracteurs dans la fabrication des boissons fermentées, XXII, 27.
- Appareil pour le séchage des laines, XXIII, 423.
- Perfectionnements dans les appareils centrifuges, XXVI, 637.
- Centrifuge à commande directe, XXIX, 35.

Sels. Extraction des sels et autres produits des plantes marines, XXI, 12.

- Moyens d'utiliser les phénomènes de sur-saturation pour la purification de certains sels, XXVIII, 116.
- Réduction des azotates alcalins par le zinc, XXVIII, 180.

Sel marin. Traitement des saumures de viandes et de poissons salés, XXVI, 146.

Voyez SOUDE.

Siccatif. Nouveau siccatif au manganèse, XXVI, 312.

Silicatation. Silicatation appliquée à la conservation des pierres, XXI, 588.

- Préparation de la silice pure en dissolution, XXIII, 479.
- Recherches nouvelles sur la conservation des matériaux de construction par la silicatation, XXIV, 606 ; XXV, 53, 101, 206, 325, 476.
- Conservation des pierres par l'oxalate d'alumine, XXIX, 650.
- Observations sur la conservation des pierres, XXX, 168.

Silicium. De l'existence du silicium sous deux états dans la fonte et de leur in-

- fluence sur la production de l'acier par le procédé Bessemer, XXVI, 514; XXVII, 452.
- Sur le silicium contenu dans l'aluminium, XXX, 343.

Siphons.

Voyez HYDRAULIQUE.

Sméchochromasie.

Voyez SAVON.

Sodium. Fabrication du sodium, XXI, 10.

- Sur la force explosive du sodium, XXVIII, 213.
- Fabrication en grand du sodium en Angleterre, XXIX, 225.
- Emploi du sodium contre les effets du mercure, XXX, 148.
- De l'importance du sodium comme agent d'inflammation, XXX, 251.
- Nouveau procédé de fabrication du fluorure de sodium, XXIX, 519.
- Possibilité d'appliquer le sodium à la fabrication des allumettes, des briquets, des amorces, XXX, 254.

Voyez POTASSIUM.

Soie. Conditionnement de la soie, XXI, 14.

- Sur les étoffes fabriquées en Chine avec la soie du ver de l'ailanthe, XXI, 366.
- Mode de traitement de la bourre et des déchets de soie, XXIV, 481.
- Procédé économique pour cuire la soie, XXV, 76.
- Recherches sur la laine et la soie, XXV, 463.
- Nouveau producteur de soie, XXV, 633.
- Examen comparatif d'une soie d'origine française et d'une soie d'origine japonaise relativement à leur aptitude à prendre la teinture, XXIX, 242.
- Nouveau mode de décreusage de la soie, XXX, 84.
- Sur le siège de la propriété hygroscopique de la soie, XXX, 148.
- Emploi des sulfites et des hyposulfites pour prévenir la maladie des vers à soie, XXV, 131.
- Caractères microscopiques de plusieurs sortes nouvelles de soie, XXX, 276.
- Remarques sur la combustion d'une soie chargée, XXX, 295.
- De la possibilité d'élever le bombyx mori ou ver à soie du mûrier avec des feuilles autres que celles du mûrier, et notamment avec celles de salsifis, XXX, 472.

Soude. Note sur la fabrication de la soude caustique, XXIV, 75.

- Moyen de doser rapidement les sulfures solubles qui se forment dans la fabrication de la soude factice, XXIV, 237.
- Préparation en grand de la soude caustique pure, XXIV, 352.
- Nouveau mode de fabrication de la soude et de la potasse, XXIV, 630.
- Fabrication de la soude avec la withérite, XXV, 71.
- Production de la soude par les sulfures, XXV, 120.
- Procédé pour utiliser les résidus d'oxy-sulfure de calcium provenant du lessivage des soudes brutes, XXV, 572.

- Documents pour servir à l'histoire de la fabrication de la soude, XXVI, 117.
- Sur la fabrication de la soude au moyen de l'acide oxalique, XXVI, 346.
- Nouveau mode de fabrication de la soude, du chlore et des acides sulfurique et chlorhydrique, XXVI, 347.
- Utilisation des résidus de la fabrication de la soude, XXVII, 123.
- Sur la théorie de la préparation de la soude par le procédé de Leblanc, XXVII, 238; XXVIII, 465.
- Préparation directe de la soude caustique, XXVII, 252.
- Sur la composition de la soude extraite du sel marin par le procédé Leblanc, XXVII, 349, 405.
- Mode de fabrication de la soude, XXVII, 464.
- Procédé de fabrication de la soude et de la potasse caustiques et carbonatées, XXVII, 465.
- Dosage de la soude dans les potasses du commerce, XXVIII, 117.
- Emploi du fluor dans la fabrication de la soude, XXVIII, 121.
- Procédé pour oxyder les lessives de soude brute, XXVIII, 355.
- Sur les soudes de Stassfurt, en Prusse, XXVIII, 463.
- Sur l'emploi de la soude créosotée et sur le gaz de créosote, XXIX, 19.
- Fabrication de la soude par l'emploi de la strontiane et de l'ammoniaque, XXX, 14.
- Sur la révivification de la soude dans les fabriques de papier de paille, XXX, 462.

Sels de soude. — *Arséniate de soude.* Préparation de l'arséniate de soude monobasique pour remplacer la bouse de vache dans la teinture et l'impression des tissus, XXIII, 524.

— Préparation de l'arséniate de soude saturé, XXVII, 18.

Bichromate de soude. Fabrication du bichromate de soude et du bichromate de potasse, XXII, 4.

Carbonate de soude. Fabrication du carbonate de soude et emploi des résidus de cette fabrication, XXI, 520; XXII, 630.

Phosphate de soude. Sur la fabrication du phosphate de soude, XXIX, 519.

Stannate de soude. Dosage du stannate de soude du commerce, XXVI, 629.

Sulfate de soude. Transformation du sel marin en sulfate de soude au moyen du gypse, XXV, 347.

Voyez POTASSE.

Soudures. Soudure au cyanure de potassium, XXVI, 349.

— Soudure pour le fer et l'acier, XXIX, 593.

— Sur la soudure du cuivre, XXX, 341.

Soufflerie. Piston perfectionné pour les machines soufflantes, XXI, 101.

— Multiplicateur du vent dans les foyers de forge, XXIII, 316.

— Soufflet aérhydrique, XXIV, 45; observations et perfectionnements, XXIV, 316.

— Tuyère à eau à circulation, XXV, 40.

— Nouvelles machines soufflantes à cylindre, à haute et basse pression, XXV, 45.

- Sur la cagniardelle et les souffleries à cylindres, XXV, 614.
- Description de la soufflerie à cylindres de Franzensthal, XXVIII, 385.
- Soufre.** Révivification du soufre contenu dans les résidus de diverses fabriques, XXI, 631.
- Nouveau procédé du dosage du soufre contenu dans les pyrites de fer et de cuivre, XXIII, 230.
- Appareil pour la fabrication du soufre raffiné, XXV, 403.
- Procédé simple pour préparer les fleurs de soufre avec le soufre brut, XXVIII, 75.
- Recherche du soufre dans les huiles minérales ou hydrocarbures du commerce, XXVIII, 189.
- Procédé pour extraire le soufre des charrees de soude, XXIX, 130, 182.
- Sur la solubilité du soufre dans les huiles de houille, XXX, 569, 633.
- Soupapes.** Perfectionnements dans les soupapes de sûreté, XXIII, 97, 158, 318, 541; XXV, 275; XXVII, 439; XXVIII, 36, 273, 493; XXIX, 424.
- Recherches expérimentales sur la nature et le mode d'action des soupapes de sûreté dans les machines à vapeur, XXVIII, 490, 543.
- Sur le soulèvement des soupapes de sûreté, XXIV, 46; XXVIII, 94.
- Soupape de sûreté pour les appareils à élever l'eau, XXIV, 268.
- Soupape de purge double pour l'eau de condensation des cylindres des machines à vapeur, XXVIII, 434.
- Outil pour dresser et roder la surface des sièges des soupapes de sûreté, XXIX, 268.
- Nouvelles soupapes pour régler l'écoulement des fluides, XXIX, 616.
- Spiritomètre.**
Voyez ARÉOMÈTRES.
- Stéatite.**
Voyez SAVON.
- Stibiconise.**
Voyez ANTIMOINE.
- Substances alimentaires.** Note sur la préparation de l'extrait de viande de Liébig, XXX, 367.
- Succin.**
Voyez COPAL.
- Sucre.** Recherches sur le sucre fondu et sur la saccharide, XXI, 22.
- Dosage quantitatif du sucre, XXI, 27.
- Dosage, dans leurs mélanges, du glucose, du sucre de canne et de la dextrine, XXI, 29.
- Recherches sur la matière sucrée des fruits acides, XXII, 367.
- Note sur l'altération des sirops par une ébullition prolongée, XXIV, 532.
- Nouvelles observations sur le dosage du sucre au moyen du tartrate cupropotassique, XXV, 125.
- Moyen de découvrir le sucre de raisin et le sucre de fruit, XXI, 367.
- Nouveau mode de saccharification des grains, applicable à la préparation des sirops destinés à la distillerie, à la brasserie, etc., XXII, 130.
- Action de la lumière sur une solution de sucre de canne interverti, XXV, 138.
- Procédé pour reconnaître la richesse des sucres bruts cristallisés, XXV, 586.
- Note sur l'essai des sucres bruts par la polarisation, XXVI, 27.
- Analyse des sucres, des cassonades et des sirops, XXIX, 523.
- Note sur le sucre cristallisable, considéré dans ses rapports avec la science et la saccharimétrie, XXX, 578.
- Fabrication.** Appareil à évaporer dans le vide, XXI, 246.
- Machine centrifuge perfectionnée, XXIII, 205.
- Purgeur à sucre à grande vitesse et mélangeur concasseur, XXIII, 365.
- Perfectionnement dans le raffinage, XXI, 247.
- Mode de purification et de défécation des jus, des sucres bruts et des solutions de sucre, XXII, 18.
- Épuration des jus sucrés de la canne et de la betterave, XXII, 80; XXIII, 467.
- Emploi de l'argile ocreuse pour la décoloration des sirops, XXIII, 11.
- Perfectionnements dans le travail des sucres, sirops et mélasses, XXI, 578.
- Dosage de la chaux dans le noir d'os des fabriques de sucre, XXII, 243.
- Sur l'élimination de la chaux dans les jus sucrés, XXII, 305, 353.
- Procédé de purification des sucres végétaux appliqué à la fabrication du sucre, XXII, 357.
- Nouveau mode d'épuration des liquides sucrés, jus et sirops, XXIII, 363.
- Sur la cuite en grains du sucre, XXIV, 81.
- Condensateurs en toile métallique pour les fabriques de sucre, XXV, 187, 472.
- Production de sucres bruts de bon goût et de consommation directe, quelle qu'en soit la nuance, par le filtre gras, XXV, 188.
- Sur les procédés d'extraction du sucre colonial et du sucre indigène de MM. Alvarez Reynoso, Périer et Possoz, XXV, 355.
- Sur la purification des jus simples ou concentrés par l'alcool dans la fabrication du sucre, XXV, 409.
- Filtres-presses en fer pour les noirs et les écumes, XXVI, 474; XXVII, 133; XXVIII, 408.
- Deux expériences sur l'épuisement des schlamms de défécation au moyen des nouveaux filtres-presses, XXVII, 136.
- Appareil à évaporer et concentrer le jus de la canne et de la betterave, XXVII, 361.
- Procédé d'extraction du sucre des mélasses au moyen de la chaux, XXVII, 408.
- Inconvénients des appareils à cuire dans le vide et moyen d'y remédier, XXVII, 631.
- Expériences comparatives sur l'emploi de l'eau froide et de l'eau chaude au lavage des filtres, dans les fabriques de sucre, XXVIII, 133.

- Blanchiment des sucres, des sirops et des mélasses par l'ozone, XXIX, 31.
- Appareils d'alimentation et de décharge des centrifuges, XXIX, 360.
- Nouveau procédé de dosage de la chaux dans la défécation des jus, XXX, 357.
- Procédé d'élimination des sels des mélasses, sirops et jus sucrés impurs, fondé sur le phénomène de l'endosmose, XXVI, 129; XXIX, 185.
- Sur l'osmogène de M. Dubrunfaut, instrument destiné à faire l'application du procédé d'épuration qui précède, XXIX, 185.
- Observations sur le même procédé, XXIX, 188.
- Procédé pour l'extraction du sucre des jus, sirops et mélasses, de toute espèce, XXIX, 292.
- Expériences sur une méthode propre à raffiner le sucre brut sans cuisson et sans réactifs chimiques, XXX, 75.
- Sur le travail des appareils centrifuges dans l'extraction des jus sucrés, XXX, 138.
- Sucre de betterave.** Documents pour servir à la technologie de la fabrication du sucre de betterave, XXI, 178.
- Remarques sur la richesse saccharine des jus de betteraves et sur le dosage de ce sucre par la polarisation, XXI, 576.
- Études chimiques sur la betterave blanche de Silésie, XXII, 16, 78; XXIII, 17.
- Nouveau procédé d'extraction du sucre de betterave au moyen de l'acide carbonique pur, XXII, 81.
- Manière dont la pulpe de betterave se comporte vis-à-vis de la chaux, XXII, 463, 529, 587.
- Sur quelques variétés de la betterave blanche à sucre, XXII, 592.
- Production et richesse saccharine des betteraves, XXIII, 89.
- Emploi des hydrates de silice et d'alumine pour déchauler les jus de betteraves déféqués, et possibilité d'y précipiter les alcalis, XXIII, 188.
- Expériences sur l'extraction du jus des betteraves au moyen de l'appareil centrifuge, XXIII, 242.
- Appareil pour utiliser les écumes de défécation dans les fabriques de sucre de betterave, XXIII, 295.
- Sur l'absorption de la chaux par le charbon d'os, dans la fabrication du sucre de betterave, XXIV, 136.
- Modifications dans le traitement de la betterave, en vue de l'extraction du sucre, XXIV, 307.
- Sur les pertes qui ont lieu dans la fabrication du sucre brut de betterave, XXV, 127.
- Appareil pour extraire des échantillons de jus de betteraves des appareils évaporatoires, XXV, 249.
- Nouveau mode d'extraction du sucre au moyen de la glycérine, XXV, 315.
- De l'origine des mélasses comme conséquence des sels contenus dans les eaux qui servent à la fabrication du sucre, XXV, 578.
- Recherches et études sur la betterave à sucre, XXVI, 129, 239; XXIX, 471.
- Nouveau procédé pour le traitement des tourteaux de betteraves, XXVI, 133.
- Recherches chimiques sur la betterave, XXVI, 337.
- Extraction du jus des tourteaux de betteraves, XXVI, 359.
- Perfectionnements dans l'ensemble de la fabrication, XXVIII, 524.
- Sur une modification à introduire dans le traitement des pulpes de betterave, XXIX, 291.
- Sur le poids spécifique des betteraves et leur richesse en sucre, XXIX, 367.
- Nouveau procédé de fabrication et de raffinage ayant pour objet de retirer de la betterave une plus grande quantité de sucre, XXX, 417.
- Note sur la présence des glucoses dans les sucres bruts et raffinés de betterave, XXX, 419, 469.
- Sucre de canne.** Sur la fermentation glucosique du sucre de canne, XXI, 574.
- Application du procédé dit de macération ou de déplacement à l'extraction du jus des cannes à sucre, XXX, 354.
- Sucre de topinambour.** Note sur la présence et la formation du sucre cristallisable dans les tubercules de *Helianthus tuberosus*, vulgairement connus sous le nom de topinambours, XXVIII, 627.
- Sur la migration de l'azote dans la fabrication du sucre de betterave, XXX, 577.
- Suint.** Emploi du suint pour fabriquer la potasse et autres produits, XXI, 413.
- Sulfates.** Emploi du sulfate de plomb des imprimeurs sur coton, XXI, 630.
- Séparation prompte et économique du fer contenu dans le sulfate de cuivre, XXII, 535.
- Poids spécifiques des dissolutions de sulfate de fer et de sulfate de cuivre, XXVIII, 129.
- Nouveau procédé de fabrication du sulfate de fer, XXVIII, 372.
- Traitement des sulfates et des nitrates résidus des fabriques et manufactures, XXI, 472.
- Voyez CHAUX, OXYDES MÉTALLIQUES, POTASSE, SOUDE, etc.
- Sulfites.** Fabrication et emploi du sulfite neutre de chaux, XXII, 122.
- Sulfures.** Nouveau mode de dosage des sulfures alcalins, XXVI, 344.
- Traitement des sulfures aurifères, XXVII, 38.
- Sur l'emploi du bisulfure de carbone dans l'extraction des huiles grasses, XXX, 145.
- Désinfection du sulfure de carbone, XXIX, 351.
- Sursaturation.** Moyen d'utiliser le phénomène de la sursaturation pour la purification de certains sels, XXVIII, 116.
- Suso-poko.** Noté sur cette substance, XXI, 35.

T

Tannage. Sur le tannage des peaux et sur quelques matières tannantes, XXIII, 530.

- Nouveaux procédés de tannage, XXIV, 242; XXV, 28; XXIX, 32, 592.

Tannin. Tannin artificiel extrait des combustibles minéraux, XXVIII, 421.
Voyez ACIDE TANNIQUE, TEINTURE.

Tarauds. Nouveau taraud, XXVII, 492.

- Guide-taraud, XXIV, 319.
 - Sur les outils à fileter et tarauder de M. Reishauer, XXVI, 372.
 - Mode de construction des tarauds, XXX, 614.
- Voyez MACHINES-OUTILS.

Tarières. Tarière à percer des trous de forme rectangulaire ou polygonale, XXVI, 487.

- Nouvelle tarière à hélice, XXIX, 275.
- Tarière en spirale double, XXIX, 486.

Tartre. Sur l'essai des divers tartres, XXII, 339.

- Sur le tartre brut et ses sophistications, XXV, 131.

Taxidermie.

Voyez NAPHTHALINE.

Teinture. Mode d'action des mordants et en particulier de l'alun, dans la teinture sur coton, XXI, 126.

- Emploi de l'alun de chrome pour remplacer le chromate acide de potasse, dans la teinture en laine, XXI, 131.
- Nouveau mode de teinture et d'impression des fils et des tissus, XXI, 133.
- Appareils pour teindre les tissus et autres matières, XXI, 147.
- Teinture au tannin, XXI, 181.
- Documents pour servir à l'histoire de la teinture, XXI, 236, 298, 344.
- Teinture des fils et des tissus de coton, XXII, 351.
- Recherches expérimentales sur la teinture, XXII, 410.
- Recherches chimiques sur la teinture, XXIII, 75; XXV, 16.
- Remarques sur la théorie de la teinture, la pratique des procédés et le commerce des étoffes teintes relativement au consommateur, XXIII, 129, 184, 290.
- Différence que les étoffes peuvent présenter en teinture, suivant qu'elles ont été passées à l'acide chlorhydrique ou qu'elles n'y ont pas été passées, XXIII, 355.
- Mordant d'Étel pour la teinture en laine, XXIII, 359.
- Essais de teinture avec un extrait de lentisque et de myrthe de provenance algérienne, XXIV, 135.
- Teinture des tissus mélangés, XXIV, 408.
- Note sur la teinture et les couleurs, XXVI, 309.

- Teinture des tissus de china-grass, XXIX, 586.

— Sur un nouvel épaississant, dit gomme du Pérou, pour la teinture et l'impression, XXX, 24.

- Mordant de fer pour la teinture, XXV, 25.
- Teinture de la laine, XXV, 29.

— Chromogène, nouveau mordant pour la teinture des matières animales et des matières végétales, XXV, 368.

- Moyen de faire disparaître, par la teinture, les taches, points blancs, madrures, etc., que présentent souvent les fils et tissus de laine, ainsi que les tissus mélangés, XXVII, 38.

— Teinture de la soie en noir sans emploi de sels de fer, XXVII, 579.

- Applications du borax en teinture, XXVII, 590.

— Sur un mordant de fer nommé vulgairement rouille, employé pour la teinture des soies noires, XXVIII, 71.

- Recherches sur la solidité comparée des épaississants à la lucine et à l'albumine, XXVIII, 305.

— Perfectionnements dans la teinture en rouge ture, XXIX, 461.

- Sur le pouvoir tinctorial de la racine de diverses plantes du genre Gailllet, XXVI, 306.

— Remplacement de l'alcool et de l'esprit de bois pour la dissolution des produits tinctoriaux provenant de l'aniline et de ses congénères, XXVI, 472.

- Teinture en bleu solide par l'indigo sans cuve, XXVII, 128.

— Teinture en rouge du bois, du cuir, des os, de la corne, de la soie, de la laine, etc., au moyen de l'acide picrique, de la fuchsine et de l'ammoniaque, XXVIII, 593.

- Sur les dissolvants de l'indigo, de la cochenille, de la garance et autres substances usitées en teinture, XXVIII, 364.

— Procédé pour charger la soie à coudre teinte en noir, XXVIII, 481.

Terrassements. Lois expérimentales du tassement des remblais, XXIII, 55.

Thallium. Préparation en grand du thallium, XXVI, 9.

- Propriété du tritoxyle de thallium, XXIX, 256, 594.

Voyez VERRE.

Théine. Matières colorantes pourpre et écarlate extraites de la théine, XXVI, 581.

- Préparation et dosage quantitatif de la théine dans les feuilles du thé, XXVI, 627.

Théobromine. Nouveau mode d'essai de cette substance, XXII, 254.

Thermomètres. Thermomètre pour indiquer la température de l'air chaud

des hauts-fourneaux, du gaz à l'intérieur des cornues à gaz, XXIV, 300.

Tinkalotte.

Voyez RHODICITE.

Tissage.

- Tissage électrique, XXI, 474.
- Appareil pour régulariser l'enroulement des tissus sur l'ensouple des métiers mécaniques, XXII, 315.
- Perfectionnements au métier Jacquard, ayant pour objet de remplacer les cartons par un papier sans fin et de modifier la machine à percer les cartons de manière à lui faire percer le papier, XXIII, 535.
- Métier à tisser à plusieurs navettes, XXIV, 421.
- Métier, dit atmosphérique, dans lequel le mouvement est transmis aux différents organes mobiles au moyen d'une pression pneumatique, sans l'intermédiaire ou la complication des pièces employées ordinairement pour cet objet, XXV, 35.
- Moyen pour maintenir les chaînes de tissage dans un état de tension uniforme, XXV, 86.
- Métier pour la fabrication des tissus à poils, XXV, 533.
- Métiers de tissage pneumatiques, XXVI, 425.
- Perfectionnement dans les navettes à dérouler, XXVI, 35.
- Mécanisme à lisière pour les métiers de tissage, XXVI, 482.
- Perfectionnement ayant pour objet d'équilibrer l'ensouple dans les métiers à tisser les draps, afin de régler plus aisément la tension des fils de la chaîne, XXVI, 537.
- Nouveau battant de tissage, XXVIII, 148.
- Mécanisme ayant pour objet de donner une grande régularité à l'enroulement de l'ouvrage dans les métiers mécaniques, XXVIII, 424.
- Mécanisme ayant pour objet de faciliter le remplacement des fils cassés et des cannettes épuisées, dans les métiers continus, XXX, 477.

Tissus.

Machines diverses. Machine à plier à vitesse variable, XXII, 84.

- Machine à plisser, froncer et coudre les tissus, XXII, 255.
- Machine à plier et mesurer les tissus, XXV, 143.
- Appareil pour tendre et sécher les tissus, XXII, 84.
- Appareil à battre, laver et dégorger les tissus, XXII, 199.
- Machine à laver atmosphérique, XXII, 76.
- Autre machine à laver, XXII, 481.
- Autre machine à laver, XXIII, 306.
- Appareils pour dégorger et laver les fils après la teinture, XXVI, 340; XXVIII, 77.
- Appareil à laver et sécher la laine ou autres matières filamenteuses, XXVIII, 625.
- Machine à tordre et griller en une seule opération, XXII, 638.

- Machines à griller les fils et les tissus, XXIV, 199; XXVIII, 150.
- Machine à apprêter, XXIII, 200.
- Machine à défilier ou effilocher les chiffons de laine et de soie, XXVII, 487.
- Machine à apprêter, fonceur, satiner, imprimer, velouter, enduire et sécher les papiers, les tissus, etc., XXIII, 253.
- Appareil à éventer, cheviller, tordre, essorer les fils en écheveaux et les tissus, XXIV, 373.
- Appareil à encarter les tissus destinés à être mis en presse, XXIV, 546.
- Appareil centrifuge pour sécher les draps et autres tissus de laine, préalablement apprêtés et lainés, XXVIII, 149.
- Appareil pour mouiller et humecter les tissus qu'on veut apprêter, XXVIII, 533.
- Machine à reprendre et réparer les tissus troués ou usés, XXVIII, 534.
- Appareil à moirer les tissus, XXIX, 421.

Titane.

- Fabrication des alliages de fer et de titane et des aciers titanimifères, XXI, 225, 405; XXII, 67; XXIII, 66.
- Fabrication de l'acier fondu de titane, XXIII, 453.
- Fabrication de la fonte titanique, XXIV, 118.
- Sur le rôle que joue le titane dans la fonte et l'acier, XXV, 289.
- Préparation d'un bronze de titane, XXVII, 39.
- Emploi des minerais de titane dans la fabrication du fer, de la fonte et de l'acier, XXI, 225, 405; XXII, 67.

Tôles.

- Assemblage des tôles qui composent les chaudières des machines à vapeur, XXI, 38.
- Résultats d'expériences sur la résistance absolue des tôles, XXI, 432.
- Sur les changements que les tôles éprouvent à la chaleur rouge sous l'action d'une flamme léchant et de l'eau, et remarques sur le finage du fer par le puddlage et le mazéage, XXVI, 298.
- Perfectionnements dans la fabrication des tôles, XXVII, 255.
- Machine à cintrer les tôles, XXIX, 36.
- Sur la fabrication des tôles d'acier, XXIX, 546, 600.

Toluidine.

- Mode de préparation de la toluidine, XXVII, 74.
- Autre procédé, XXV, 586.

Voyez FUCHSINE.

Tonnellerie.

- Machine à découper et donner le bouge aux douves, XXI, 375.

Topinambours.

Voyez ALCOOLS.

Tour.

- Machine à tourner les colonnes, les piliers, les mâts, les vergues, etc., XXI, 152.
- Tour ayant spécialement pour objet de faciliter l'alésage des bandages des roues des chemins de fer, XXIX, 98.
- Emploi du pétrole pour faciliter le travail au tour des métaux et des alliages très-durs, XXX, 390.

Tourbe. Recherches sur les produits que donne la tourbe en se décomposant par l'action de la chaleur, XXIV, 82, 83.
 — Appareil à essorer et faire sécher la tourbe, XXV, 514.
 — Machine à comprimer la tourbe, XXX, 260.

Tourets. Nouveau touret à rochet, XXV, 321.
 — Touret à rochet différentiel, XXX, 615.

Tournesol. Préparation du tournesol, XXV, 635.

Traction à vapeur (Machines de).
 Voyez LOCOMOBILES et LOCOMOTIVES.

Transmissions. Transmission hélicoïde à frottement, XXIII, 101.
 — Transmission hydraulique de la force, XXIII, 198.
 — Système de portée pour les arbres tournants, XXIX, 598.

Voyez ARBRES TOURNANTS, COURROIES, MÉCANIQUE.

Treuil. Treuil roulant à vapeur, XXX, 501.

Troène.
 Voyez LIGUTINE.

Tubes et Tuyaux. Tubes en cuivre sans soudure, XXIV, 211.
 — Pince à couper les tubes et les tuyaux en métal, XXV, 213.
 — Fabrication des tubes en cuivre, XXV, 392.
 — Fabrication des tubes en acier, XXV, 598.
 — Sur le moulage des tubes en fonte, XXVI, 589.
 — Nouveau système de coupe-tuyau, XXVIII, 163.

— Outil lamineur pour tubes des chaudières à vapeur, XXIX, 487.
 — Description d'un mode d'épreuve des tuyaux employé à la fonderie de Mariazell, XXIX, 500.
 — Perfectionnement dans la fabrication des tubes des chaudières tubulaires, XXX, 157.

Tungstène. Alliage de tungstène avec la fonte, le fer et l'acier, XXI, 115.
 — Alliages de tungstène, fer et manganèse, XXI, 142, 225.
 — Alliages du tungstène avec le fer et les autres métaux, XXII, 572, 627.
 — Procédé pour allier, dans un fourneau à la Wilkinson, le tungstène du wolfram réduit avec la fonte de fer, XXVIII, 225.
 — Acier de tungstène, XXI, 3.
 — Résistance absolue de l'acier de tungstène, XXI, 159.
 — Acier de tungstène converti en outils, XXI, 471.
 — Fabrication en masses de l'acier de tungstène, XXVIII, 456; XXX, 406.
 — Bronze de tungstène, XXI, 588.
 — Extraction du tungstène des minerais d'étain, XXX, 520.

Tunnel. Machines à percer les tunnels et les galeries, XXI, 47, 154, 501; XXIII, 384; XXIX, 495.
 — Machine employée au percement du tunnel de Hoosac, XXX, 216.
 — Tunnel sous un lac, XXV, 327.
 Voyez MINES et MINIÈRES.

Turbines.
 Voyez MACHINES HYDRAULIQUES.

U

Urane. Préparation de l'oxyde d'urane orangé, XXI, 341.
 — Sur l'oxyde d'urane et sa fabrication industrielle, XXII, 236.

— Préparation du rouge d'urane, XXVII, 23.
 — Sur la préparation du jaune d'urane à Joachimsthal, XXVIII, 124.

V

Vanadium. Nouveau minerai de vanadium, XXI, 9.
 — Sur la présence du vanadium dans l'argile de Gentilly, XXI, 71.

Vapeur. Sur la production du vide par la vapeur d'eau, XXI, 52.
 — Recherches expérimentales sur la densité de la vapeur d'eau à toutes les températures, XXI, 211.
 — Nouvelle table sur la vapeur d'eau saturée, XXIV, 540, 601.
 — Deux nouvelles formules pour calculer la force élastique de la vapeur d'eau, XXVI, 38.

— Sur l'influence que la vapeur d'eau projetée dans un foyer exerce sur l'effet calorifique, XXVII, 102.
 — Expériences sur les effets mécaniques du mélange de l'air avec la vapeur d'eau à basse pression, XXVIII, 274.
 — Expériences sur la détente de la vapeur d'eau surchauffée, XXVIII, 390.
 — Sur la production du vide par la vapeur d'eau, XXI, 52.
 — Emploi de la vapeur surchauffée, XXI, 263.
 — Point d'inflammation des vapeurs de quelques produits du commerce, XXX, 385.
 Voyez MACHINE À VAPEUR.

Varechs. Mode de traitement des varechs pour extraire les sels qu'ils renferment, XXVII, 139, 531.

- Distillation des varechs, XXVI, 83.
- Sur la goémine, XXVI, 587.

Ventilation. Application à la ventilation de la chaleur développée par les appareils d'éclairage, XXII, 98.

- Sur les ventilateurs de Lloyd et de Harbourg, XXII, 322.
- Appareil propre à faire connaître la quantité d'air qui traverse une mine, et à régler le feu du fourneau qui sert pour cet objet, XXIV, 212.
- Expériences sur les effets de ventilation produits par les cheminées d'appartement, XXIV, 322, 385.
- Sur la ventilation des amphithéâtres, XXIV, 435, 499.
- Nouveau ventilateur centrifuge, XXV, 602.
- Influence du vent sur le tirage des cheminées des usines, action perturbatrice de cette influence, et moyens d'y remédier, XXVI, 209.
- Sur le ventilateur de Rider, XXVIII, 277.
- Aérage des puits de mines par la vapeur surchauffée, XXIX, 323.
- Ventilateur ou roue d'aérage de Fabry, XXX, 210.
- Ventilateur de Kootz, XXX, 210.
- Ventilateur d'Evrard, XXX, 211.

Vent. Sur la force des vents, XXVIII, 271.

Verdet. Mode de production du verdet, XXV, 247.

Vermillon. Procédé pour la fabrication du vermillon, XXIV, 15.
Voyez ANTIMOINE.

Vernis et Vernissage. Vernis au sulfure de carbone pour préserver le bois, les métaux, plus particulièrement les objets exposés à l'action de l'eau de mer, XXV, 631.

- Vernis incolore au caoutchouc, XXII, 19.
- Moyen facile et prompt de préparer un vernis alcoolique au copal, XXIX, 146.
- Préparation de vernis comme produits secondaires dans la distillation des goudrons de gaz, XXIX, 240.
- Procédé indien pour vernir les objets fabriqués sur le tour, XXIV, 103.

Voyez CUIRS.

Verrerie. Verres qui deviennent troubles par une élévation de température, XXI, 253.

- Sur les verres efflorescents et déliquescents, XXV, 574.
- De l'action des métalloïdes sur le verre et de la présence des sulfates alcalins dans tous les verres du commerce, XXVI, 518, 576.
- Sur la résistance des globes et des cylindres en verre à une pression extérieure, et la résistance à l'extension et à la compression des diverses espèces de verres, XXI, 275.
- Verres argentés substitués aux verres colorés, dans la fabrication des écrans, XXI, 32.
- Recherches et expériences sur les altéra-

tions du verre, XXVIII, 295, 344, 412, 415, 470; XXIX, 241.

- Travail mécanique des matières vitrifiées, XXI, 214.
- Fabrication du verre pour l'optique, XXI, 589.
- Emploi de l'oxyde de zinc pour le polissage des verres d'optique, XXII, 149.
- Sur la coloration du verre par le sélénium, XXVII, 128.
- Verre de cryolite, XXIV, 347.
- Fabrication du verre opale, ou verre laitieux, XXIV, 352.
- Fabrication du verre rubis, XXVI, 456.
- Production chimique de gravures mates sur cristal et sur verre, XVII, 348.
- Substitution du thallium à la potasse ou au plomb dans la fabrication du verre ordinaire ou du cristal, XXVIII, 26.
- Substitution du fluorure de calcium à la chaux dans la fabrication du verre, XXX, 411.
- Sur les verres de toiture de la fabrique de Saint-Gobain, XXIII, 41.

Peinture sur verre.

Voyez VITRAUX PEINTS.

Verre soluble. Recherches sur le verre soluble, XXI, 187, 233.

- Emploi de la terre à infusoires pour préparer le verre soluble, XXVI, 302.

Vésuvine.

Voyez MATIÈRES COLORANTES.

Vêtements.

Voyez CONSERVATION DES VÊTEMENTS.

Viande. Machines à hacher les viandes, XXVIII, 259.

Voyez CONSERVATION DES SUBSTANCES ANIMALES.

Vilebrequins. Vilebrequin universel, XXII, 150.

Vinaigre. Sur la fermentation acétique, XXIII, 144.

- Fabrication des vinaigres avec le jus de la betterave et des résidus, XXIII, 299.
- Nouveau procédé acétométrique, XXIII, 470.
- Nouveau procédé de fabrication du vinaigre, XXIV, 18.
- Fabrication du vinaigre de betteraves, XXVIII, 308.
- Moyen de rendre l'acétification plus prompte et plus complète, dans la fabrication du vinaigre, à l'aide du platine divisé, XXIX, 310.
- Sur le générateur à vinaigre de W. Singer, XXX, 248.

Vins. Variations dans la quantité de certains principes immédiats du vin, et transformations que ces principes subissent par suite de certaines altérations spontanées, XXIII, 636.

- Moyen pour découvrir la présence des vins de fruits dans le vin de raisin, XXIV, 418.
- Sur l'utilité et les inconvénients des cuvages prolongés dans la fabrication du vin, et sur la fermentation alcoolique dans cette fabrication, XXV, 191.

- Action de l'oxygène sur le vin, XXV, 252.
- De l'influence de l'oxygène de l'air dans la vinification, XXV, 299, 360.
- Sur la question de savoir si le vin est le résultat de l'action d'un ferment unique, XXV, 362.
- Sur l'emploi des appareils centrifuges dans la fabrication du vin, XXV, 362.
- Des altérations spontanées ou maladies des vins, XXV, 420, 473.
- Sur l'origine des ferments du vin, XXVI, 253.
- Note sur les dépôts qui se forment dans les vins, XXVI, 585.
- Sur la cause qui fait vieillir les vins, XXVII, 141.
- Recherches sur l'action réciproque de la crème de tartre et du sulfate de chaux pour servir à l'étude des vins plâtrés, XXVI, 360.
- Influence du plâtrage sur la composition des vins, XXVI, 421.
- Des effets de la chaleur pour la conservation et l'amélioration des vins, XXVI, 527; XXVII, 412.
- Procédé pratique de conservation et d'amélioration des vins, XXVI, 529; XXVII, 413.
- Nouvelles observations au sujet de la conservation des vins, XXVII, 34.
- De l'influence de la chaleur sur les vins rouges liquoreux, XXVIII, 20.

- Recherches sur la densité des vins de l'Hérault, à propos de la question du pesage des vins, XXVIII, 483.
- Procédé pour régulariser la fermentation dans les cuves à vendange, XXVIII, 592.
- Sur les vins d'Italie, XXIX, 194.
- Présence de la triméthylamine dans le vin, XXIX, 366.
- Expériences agricoles sur la fabrication des vins faits à l'abri du contact de l'air, XXIX, 583.

Vin de myrte d'Australie, XXVII, 198.

Violine.

Voyez ANILINE.

Vis. Machine à fabriquer les vis à bois, XXIV, 549.

- Tour multiple à tailler les vis, XXVII, 539.
- Autre machine à tailler les vis, XXIX, 538.
- Perfectionnements dans la forme des vis à bois et des tourne-vis, XXX, 374.

Vitreaux peints. Mémoire sur les vitreaux peints, XXV, 184, 257.

Voitures à vapeur. Machines de traction à vapeur sur les routes ordinaires, XXVIII, 41; XXIX, 390.

Voyez LOCOMOBILES et LOCOMOTIVES.

Z

Zélodélite. Notes sur cette substance, XXI, 534; XXV, 74.

Znaldine.

Voyez ROSANILINE.

Zinc. Méthode nouvelle d'extraction du zinc, XXII, 518.

- Perfectionnements dans la fabrication du zinc, XXVI, 571.
- Moyen de donner au zinc un enduit noir bien adhérent, XXVIII, 144.
- Dosage du zinc par les volumes, XXX, 124.
- Emploi des poussières de zinc en peinture, XXVII, 22.
- Emplois divers de l'hypochlorite de zinc, XXII, 351.

- De l'action du chlorure de zinc sur la soie, XXIV, 243.
- Sur une combinaison du chlorure zincique avec l'aniline, et son emploi dans l'industrie pour la préparation des couleurs, XXVI, 467.

Zincage. Nouveau procédé de zincage électrique, XXI, 567.

- Moyen d'appliquer sur zinc, par voie galvanique, des enduits colorés très-brillants, XXVIII, 25.
- Moyen d'utiliser les vieux flux de la galvanisation du fer, XXVI, 363.
- Traitement de divers produits provenant du zincage du fer, XXVII, 569.
- Autre mode de traitement des résidus du zincage du fer, XXIX, 346.

FIN DE LA TABLE ALPHABÉTIQUE ET ANALYTIQUE DES MATIÈRES.



BAR-SUR-SEINE. — IMP. SAILLARD.