

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](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 possible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

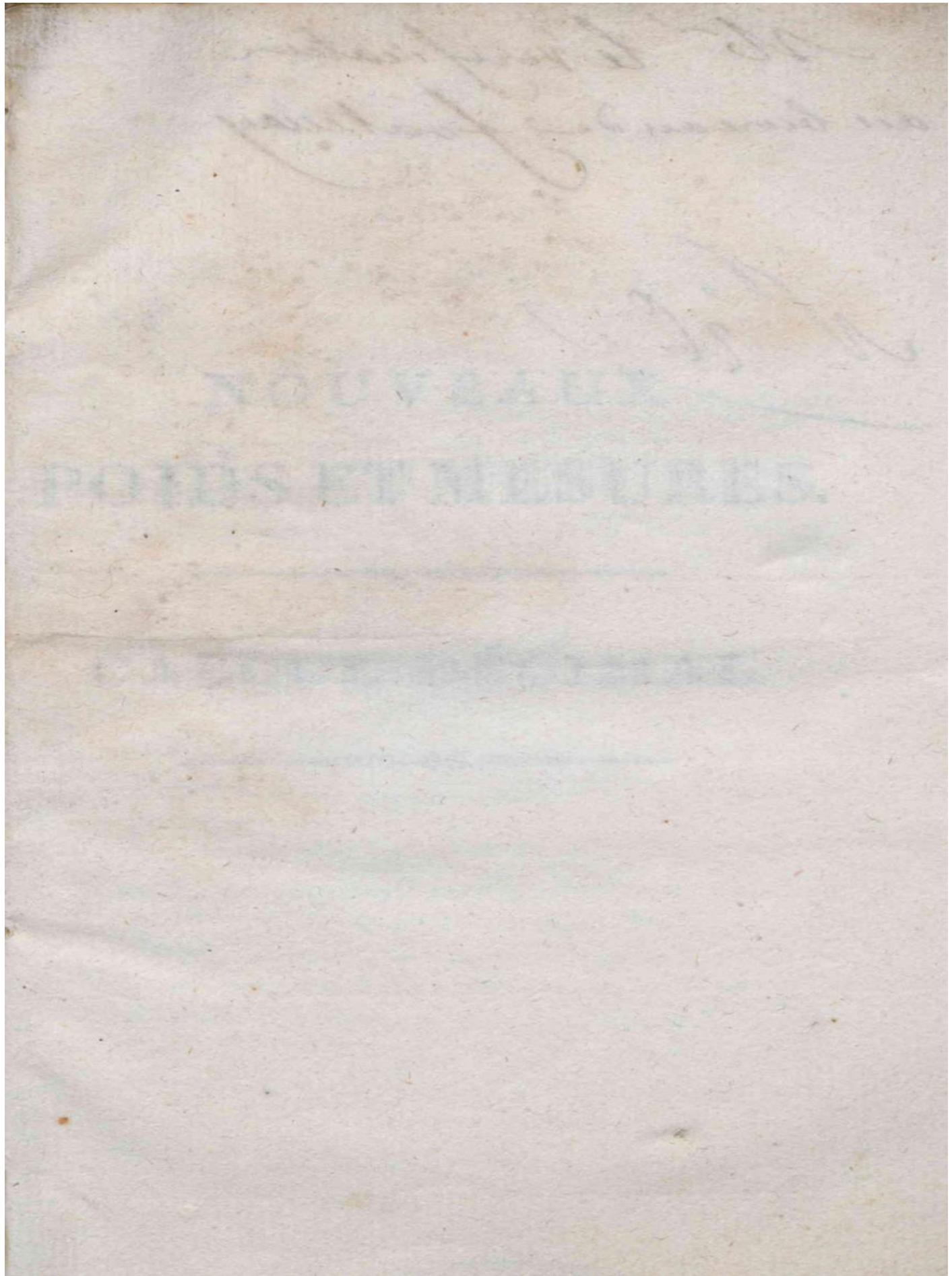
6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

Auteur(s)	Delavau, C. F. (17...-18..)
Titre	Comparaison des nouveaux poids et mesures aux anciens qu'ils remplacent
Adresse	Cet ouvrage se trouve : chez Ferré et Allut, à Bourbon-Vendée, imprimeurs-libraires. Chez Petitot, à Fontenay-le-Comte, imprimeur-libraire. Chez Amiot, aux Sables d'Olonne, imprimeur-libraire. Chez Busseuil aîné, à Nantes, Place Bourbon, imprimeur-libraire. A Paris, chez Béchet aîné, libraire, quai des Augustins, no. 57. octobre 1824
Collation	1 vol. (187-[1 bl.] p., [3] f. de dépl.) ; 18 cm
Nombre d'images	167
Cote	CNAM-BIB MET 601 Res
Sujet(s)	Poids et mesures -- Tables de conversion
Thématique(s)	Machines & instrumentation scientifique
Typologie	Ouvrage
Note	Don du bureau de la métrologie, ministère de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi, 2010. Signature de l'auteur.
Langue	Français
Date de mise en ligne	13/07/2018
Date de génération du PDF	07/09/2021
Permalien	http://cnum.cnam.fr/redir?MET601RES



Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires



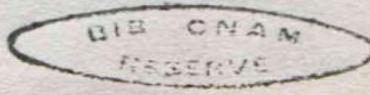
M^o le vérificateur
au bureau de fouteau

N^o 26

148

NOUVEAUX
POIDS ET MESURES.

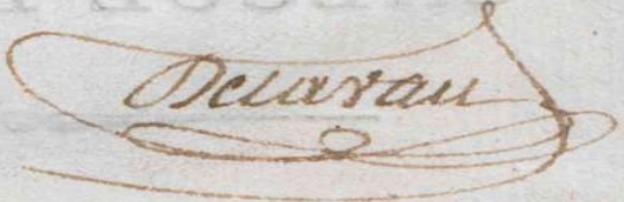
CALCUL DÉCIMAL.



Cet Ouvrage est utile à toutes les classes de la Société. Il est particulièrement approprié au département de la Vendée.

Le nombre de volumes déterminé par la loi , a été déposé à la Bibliothèque royale.

Signature de l'auteur ,



Decarau

La Loi prononce des peines contre les contrefacteurs.

COMPARAISON

DES

NOUVEAUX POIDS ET MESURES AUX ANCIENS QU'ILS REMPLACENT.

Par C.-F. Delavau, ancien Receveur municipal
et de l'hospice de Bourbon-Vendée.

PRIX DU VOLUME : 2 francs 50 centimes.



Cet Ouvrage se trouve :

chez { FERRÉ et ALLUT, à Bourbon-Vendée,
PETITOT, à Fontenay-le-Comte,
AMIOT, aux Sables-d'Olonne,
BUSSEUIL aîné, à Nantes, Place
Bourbon, } Imprimeurs-
Libraires.

À Paris, chez BÉCHET aîné, Libraire, quai des Augustins, n.º 57.

Octobre 1824.

220

COMPARAISON DES NOUVEAUX POIDS ET MESURES AUX ANCIENS QU'ILS REMPLACENT

Approbation de M.^r l'Inspecteur des poids et mesures du dép.^t de la Vendée.

L'Inspecteur des poids et mesures du dép. de la Vendée , après avoir lu le présent Ouvrage , intitulé COMPARAISON DES NOUVEAUX POIDS ET MESURES AUX ANCIENS QU'ILS REMPLACENT , le regarde comme devant être de la plus grande utilité au public.

A BOURBON-VENDÉE, le 12 décembre 1823.

P. MENARD DE ROCHECAVE.

EIR Cnam
RESERVE



NOUVELLES MESURES DÉDUITES DE LA GRANDEUR DE LA TERRE.

N^o—Quand le lecteur aura seulement parcouru ce petit volume, il sera plus instruit des nouvelles mesures que des anciennes.

NOTIONS PRÉLIMINAIRES.

Des 1522, Philippe-le-Long songeait à s'occuper de l'uniformité des poids et mesures. Sa mort empêcha l'exécution de ce projet.

Louis XI voulait aussi qu'il n'y eût qu'un poids et qu'une mesure uniforme dans le Royaume, vers l'an 1480.

Aux Etats de 1560, on demanda au Gouvernement d'ordonner qu'en toute la France il n'y eût qu'un même poids et qu'une même mesure.

Depuis 1540 jusqu'en 1575, on compte six ordonnances pour cette uniformité. Mais n'ayant point fait fabriquer de mesures, ces lois sont demeurées sans effet.

Le décret du 8 mai 1790, sanctionné le 22 août, tend à l'uniformité des poids et mesures.

Celui du 26 mars 1791, sanctionné le 30, ayant pour but de fixer une unité de mesure naturelle et invivable, adopta, d'après l'avis de l'Académie des Sciences du 19, la grandeur du 1/4 du méridien terrestre pour base du système qui fut aussi adopté par la loi du 1.^{er} août 1793, ainsi que la division décimale.

La loi du 18 germinal an 3 en a fixé définitivement la nomenclature, et les bases en ont été arrêtées par celle du 19 frimaire an 8.

L'arrêté du 13 brumaire an 9 tolère d'anciennes dénominations, pour faciliter l'intelligence du système.

Enfin, nous jouissons aujourd'hui de cet avantage inestimable.

L'uniformité des poids et mesures est un des grands bienfaits du Gouvernement ; elle paralyse l'effet de la ruse, en simplifiant les calculs de l'homme de bonne foi. Ce système est propre à faciliter les liaisons commerciales et à en assurer l'intégrité.

Les travaux administratifs comme les opérations du commerce, en sont beaucoup plus faciles.

La division décimale est unique pour toutes les mesures, tandis que les anciennes avaient chacune leur division : l'une se divisait par 1/2, 1/3, etc., comme l'aune ; la toise en 6, le pied et le pouce en 12 ; les mesures de capacité en 2, en 3, en 12 ; la livre en 16, l'once en 8, le gros en 72 grains, etc.

Les mesures à grains étaient différentes d'un canton et même d'une commune à l'autre ; il y avait une telle incohérence, que l'homme le mieux exercé aux affaires était souvent embarrassé pour comparer le poids ou la mesure de son voisin avec ceux desquels il faisait habituellement usage.

BASES DU SYSTÈME.

L'UNITÉ fondamentale est la distance du pôle à l'équateur ; le mètre est la dix-millionième partie du quart du méridien terrestre.

Le nombre 10 est le diviseur unique.

Le calcul décimal simplifie toutes les opérations, puisqu'on opère sur les fractions comme sur les nombres entiers ; on n'a plus à songer que pour une *livre* il faut 16 onces, pour une once 8 gros, pour un gros 72 grains.

Quant aux monnaies (que ce système embrasse aussi) on ne s'occupe plus, dans les calculs, que pour une *livre* il faut 20 sous, et que pour un sou il faut 12 deniers.

Au surplus, quand on disait une *livre*, il s'agissait ou de poids ou d'argent, et il fallait s'en expliquer.

C'est dans les opérations de calculs, sur-tout, qu'on reconnaît la facilité que donne le nouveau système pour arriver au résultat.

Si l'on a un certain nombre d'aunes et une fraction en livres, sous et deniers, le calcul sera long et ennuyeux ; tandis qu'une quantité quelconque en mètres et fractions décimales, sera une opération toute simple et bientôt faite en francs et centimes.

Toutes les mesures se divisant comme la monnaie, les calculs sont extrêmement faciles ; en voici un exemple : Le mètre à 3 francs, le décimètre coûte 3 décimes, et le centimètre 3 centimes. Y a-t-il rien de plus simple ?

Le commerçant voulant avoir un bénéfice de 6 p. 070, ajoutera au prix de l'objet autant de fois 6 centimes que la chose lui coûtera de francs : ainsi, si le mètre lui coûte 5 francs, en ajoutant 6 centimes par franc, il le vendra 5.30.

La division décimale, qui, d'ailleurs, est conforme à l'ancien système de numération, est infiniment plus commode pour le calcul, le commerce et les arts, que celle de la toise en 6 pieds, du pied en 12 pouces, du pouce en 12 lignes, et que celle de l'aune en 172, 174, 8.^e, 16.^e, ou bien en 173, 6.^e, 12.^e, etc.

Le mètre, unité de mesure déduite de la grandeur de la terre, produit les mesures de longueur propre à tous les usages; les mesures de superficie, les mesures de solidité et même les mesures de capacité tant pour les liquides que pour les grains et autres matières sèches, et les poids en résultent également.

Deux choses constantes sont remarquables dans le nouveau système : la première, que les mesures du même genre et les poids ont une dénomination qui leur est propre et qui ne varie point, quoique les mesures ou les poids soient dix fois, cent fois, mille fois, dix mille fois plus grandes ou plus petites.

Ces dénominations sont :

Mètre, pour les mesures de longueur ;

Are, pour les mesures de superficie ;

Stère, pour les mesures de solidité ;

Litre, pour les mesures de capacité ;

Gramme, pour les poids.

La seconde, c'est que ces mesures se divisent ou se multiplient régulièrement par 10, par 100, par

1,000 , par 10,000 , et que dans les différens accroissements ou décroissemens , elles prennent des annexes particuliers qui marquent leur rapport avec l'unité génératrice ; c'est-à-dire , celle qui donne le nom au genre de mesure.

Ainsi , le mètre multiplié par 10 devient un décamètre ; par 100 , un hectomètre ; par 1,000 , un kilomètre ; par 10,000 , un myriamètre ; et divisé par 10 , il devient un décimètre ; par 100 , un centimètre ; par 1,000 , un millimètre.

De même , le gramme , unité génératrice des poids , multiplié par 10 devient un décagramme ; par 100 , un hectogramme ; par 1,000 , un kilogramme ; par 10,000 , un myriagramme ; comme lorsqu'on le divise par 10 il devient un décigramme ; par 100 , un centigramme ; par 1,000 , un milligramme.

Indépendamment des noms primitifs , qui désignent les genres de mesure *mètre* , *are* , *stère* , *litre* , *gramme* , il y a donc des noms particuliers , des prénoms , si l'on veut les appeler ainsi , qui servent à désigner la place que chaque mesure occupe dans l'échelle ascendante ou descendante qui lui est propre. Ces noms sont , pour l'échelle ascendante , *déca* , qui veut dire dix ; *hecto* , qui veut dire cent ; *kilo* , qui veut dire mille ; *myria* , qui veut dire dix mille.

Et pour l'échelle descendante , *déci* , qui signifie dixième ; *centi* , qui signifie centième ; *milli* , qui signifie millième .

Il y a des doubles et des moitiés de plusieurs mesures. Il faut bien se garder de considérer ces doubles et ces moitiés comme des unités : c'est une erreur.

*

dans laquelle quelques personnes sont tombées, et qui détruirait la simplicité et l'uniformité du nouveau système. Si la loi a permis d'employer les doubles et les moitiés de quelques mesures, c'est uniquement pour donner à la vente des divers objets, toute la commodité que l'on peut désirer : c'est ainsi qu'elle s'exprime ; mais l'unité reste la même : le double de l'unité compte pour deux, et le demi pour une moitié seulement.

Si l'on dit un double décalitre, l'on doit écrire 2 décalitres ; si l'on dit un demi-kilogramme, l'on doit écrire 5 hectogrammes, etc., etc.

Si le lecteur a seulement placé dans sa mémoire les 5 noms génériques des mesures *mètre*, *are*, *stère*, *litre*, *gramme*, et les sept annexes ou prénoms *déca*, *hecto*, *kilo*, *myria* pour les multiples, et *déci*, *centi*, *milli*, pour les sous-multiples, il possède le vocabulaire entier des nouvelles mesures, et il connaît en même temps leurs rapports mutuels. Au contraire, plusieurs volumes seraient nécessaires pour rassembler les dénominations des mesures de toutes sortes autrement usitées, expliquer leurs sens et faire connaître leurs rapports entre elles.

Le point décimal ne change que le nom des nouvelles mesures, leur valeur reste la même ;

E X E M P L E :

<i>Myriamètre</i>	— 1. 0000	— dix mille mètres.
<i>Kilomètres</i>	— 10. 000	— <i>idem.</i>
<i>Hectomètres</i>	— 100. 00	— <i>idem.</i>
<i>Décamètres</i>	— 1,000. 0	— <i>idem.</i>
<i>Mètres</i>	— 10,000,	— <i>idem.</i>

Cet exemple doit suffire pour voir que la marche de ces transformations est absolument la même que celle du changement des livres en quintaux ou en milliers , etc.

Depuis des siècles on comptait par cent dans le commerce , et au lieu de dire un 20.^e , un 5.^e , on disait , comme l'on dit encore aujourd'hui , 5 p. 070 , 20 p. 070.

Les fractions les plus ordinaires sont :

$\frac{1}{74}$, ————— $\frac{1}{73}$, ————— $\frac{1}{72}$, ————— $\frac{2}{73}$, $\frac{3}{74}$.

Elles s'expriment ainsi en décimales :

0 25—0.33 , et plus exactement 0.333—0.5 ou 0 50—0.667—0 75.

Dans l'ancien système on trouve beaucoup de choses qui se rapprochent du nouveau , chez les commerçans sur-tout.

Le quintal était une unité de poids anciens de cent livres ; le millier était une autre unité du poids de mille livres ou dix quintaux.

On désignait aussi bien une quantité de 5579 liv. par l'expression 55 quintaux 79 liv. , que par celle de 3 milliers 579 liv.

Il ne s'agissait que de placer le signe indicatif , que nous appelons point décimal , de l'espèce d'unité que l'on voulait désigner , après le 2.^e ou le 1.^{er} chiffre.

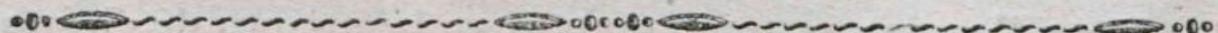
De même , où l'on était dans l'usage d'évaluer les terres par arpent de cent perches , on disait également 556 perches de terre , ou 3 arpens 56 perches.

De même encore , au lieu de 24 arpens $\frac{1}{72}$ on disait 24 arpens 50 perches ; au lieu de 7 arpens $\frac{1}{74}$ on disait 7 arpens 25 perches , ou 725 perches.

L'application du calcul décimal aux nouvelles mesures, n'est qu'une extension de cette méthode déjà connue, et pratiquée dans beaucoup de cas à toutes les sortes de mesures.

Pour l'intelligence des tables qui suivent, nous avons cru devoir entrer d'abord dans ces explications, que nous n'étendrons pas davantage, notre but étant de donner des comptes tout faits et non à étudier.

Nous dirons encore que le nouveau système facilite toutes les opérations administratives, commerciales et autres, qu'il économise beaucoup le temps, et qu'ensin il doit convenir à l'homme qui n'a que des vues droites.



POIDS DES MONNAIES.

La pièce d'1 f. 00 pèse 5 grammes.

Celle de 2. 00 — 10 id. ou 1 décagramme.

Celle de 5. 00 — 25 id.

4 — de 5. 00 — 100 id. ou 10 id. ou 1 hect.

40 — de 5. 00 10 hectog. ou 1 kilog.

400 — de 5. 00 10 kilog. ou 1 myriag.

Ainsi, avec de l'argent nouveau, on apprend à connaître les nouveaux poids.

Le système métrique sert à faciliter les liaisons commerciales et à en assurer l'intégrité.

Les noms des nouvelles mesures sont analogues aux objets qu'ils désignent.

Mètre signifie mesure : depuis long-temps déjà on disait *géomètre*.

Are, est analogue aux mots *aratoire*, *arpentage*.

Litre, à Paris, on nommait *litron* et *pinte* des mesures ayant à peu près la même contenance.

Gramme, mot grec du poids que les Romains nommaient *scrupule*, et dont notre gramme ne diffère que très-peu.

Stère, signifie solide.

Le système métrique est si facile à concevoir, qu'une personne qui n'en voulait pas faire usage et qui ne s'en était jamais occupée, convenait qu'elle l'entendait bien, ainsi que le calcul décimal, mais qu'elle ne voulait pas les entendre. Ce sont ses propres expressions.

Le calcul décimal ramène tout au calcul ordinaire le plus simple, puisqu'on opère sur les nombres fractionnaires comme sur les nombres entiers ; à ce moyen, l'étude de l'arithmétique n'a plus rien d'épineux, et la pratique de tous les calculs est rendue plus facile et moins sujette à erreurs. C'est sur-tout dans les opérations majeures que le nouveau système est d'un grand secours.

La division habituelle du franc et des mesures en cent parties, permet d'appliquer plus exactement aux petites quantités les variations de prix qui surviennent dans le commerce en gros ; ce qui offre un grand soulagement aux consommateurs peu aisés, pour lesquels un renchérissement primitif d'un ou deux pour cent, en produirait toujours un plus considérable, à raison du peu d'étendue de l'échelle de division des mesures et des monnaies anciennes, et de leur défaut de correspondance.

Si une chose quelconque coûtait 35 francs le cent,

il fallait nécessairement calculer pour savoir à combien chacune revenait.

Aujourd'hui tout le monde sait qu'à 35.00 le 070, c'est 0.35^e. ou 7^s. la chose.

DES FRACTIONS.

LA loi du 27 brumaire an 7, sur l'Enregistrement, porte qu'en cas de fraction, le centime entier sera perçu. Cet usage avait également lieu autrefois, et il était connu sous le nom de fort denier.

Si l'on veut, par exemple, connaître en fractions décimales $\frac{8}{15}$, il faut diviser 800 ou 8000 par 15, et ainsi pour toute autre fraction.

Au lieu d'ajouter tout d'un coup au numérateur un grand nombre de zéros, on peut ne les ajouter que successivement, et dès qu'on est parvenu à 3 à 4 décimales, on s'arrête, à moins qu'on ne veuille pousser la fraction jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de reste.

Par la conversion des fractions ordinaires en décimales, on les réduit au même dénominateur, ce qui donne la facilité de les comparer ensemble.

Plusieurs personnes auraient de la peine à dire sur-le-champ le rapport qui se trouve entre $\frac{1}{75}$, $\frac{1}{74}$, $\frac{1}{73}$, $\frac{1}{72}$, $\frac{2}{75}$, $\frac{3}{74}$, $\frac{4}{75}$; lorsque toutes ces fractions sont réduites en centièmes, on voit qu'elles sont entre elles comme les nombres 20, 25, 33, 50, 67, 75, 80. Il n'y a que 33 et 67 qui ne soient pas exactement le $\frac{1}{75}$ ou les $\frac{2}{75}$ de 100; le 1.^e est faible d' $\frac{1}{73}$ de centième ou d' $\frac{1}{7300}$.^e, et l'autre est fort d'autant.

DES MONNAIES.

Dans les paiemens, on ne peut obliger à recevoir plus d'un 40.^e en cuivre et billon.

L'avantage des nouvelles monnaies sur les anciennes, est facile à saisir. Les monnaies de compte étaient différentes des monnaies effectives ; on comptait par francs, et il n'y avait pas de pièce de monnaie d'un franc. Cent francs, mille francs étaient des sommes rondes dont le paiement ne pouvait se faire sans appoint ni en argent ni en or.

On ne compte ordinairement qu'en francs et centimes ; mais, quoique la somme ne comprenne pas de décimes, il faut néanmoins marquer la place du décime ; autrement, on commettrait des erreurs dans toutes les opérations que l'on ferait. Ainsi, si vous avez à écrire un franc cinq centimes, vous le ferez ainsi : 1.05 ; si vous voulez ensuite une somme dix fois, cent fois, mille fois plus forte, il suffit de reculer d'un, de deux ou de trois rangs le point décimal, et l'on a 10.50, — 105.00, — 1,050.00 ; avantage que vous ne trouveriez pas si vous aviez écrit 1.5 pour un franc cinq centimes. D'ailleurs, en écrivant 1,5 on entendra un franc cinq décimes, parce que c'est le premier chiffre qui suit le point décimal.

Les pièces de 10 centimes en billon, fabriquées en exécution de la loi du 15 septembre 1807, sont du poids de deux grammes.

Le centime (monnaie de cuivre) pèse aussi deux grammes. (*Loi du 3 brumaire an 5.*)

Le billon vaut 10 fois le cuivre.

L'argent, 4 fois le billon.

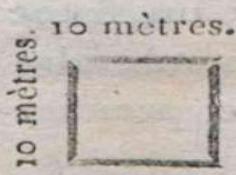
L'or, 15 — 172 l'argent.

Les pièces de 30 et 15 sous contiennent en grains de fin la 172 et le 174 de l'écu. (*Lois des 28 juillet et 18 août 1791*); elles sont reçues pour 1.50 et 0.75.

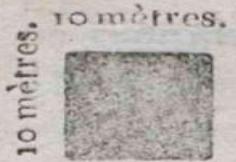
Suivant la loi du 17 floréal an 7, toutes stipulations et comptes postérieurs au 1^{er} vendémiaire an 8, ne peuvent être énoncés qu'en francs et centimes; ou les sommes seraient censées évaluées de cette manière, quand même elles seraient énoncées en livres, sous et deniers.

L'acquittement des obligations antérieures doit être fait en valeur de l'ancienne livre tournois, lors même que l'expression de franc se trouverait écrite dans les actes, sauf le cas où la valeur du nouveau franc aurait été formellement stipulée.

Le rapport qui est décimal pour les mesures de longueur, est centésimal pour les mesures de superficie, et il devient millésimal pour les mesures de solidité.



Ce carré a 100 mètres.



Ce cube a 1,000 mètres.

Un dez à jouer représente exactement un cube.

N.^a—Comme l'on savait toujours ce que la *boisselée*, le *journal* ou toute autre mesure de terrain contenait en toises carrées, il sera facile d'en connaître la contenance en nouvelles mesures par la table indiquant les *Mesures agraires*, page

Pour connaître en nouvelles mesures la valeur d'un *boisseau quelconque*, il suffit de savoir ce qu'il pesait de livres poids de marc, et de consulter le tableau intitulé : *Moyen facile de convertir les anciens boisseaux, etc., en nouvelles mesures de capacité*, page



VOICI TOUS LES NOMS DES NOUVELLES

MESURES ET LEURS VALEURS.

Le MÈTRE, mesure de longueur, vaut 3
L'ARE, mesure de surface, vaut 100 mètres.

Le STÈRE, mesure de solidité, vaut 1
mesure des eaux et forêts.

Le LITRE, mesure de capacité, vaut 1
peu-près.

Le CINQ UNITÉS
SEULEMENT.

La mesure de capacité pour les
le décalitre de bon froment

Le GRAMME, mesure de pesanteur,
ou à 18 grains et 827 millièmes

Le KILOGRAMME (poids d'un déci-
ou de 2 liv. 5 gros 55 grains—

pieds 11 lignes $\frac{396}{1000}$, ou 3 pieds 078 millièmes de pied.
carrés, ou 2 perches carrées mesure des eaux et forêts.

mètre cube, ou environ une demi-voie, ou $\frac{1}{4}$ de corde
décimètre cube ou une pinte $\frac{1}{15}$, ou un litron et $\frac{1}{4}$
grains et autres matières sèches, se nomme décalitre:
pèse, en poids de marc, 15 livres $\frac{5}{15}$, ou 15 livres $\frac{39}{100}$

équivaut au poids d'un centimètre cube d'eau distillée,
plus la fraction $\frac{15}{100}$

mètre cube d'eau distillée), est de 18827 grains $\frac{15}{100}$

LES ANNEXES OU PRÉNOMS DES
1.° Le **MYRIA**, valant (dans tel genre de mesure que
2.° Le **KILO**, le valant 1000 fois.) L'UNITÉ fondamentale
Le demi-kilo (mi-kilo), 500. Le demi vaut la moitié
Le doubl.hecto(bi-hecto)200. Le double déci en vaut
3.° L'HECTO, le valant 100 fois. 5.° Le Déci la 10.^e
Le demi-hecto 50. 6.° Le CENTI la 100.^e
Le double déca 20. 7.° Le MILLI la 1,000.^e
4.° Le DÉCA, le valant 10. Le décimi la 10,000.^e
Le demi-déca 5. Le centimi la 100,000.^e
Double de l'unité 2. Le million la 1,000,000.^e
Partie de l'unité.

MESURES MÉTRIQUES SONT :
ce soit), 10,000 fois l'unité fondamentale.

1.° MYRIA —mètre, longueur de 10,000 mètres. 2.° KILO —gramme, poids de 1,000 grammes. 3.° HECTO —are, (*) superficie de 100 ares. 4.° DÉCA —litre, mesure de 10 litres. 5.° DÉCI —stère, dixième partie du stère. 6.° CENTI —gramme, centième partie du gramme. 7.° MILLI —mètre, millième partie du mètre.
Double de l'unité 2. Le million la 1,000,000. ^e Partie de l'unité.

(*) On ne dit pas hecto-are.

Pour faciliter l'exécution de la loi du 1^{er} vendémiaire leurs dénominations pourront être traduites par les seront les mêmes : (Arrêté du 13 brumaire an IX).

N O M S Systématiques.	TRA.DUCTION.	V A L E U R. A N C I E N N E.
Mesures itinéraires.		
Myriamètre. . .	pourra être traduit par le mot lieue...	10,000 mètres.
Kilomètre. . .	Mille...	1,000 mètres.
Mesures de longueur.		
Décamètre. . .	Perche...	10 mètres.
Mètre. . .	Unité fondamentale des poids et mesures ; des-milliardaine partie du quart du méridien terrestre.	3 pieds 078, ou 3 pieds : 1. 296.
Décimètre. . .	Palme (le).	10. ^e de mètre.
Centimètre. . .	Doigt...	100. ^e de mètre.
Millimètre. . .	Trait....	1,000 ^e de mètre.
Mesures agraires.		
Hectare. . .	Arpent...	10,000 mètres q.
Are. . .	Perche carrée...	100 mètres q.
Centiare. . .	Mètre carré.	9 p. ces q. 47632.
Mesures de capacité pour les liquides.		
Décalitre. . .	Velte ...	10 décimètres cubes.
Litre. . .	Pinte...	Décimètre cube.
Décilitre. . .	Verre....	10. ^e de décimètre cube.

an 4, sur le système décimal des poids et mesures, noms français qui suivent; néammoins leurs valeurs seront les mêmes : (Arrêté du 13 brumaire an IX). Cette faculté n'est relative qu'aux usages du commerce.

N O M S Systématiques.	TRA.DUCTION.	V A L E U R. A N C I E N N E.	V A L E U R A N C I E N N E.
Mesures de capacité pour les grains et autres matières sèches.			
Kilolitre. . .	Muid. .	1 mètre cube, ou 100 décim. cubes.	29 - 300 - 757, ou 29 - 174 1000.
Hectolitre. . .	Setier. .	100 décim. cubes.	2 - 1585 - 421, ou 2 - 917 1000.
Décalitre. . .	Boisseau. .	10 décim. cubes.	0 - 504 - 215, ou 0 - 292 1000.
Litre. . .	Pinte. .	Décimètre cube.	0 - 50 - 713, ou 0 - 0292 10000.
Mesures de solidité.			
Stère. . .	Solive. .	Mètre cube	29 - 173864.
Décistère .	PO I D S.	10. ^e de mèt. cub.	2 - 917386.
Millier. . .		1000 kilog. ou liv. (poids du t. au de mer.)	Liv. - On. Gr. - Gr. 2012. 14. 0. 15, ou 2042. 877 1000.
Quintal. . .		100 liv. nouvelles.	20. 4. 4. 69, ou 204. 288 1000.
Myriagramme. . .		10 nouv. livres.	20. 6. 6. 63. 72, ou 20. 429 1000.
Poids de l'eau sous le volume du déc. cont. 10 onces.			
Kilogramme. . .	Livre. .	Poids de l'eau sous le volume du déc. cont. 10 onces.	2. 0. 5. 35. 15
Hectogramme. . .	Once. .	10. ^e de la n. lle liv., contient 10 gros..	29 - 100, ou 2. 043 1000.
Décamgramme. . .	Gros. .	10. ^e de l'once, cont. 10 deniers.	0. 0. 2. 44 27
Gramme. . .	Denier. .	10. ^e du gros, cont. 10 grains.	0. 0. 0. 18 827
Décigramme. . .	Grain. .	10. ^e de denier.	0. 0. 0. 0. 26 1000
NOTA. Les dénominations MÈTRE et STÈRE, n'ont point de synonymes.			
Voyez à la fin, le Tableau du Système métrique.			

NOMENCLATURE MÉTHODIQUE DES NOUVEAUX POIDS ET MESURES,
AVEC LEURS RAPPORTS AUX ANCIENS QU'ILS REMPLACENT.

DESIGNATION DE L'ESPÈCE DES MESURES ET POIDS.

MULTIPLES DÉCI	Linéaires et itinéraires.	De surface et agraires	De solidité.	De capacité.	Poids.	Observa- tion.
	MYRIA,	MYRIA—nêtre, le double de la liene moyenne, égal à 510 toises 741 millièmes.	MYRIA—are, point usité, égal à un carré d'un kilomètre de côté, ou à 263245 toises q.	MYRIA—stère, vaut 10,000 mètres cubes, égal à 1350 toises cubes 64874, ou à 291738 pieds c 64881.	MYRIA—litre, peu en usage, vaut 10 mètres cubes, égal à 1 toise c. 350642.	MYRIA-GRAMME, poids égal à 20 livres, 6 onces, 6 gros, 63 grains 172, ou 20 livres 428765.
KILO, ou 1,000 fois.	KILO—mètre, petit quart de liene, égal à 513 toises 074.	KIL—are, point usité ; égal à 26324 toises q. 510.	KILO—stère, vaut 1000 mètres cubes, égal à 135 toises c. 506419, ou à 29173 pieds cubes 864488.	KILO—litre, vaut 1 mèt. cube, remplace le ton- neau de mer ; égal à 29 pieds cubes 17386.	KILO—gramme, poids d'un décimètre cube d'eau distillée ; égal à 2 liv. 0 once, 5 gros, 35 grains, 157100, ou 2 livres 0428765.	juste 102 livres, 2 onces, deux gros, 29 gr. 172.
HECTO, ou 100 fois.	HECTO—mètre, n'est guère usité ; égal à 51 toises 307.	HECT—are, forme presque le dou- ble du grand arpent de 100 perches car- rées de 22 pieds ; égal à 2632 toises q. 45.	HECTO—stère vaut 100 mètres cubes, égal à 13 toises c. 506419, ou à 2917 pieds cubes 386449.	HECTO—litre, égal à 2 pieds cubes 917386.	HECTO—gramme, égal à 3 onces, 2 gros, 10 grains, 72 centièmes, ou 3 onces 2686.	L'hectare remplace l'arpent ; 2 gr. arpens font tant soit peu plus

MÂUX.	DÉCA, ou 10 fois.	DÉCA—mètre remplace la chaîne d'arpenteur et la perche ; égal à 30 pieds 784.	DÉC—are, point usité, vaut 1000 mètres q., égal à 263 t. q. 245 millièmes.	DÉCA—stère, vaut 10 mètres cubes, égal à 1 t. cube 350642, ou à 291 pieds cubes 738645.	DÉCA—litre, remplace le boisseau ; égal à 504 pences cubes 124378.	DÉCA—gramme, égal à 2 gros, 44 grains, 27 cen- tièmes, ou à 2 gros 614882.	qu'un hect. ; la proportion est de 49 arp. d'ordonnance pour 25 hectares.
-------	-------------------------	--	--	--	--	--	--

UNITÉS de chaque mesure.	MÈTRE remplace l'aune et la demi-toise ; égal à 3 pieds 078, ou à 3 pds 0 pouce 11 lign. 296 ; 101120.ème d'aune de Paris.	ARE, vaut 100 mètres q. ou 1 décamét. q., égal à 26 t. q. 3245.	STÈRE, vaut un mètre cube, répond à la demi-toise de bois ; égal à 1 toise c. 1350642, ou à 29 pds c. 173864.	LITRE, remplace la pinte de Paris et le litron ; égal à 1 décimètre cube, ou à 50 pouces cubes 412438.	GRAMME, égal à un centi- mètre cube d'eau distillée ; pèse 18 grains 82715.	Le kilo- gramme remplace la livre pesant ; le demi- kilogramme pèse 1 livre, 0 once, 2 gros, 53 grains, 57 centièmes de grain.
--------------------------------	--	---	--	---	---	--

Sous-divisiones décimales.	DÉCI, ou 10.ème	DÉCI—mètre, égal à 3 pouces 694 millièmes.	DÉCI—are, point usité, vaut 10 mètres q., égal à 2 t. q. 63245.	DÉCI—stère, remplace la so- lide de charpen- terie ; égal à 2 pieds c. 917386.	DÉCI—litre, à peu-près un gobelet ordinaire ; égal à 5 pouces cubes 041244 millionièmes.	DÉCI—gramme, pèse 1 grain 882715.	(25)
----------------------------	-----------------------	--	---	--	--	---	--------

CENTI, ou 100.ème	CENTI—mètre égal à 4 lignes 433 millièmes.	CENTI—are, vaut un mètre carré, égal à 1 t. q. 263245, ou à 9 pieds q. 47682, ou 9 p. q. 68 p. q. 951. q.	CENTI—stère, peu usité, égal à 504 pouces cubes 124378.	CENTI—litre, à peu-près un petit verre à liqueur ; égal à 871 lignes cubes 126336.	CENTI—gramme, pèse 0 grain 1,882,715, ou environ 10753.	12 décimètres faisant l'aune, à très-peu près, on peut compter 1 décim. p. 112. 15 centimètres pour 18.
-------------------------	--	--	--	--	--	---

MILLI, ou 1,000.ème	MILLI—mètre, égal à 0 ligne 443 millièmes.	MILLI—are, point usité ; vaut un décimètre q., égal à 1 t. q. 0263245, ou à 136 p. ces q. 46621.	MILLI—stère, peu usité, égal à 50 pouces cubes 412438 millionièmes de ligne cube.	MILLI—litre, point usité, égal à 87 lignes cubes 12694 millionièmes de ligne cube.	MILLI—gramme, pèse environ 175 de grain.	2 décimètres pour 16. 3 p. 114. 4 p. 113. 6 p. 112. 8 p. 213. 9 p. 314.
---------------------------	--	---	--	---	--	---

SUIVENT TREIZE TABLES DE RAPPORTS DES
et récipro

Nota.—*On voit par ces diverses Tables qu'elle est l'expression*

I.—MON

80 livres tournois valent en francs . . . 79 f. or .

2.—MESURES LINÉAIRES

Unités,	Millièmes.	Unités,	Millièmes.
La ligne vaut en millimètres	256	Le millimètre vaut en ligne	0 445
Le pouce vaut en centimètres	2707	Le centimètre vaut en pouce 0,569, en lignes 4	455
Le pied vaut en décimètres	3248	Le décimètre vaut en pied 0,308, en pouces 3p. 81. 12 ³ , ou 3	694
L'aune vaut en mètre (près de 12 décimètres)	1188	L'aune	0
La brasse, composée de 5 pieds, vaut en mètre	1624	Le mètre vaut en { brasse	0 616
La toise vaut en mètre	1949	toise	0 515
La perche de 18 pieds vaut en mètres	5847	{ 18 pieds 1	711
La perche de 20 pieds vaut en mètres	6497	Le décamètre vaut en perches de { 20 pieds 1	539
La perche de 22 pieds vaut en mètres	7147	22 pieds 1	400
		L'hectomètre vaut 51 toises 1 pied 10 p. 2 lig.	
		— en toises seulement ,	51
		—	307

ANCIENNES MESURES AVEC LES NOUVELLES,
Quement.

nouvelle qui , pour chaque chose , remplace l'ancienne;

N A I E S .

80 francs valent en livres tournois . . . 81 liv. 20

OU DE LONGUEUR.

5. — MESURES

Unités,	Millièmes,
La lieue de poste ou de 2000 toises vaut en kilomètres	5 898
La lieue de 25 au degré, ou de 2280 t. 55, en kilomètres,	4 444
La lieue moyenne (de 20 au degré décimal) de 2565 t. 37, en kilomètres	5 000
La lieue de 20 au degré, ou de 2850 t. 41, vaut en kilomètres	5 556

4. — MESURES

La ligne carrée vaut en millimètres carrés	5 0890	197
Le pouce carré vaut en centimètres carrés	7 3278	651
Le pied carré vaut en décimètres carrés	10 5521	095
La toise carrée vaut en mètres carrés ou centiares	3 7987	265

ITINÉRAIRES.

Unités, Millièmes,	de 2000 toises, 2	de 25 au degré, 2	de 25 au degré, 2	de 20 au degré, 1
Le myriamètre, qui est de 5130 toises 74, ou 5150 toises, 4 pieds, 5 pouces, 5 lignes, vaut, en lieues		250	000	
		moyennes,	2	
				800

DE SUPERFICIE.

Le millimètre carré vaut en ligne carrée	0	197
Le centimètre carré vaut en p. q. 10 156, en lig. q.	19	
Le décimètre carré (15 p. q. 95 l. q. 1131000), vaut en p. q.	0	

Le mètre carré ou centiaire (9 p. q. 68 p. q. 95 lig. q.), vaut en toises q.	0	265

5.—MEASURES

AGRAIR E S.

Unités, millièmes.	Unités, millièmes.	Unités, millièmes.	Unités, millièmes.
La perche carrée de 10 pieds vaut en centiaires ou mètres 1.	10	552	26
La perche carrée de 18 pieds vaut en centiaires	34	189	26
La perche carrée de 20 pieds vaut en centiaires	42	208	26
La perche carrée de 22 pieds vaut en centiaires	51	072	26
La perche carrée de 30 pieds vaut en centiaires	94	969	26
L'arpent de cent perches de 18 pieds cha-cune, vaut en ares	34	189	26
L'arpent de cent perches de 20 pieds l'une, vaut en ares	42	208	26
L'arpent des eaux et forêts de 100 perches de 22 pieds, vaut en ares	51	072	26
L'are vaut en		369	369
L'hectare vaut en		369	369
arpens communs de 20 p. p. p.		2	2
arpens des eaux et forêts ou d'ordonnance		1	1
arpens de Paris		2	2
toises carrées		2632	2632
toises carrées		456	456
perches carrées de 18 pieds		2	2
perches carrées de 20 pieds		2	2
perches carrées de 22 pieds		1	1
perches carrées de 30 pieds		1	1
perches carrées de 100 pieds		1	1
arpens communs de 20 p. p. p.		2	2
arpens des eaux et forêts ou d'ordonnance		1	1
arpens de Paris		2	2
toises carrées		2632	2632
perches carrées de 18 pieds		2	2
perches carrées de 20 pieds		2	2
perches carrées de 22 pieds		1	1
perches carrées de 30 pieds		1	1
perches carrées de 100 pieds		1	1

6. — M E S U R E S

Les 2 premières décimales représentent des hectares.

	Unités, millièmes.
La lieue carrée de 2,000 toises de longueur (lieue de poste), vaut en kilomètres carrés	15 195
La lieue carrée de 25 au degré ou de 2280 toises 33 de longueur, vaut en kilomètres 19 753	
La lieue carrée de 20 au degré décimal, vaut en kilomètres	25 000
La lieue carrée de 20 au degré, vaut en kilomètres	30 864

7. — M E S U R E S

	Unités, millièmes.
La ligne cube vaut en millimètres cubes	11 479
Le pouce cube (composé de 1728 lign. cubes) vaut en centimètres cubes (o litre 19836)	19 836
48 pouces cubes (pinte de Paris) valent en centimètres cubes	952 128
Le pied cube (composé de 1728 pouces cub.) vaut en décimètres cubes ou en litres	34 277
La toise cube (composée de 216 pieds cubes) vaut en mètres cubes	7 404

T O P O G R A P H I Q U E S.

	Unités, millièmes.
Le myriamètre vaut en lieues de poste carrées	6 605
Le myriamètre vaut en lieues de 25 au degré carrées	5 065
Le myriamètre vaut en lieues carrées de 20 au degré décimal	4 000
Le myriamètre vaut en lieues carrées de 20 au degré	3 240

D E S O L I D I T É.

	Unités, millièmes.
Le centimètre cube vaut en ligne cube	0 087
Le millimètre cube vaut en ligne cube	0 050
Le centimètre cube vaut en pouce cube	0
Le pouce cube vaut en ligne cube	0 029
Le pied cube vaut en pied cube	0
Le mètre cube vaut (en solives 9 ² —25, en pieds, p. et lig. c. 29—300—757), en t. ³ c. ⁴	0 135

8. — BOIS DE		
Unités, Millions.	Unités, Millions.	Unités, Millions.
La corde des eaux et forêts vaut en stères 3	855	

La voie de Paris ou demi-corde de bois,
vaut en stères.

9. — BOIS DE

La solive (équivalant à 3 pieds cubes)	1	028
vaut en décistère	1	

10. — MESURES DE CAPACITÉ POUR LES

Le litron vaut en litre 0.813, et en	1	8
décilitres	1	130
Le boisseau, mesure de Paris, vaut en	1	501
décalitre	1	
Le setier de 12 boisseaux vaut en	1	561
hectolitre	1	

Le muid de 12 setiers vaut en kilolitre

Le minot de 3 boisseaux vaut en décalitres

La mine de 2 minots vaut en décalitres

Le quintal de bled vaut en décalitres

CHAUFEAGE.

Le stère vaut en corde des eaux et forêts	0	521
Le double stère	0	
est à la voie	0	

CHARPENTE.

Le décistère vaut en solive [de 12 pieds de	0	972
long, ayant 6 p. sur 6 p. d'écaillasse,	0	
et équivalant à 3 pieds cubes],	0	

GRAINS ET AUTRES MATIÈRES SÈCHES.

Le litre ou décimètre cube (1000 centimètres cubes) on (50 pouces cubes 799 lig. cub.),	0	230
vaut en litron, mesure de Paris,	1	
Le décalitre (504 p. c. 1076 lig. c.), vaut	0	
en boisseau, mesure de Paris,	0	
vaut en setier de bled, même mesure,	0	
Le kilolitre ou stère (29 p. c. 0550 p. c.	0	
0429 l. c.), vaut en muid de Paris,	0	554
Le myriolitre (292 p. cub. 0046 p. c. 0850	5	340
l. c.), vaut, en muid de Paris,	5	
Le centilitre (10 centimètres cubes) vaut	872	000
en lignes cubes	5	008
Le décilitre (100 centimètres cubes)	872	
vaut, en p. et lig. cubes	5	

III.—MESURES DE CAPACITÉ

	Unités, Millièmes.		Unités, Millièmes.
Le poisson vaut en décilitre	1 165	Poisson	859
Le demi-setier vaut en décilitres	2 330	Le décilitre vaut en	450
La chopine vaut en décilitres	4 660	chopine	215
La pinte (48 pouces cubes) vaut en litre 0.931, en décilitres	9 515	Le litre vaut en pinte de Paris	1 074
La velte ou setier de 8 pintes vaut en décilitre 0.745, en litres	7 450	Le décalitre vaut en velte ou setier de 8 pintes	1 545
Le muid de vin de 288 pintes de Paris (8 pieds cubes), vaut en hectolitre	2 682	L'hectolitre vaut en muid de 288 pintes	0 373

POUR LIQUIDES.

	Unités, Millièmes.		Unités, Millièmes.
Le poisson	859	0	0
Le demi-setier	450	0	0
chopine	215	0	0
Le litre	1 074	1	1
Le décalitre	1 545	1	1
L'hectolitre	0 373	0	0

I 2. —

Le 1|16 de grain vaut en milligrammes	5	Unités, Millièmes.	517
Le grain vaut en centigrammes	5		511
Le gros vaut en grammes	5		824
L'once vaut en décagrammes	3		0594
Le hectogramme	4		895
La livre vaut en	0		4895
Le kilogramme			
Le quintal vaut en myriagrammes	4		895
Le millier vaut en myriagrammes	48		951
Le tonneau de mer (2,000 liv.) vaut en myriagramme.	97		901

La livre de 16 onces, l'once de 8 gros, et celui-ci de 72 grains.

POIDS.

Le milligramme vaut en grain	0	Unités, Millièmes.	019
Le centigramme vaut en grain	0		188
Le décigramme vaut en grain	1		883
Le gramme vaut (en grains 18,82715), en gros	0		261
Le décagramme vaut (en gros 2,6148819444 ou 2 gros 44 grains 27 centièmes), en onces	0		327
L'hectogramme vaut (3 onces 2 gros 10 gr. 71|100 , ou 3.269), en livres	0		204
Le kilogramme vaut en livres 2 liv. 0 onces 5 gros 35 grains 15|100 , ou	2		043
Le myriagramme vaut en			
Le quintal vaut en			
Le millier vaut en			
Le tonneau de mer			010

I 3. — NOUVELLE

DIVISION DU CERCLE.			
Le degré décimal vaut en ancien degré 10 degrés décimaux, en anciens degrés, font exactement	0	900	9

INTRODUCTION AU TABLEAU COMPARATIF
DU MÈTRE ET DE L'AUNE.

L'aune de Paris est de 3 p. 7 p. 10 l. 833 $\frac{1}{1000}$, ou 5 $\frac{1}{6}$.
Le mètre à 0. 6. 11 537 $\frac{1}{1000}$ de moins que l'aune.

Ce qui donne bien
au mètre 3 p. 0. p. 11 l. 296 $\frac{1}{1000}$.

Pour convertir en mètres un nombre d'aunes, on ajoute au nombre des aunes, le 5.^e de ce même nombre. Mais le rapport sera plus exact si du nombre des mètres trouvés, on ôte la 100.^e partie. Ainsi, soient 100 aunes à convertir en mètres,

1. ^{re} valeur approchée ,	120 mètres ;
ôter le 100. ^e ,	$\frac{1}{5}$ ou 1,20.

2. ^e valeur presqu'exacte , 118 $\frac{4}{5}$ ou	118,80 ;
la véritable valeur est de	118,845.

De même, 5 aunes font 5 mètres 94 centièmes ou centimètres.—6 mètres pour 5 aunes donnent un bénéfice de très-près d'un p. 0 $\frac{1}{10}$;—à 6 francs l'aune, 5 francs cinq centimes le mètre, ou 5,05.

TABLEAU COMPARATIF DE L'AUNE AU MÈTRE
ET RÉCIPROQUEMENT.

Aunes en Mètres.		Mètres en Aunes.	
Aunes.	Mètres.	Mètres.	Aunes.
1 vaut 1.188	10 11.884	1 vaut 0.84	10 8.41
2 valent 2.377	20 23.769	2 valent 1.68	20 16.83
3 3.565	50 55.653	3 2.52	50 25.24
4 4.754	40 47.558	4 5.37	40 33.66
5 5.942	50 59.422	5 4.21	50 42.07
6 7.131	60 71.307	6 5.05	60 50.49
7 8.319	70 83.191	7 5.89	70 58.90
8 9.508	80 95.076	8 6.73	80 67.31
9 10.696	90 106.960	9 7.57	90 75.73
Les décimales sont des déci- mètres, centi- mètres et mil- limètres.	100 118.845	Les décimales sont des 10. ^{mes} et 100. ^s d'aunes. à 6 fr. le mètre, 71.31 l'aune.	100 84.14 à 5 fr. l'aune, 42.07 le mètre.
à 6 fr. le mètre, 7.13 l'aune.	à 100 fr. le mètre, 118.85 l'aune	à 1 fr. l'aune, 0.84 le mètre.	à 70 fr. l'aune, 58.90 l'aune.

TABLEAU COMPARATIF DE LA TOISE AU MÈTRE
ET RÉCIPROQUEMENT.

Toises en Mètres.		Mètres en Toises.	
Toises.	Mètres.	Toises.	Mètres.
1	1.949	10	19.490
2	3.898	20	38.981
3	5.847	30	58.471
4	7.796	40	77.961
5	9.745	50	97.452
6	11.694	60	116.942
7	13.643	70	136.433
8	15.592	80	155.923
9	17.541	90	175.413
	100	194.904	
			100 51,307

Les décimales sont des décimètres, centimètres et millimètres.

à 1 fr. le mètre, à 10 fr. le mèt.,
1.95 la toise. 19.49 la toise.

Les décimales sont des 10.^{mes}, 100.^{es} et 1000.^{es} de toise.

à 1 fr. la toise, à 10 fr. la toise,
0.51 le mèt. 5.13 le mèt.

TOISES, PIEDS, POUCES ET LIGNES EN MÈTRES.

Lignes.	Mètres.	Pieds.	Mètres.	Toises.	Mètres.
1	0.002	4	1.299	1	1.949
2	0.005	5	1.624	2	3.898
3	0.007	6	1.949	3	5.847
4	0.009	7	2.274	4	7.796
5	0.011	8	2.599	5	9.745
6	0.014	9	2.924	6	11.694
7	0.016	10	3.248	7	13.643
8	0.018	20	6.497	8	15.592
9	0.020	30	9.745	9	17.541
10	0.023	40	12.994	10	19.490
11	0.025	50	16.242	20	38.981
Pouces.		60	19.490	30	58.471
1	0.027	70	22.739	40	77.961
2	0.054	80	25.987	50	97.452
3	0.081	90	29.235	60	116.942
4	0.108	100	32.484	70	136.433
5	0.135	200	64.968	80	155.923
6	0.162	300	97.452	90	175.413
7	0.189	400	129.940	100	194.904
8	0.217	500	162.420	200	389.807
9	0.244	600	194.904	300	584.711
10	0.271	700	227.388	400	779.615
11	0.298	800	259.878	500	974.518
Pieds.		900	292.360	600	1169.422
1	0.325	1000	324.840	700	1364.325
2	0.650		—	800	1559.230
3	0.975		—	900	1754.133
			—	1000	1949.036

MÉTRES EN TOISES, PIEDS, POUCES ET LIGNES.

Millimètres ou traits.	Lignes.	Centimèt. ou doigts.	Pouces.	Décimètres ou palmes.	Pieds.
1	0.443	1	0.369	1	0.308
2	0.887	2	0.739	2	0.616
3	1.330	3	1.108	3	0.924
4	1.775	4	1.478	4	1.231
5	2.216	5	1.847	5	1.539
6	2.660	6	2.216	6	1.847
7	3.103	7	2.586	7	2.155
8	3.546	8	2.955	8	2.463
9	3.990	9	3.325	9	2.771
10	4.433	10	3.694	10	3.078

Mètres.	Toises.	Mètres.	Toises.	Mètres.	Toises.
1	0.513	10	5.131	100	51.307
2	1.026	20	10.261	200	102.615
3	1.539	30	15.392	300	153.922
4	2.052	40	20.523	400	205.230
5	2.566	50	25.654	500	256.537
6	3.078	60	30.784	600	307.844
7	3.592	70	35.915	700	359.151
8	4.105	80	41.046	800	410.458
9	4.618	90	46.177	900	461.765
				1000	513.074

AUTRE CONVERSION DES MÈTRES EN TOISES,
PIEDS, POUCES ET LIGNES.

Centim.	Toi.	P.	P.	Lignes.	Mèt.	T.	P.	P.	Lignes.
1	»	»	»	4.433	10	5	»	9	4.959
2	»	»	»	8.866	20	10	1	6	9.919
3	»	»	1	1.299	30	15	2	4	2.878
4	»	»	1	5.732	40	20	3	1	7.837
5	»	»	1	10.165	50	25	5	11	0.797
6	»	»	2	2.598	60	30	4	8	5.756
7	»	»	2	7.031	70	35	5	5	10.716
8	»	»	2	11.464	80	41	»	3	3.675
9	»	»	3	3.897	90	46	1	»	8.634
Décim.									
1	»	»	3	8.330	100	51	1	10	1.594
2	»	»	7	4.659					
3	»	»	11	0.989					
4	»	1	2	9.318					
5	»	1	6	5.648	La toise-point, de 6 pieds de longueur et un point de largeur, égale 72 lignes carrées.				
6	»	1	10	1.978	La toise-ligne, de 6 pieds de longueur et une ligne de largeur, égale 864 lig. carrées, ou 6 pouces q.				
7	»	2	1	10.307	La toise-pouce, de 6 pieds de longueur et un pouce de largeur, égale 72 pouces carrés.				
8	»	2	5	6.637	La toise-pied, de 6 pieds de longueur et un pied de largeur, égale 6 pieds q.				
9	»	2	9	2.966					
Mètres.									
1	»	3	»	11.296					
2	1	»	1	10.592					
3	1	3	2	9.888					
4	2	»	3	9.184					
5	2	3	4	8.480					
6	3	»	5	7.776					
7	3	3	6	7.072					
8	4	»	7	6.367					
9	4	3	8	5.663					

*

 PIEDS, POUCES ET LIGNES CARRÉS EN DÉCI-
 MÈTRES, CENTIMÈTRES ET MILLIM. CARRÉS.

Lig. q.	Millim. q.	Pouces q.—Cent. q.	Pieds q.—Décimèt. q.
1	5.089	1 7.3278	1 10.5521
2	10.178	2 14.6556	2 21.1041
3	15.266	3 21.9835	3 31.6562
4	20.355	4 29.3113	4 42.2083
5	25.444	5 36.6391	5 52.7603
6	30.533	6 43.9669	6 63.3124
7	35.621	7 51.2947	7 73.8644
8	40.710	8 58.6226	8 84.4165
9	45. 979	9 65.9504	9 94.9686
10	50.888	10 73.2782	10 105.5206
20	101.775	20 146.5564	20 211.0413
30	152.663	30 219.8346	30 316.5619
40	203.551	40 293.1128	40 422.0825
50	254.438	50 366.3911	50 527.6031
60	305.326	60 439.6693	60 633.1238
70	356.214	70 512.9475	70 733.6444
72	366.391	72 527.6031	80 844.1650
80	407.101	80 586.2257	90 949.6856
90	457.889	90 659.5039	100 1055.2063
100	508.877	100 732.7821	200 2110.4125
110	559.764	110 806.0603	300 3165.6188
120	610.652	120 879.3385	400 4220.8250
130	661.539	130 952.6167	500 5276.0313
140	712.427	140 1025.8949	600 6331.2376
144	733.732	144 1055.2062	700 7336.4438
144 l. q. font 1	144 p. q. font pouce q.		800 8441.6501
			900 9496.8563
			1000 10552.0626

AUTRE CONVERSION DES MÈTRES CARRÉS

1.º *en toises, pieds, pouces et lignes carrées.*

2.º *en toises carrées, toise-pieds, toise-pouces, toise-lignes et toise-points.*

Mètres Toises Pieds Pouces Lignes
carrés. carrées. carres. carrés. carrées.

1	"	9	68	95
2	"	18	137	47
3	"	28	61	142
4	1	1	130	93
5	1	11	55	45
6	1	20	123	140
7	1	30	48	91
8	2	3	117	43
9	2	13	41	158
10	2	22	110	89
20	5	9	77	35
50	7	52	43	124
40	10	19	10	70
50	13	5	121	15
60	15	28	87	104
70	18	15	54	50
80	21	2	20	139
90	23	24	131	85
100	26	11	98	30
200	52	23	52	61
300	78	35	6	91
400	105	10	104	121
500	131	22	59	8
600	157	34	13	58
700	184	9	111	63
800	210	21	65	99
900	236	35	19	12
1000	263	8	118	16

Mètr. car.	T. Q.	T. P.	T. P.	T. L.	T. P.
1	"	1	6	11	5
2	"	3	1	10	11
3	"	4	8	10	4
4	1	1	3	9	10
5	1	1	10	9	5
6	1	3	5	8	8
7	1	5	"	8	2
8	2	2	7	7	8
9	2	2	2	7	1
10	2	3	9	6	5
20	5	1	7	"	10
50	7	5	4	7	4
40	10	3	2	1	8
50	13	13	"	11	8
60	15	15	4	9	2
70	18	18	2	6	9
80	21	21	"	4	4
90	23	23	4	1	10
100	26	26	1	11	4
200	52	52	5	10	8
300	78	78	5	10	1
400	105	105	1	9	5
500	131	131	5	8	9
600	157	157	5	8	2
700	184	184	1	7	6
800	210	210	3	6	10
900	236	236	5	6	3
1000	263	263	1	5	8

MÈTRES ET PARTIES DE MÈTRES CARRÉS EN
TOISES, PIEDS, POUCES ET LIGNES CARRÉS.

Millim. ou traits carrés.	Lignes carrées.	Centim. ou doigts carrés.	Pouces carrés.	Décim. ou palmes carrés.	Pieds carrés.
1	0.197	1	0.156	1	0.095
2	0.395	2	0.275	2	0.190
3	0.590	3	0.409	3	0.284
4	0.786	4	0.546	4	0.379
5	0.983	5	0.682	5	0.474
6	1.179	6	0.819	6	0.569
7	1.376	7	0.955	7	0.663
8	1.572	8	1.092	8	0.758
9	1.769	9	1.228	9	0.853
10	1.965	10	1.365	10	0.948
15	2.948	15	2.047	15	1.422
20	3.930	20	2.729	20	1.895
25	4.914	25	3.412	25	2.569
30	5.895	30	4.094	30	2.843
35	6.878	35	4.776	35	3.517
40	7.850	40	5.459	40	3.791
45	8.843	45	6.141	45	4.265
50	9.826	50	6.823	50	4.738
55	10.808	55	7.506	55	5.212
60	11.791	60	8.188	60	5.686
65	12.775	65	8.870	65	6.160
70	13.756	70	9.553	70	6.634
75	14.738	75	10.235	75	7.107
80	15.721	80	10.917	80	7.581
85	16.703	85	11.600	85	8.055
90	17.686	90	12.282	90	8.529
95	18.669	95	12.964	95	9.003
100	19.651	100	13.647	100	9.477
100 m. c. valent un centim. carré.		100 c. c. valent un décim. carré.		100 d. c. valent un m. car.	

TABLEAU COMPARATIF DE LA TOISE CARRÉE
AU MÈTRE CARRÉ ET RÉCIPROQUEMENT.

Toises carrées en Mètres carrés.		Mètres carrés en Toises carrées.	
T. Q. — M. Q.	T. Q. — M. Q.	M. Q. — T. Q.	M. Q. — T. Q.
1 3.7987	10 37.9874	1 0.263	10 2.632
2 7.5975	20 75.9749	2 0.526	20 5.265
3 11.3962	30 113.9625	3 0.790	30 7.897
4 15.1949	40 151.9497	4 1.053	40 10.530
5 18.9937	50 189.9371	5 1.316	50 13.162
6 22.7925	60 227.9246	6 1.579	60 15.795
7 26.5912	70 265.9120	7 1.843	70 18.427
8 30.3899	80 303.8994	8 2.106	80 21.060
9 34.1887	90 341.8868	9 2.369	90 23.692
9 t. q. font une perche q. de 18 pieds.	10 perches q. de 18 pieds.		100 26.325
	100 579.8745		

Les décimètres de 2 en 2 sont
des décimètres et centimètres q.

Un journal de vigne de 133 1/3
t. q., vaut 5 ares 06 cent. 499.

Le journal de pré de chapitre est
de 600 t. q.

Le journal de pré, grande mesure,
est de 900 t. q.; c'est l'arpent de
Paris.

1344 4/9 toises q., bois mesure
d'ordonnance à 22 pieds, ou 1
arpent des eaux et forêts (1/2
hectare environ).

1600 t. q. bois mesure à 24 pieds.

Les décimales sont des 10.èmes,
100.èmes et 1000.èmes de t. q.

A 2 fr. la t. q. — 0,53 le m. q.

A 40 la t. q. — 10.53 le m. q.

INTRODUCTION AUX TABLEAUX COMPARATIFS
DES MESURES AGRAIRES.

L'ARE est une superficie de 100 mètres carrés ou de 10 sur 10.

L'hectare présente une surface de 10,000 mètres carrés ou de 100 sur 100.

ARE.

La gaule de 12 pieds sur 12, équivaut à 4 toises carrées.

25	gaules	valent donc	100	toises	carrées.
50	—	200		id.	
75	—	300		id.	
100	—	400		id.	

Dans la commune de Bourbon - Vendée la gaule est de 12 pieds sur 12 pieds, ou 2 toises sur 2 toises.

Superficie , 4 toises q.

Ce produit , multiplié par . . . 75 gaules , donne à la boisselée . . . 300 toises q.

La gaule , de 4 toises q. , vaut en centiares ou mètres carrés , . . . 15.19497

Le produit , par 75 gaules , 75 fait la boisselée de Bourbon- Vendée de 300 toises carrées , 75.97485 1063.6479

et répond à 11.39.62275 ou 11 ares 40 centiares , à cause de la fraction.

La boisselée de Fontenay est de 400 toises carrées.

Le journal de pré dans l'arrondissement de Fontenay est de 900 toises carrées.

Celui dit de chapitre , de . . . 600

Le journal de vigne , de . . . 133 1/5.

Il y a des arpens de bois de 100 perches carrées de 24 pieds , 1600 t. c.

D'autres de 100 perches q. de 22 pieds , 1344 4/9.

Un arpent des marais sous Fontenay était de 900 toises q.

MESURES AGRAIRES.

Toises carrées en ares et centiares.

Toises q.	Ares.	Centiares ou m. q.	Fractions.
1 toise carrée vaut	0	03	79874
2 toises <i>id.</i> valent	0	07	59748
3	0	11	39623
4	0	15	19497
5	0	18	99371
6	0	22	79245
7	0	26	59120
8	0	30	38994
9	0	34	18868
10	0	37	98742
20	0	75	97485
30	1	13	96227
40	1	51	94970
50	1	89	93712
60	2	27	92455
70	2	65	91197
80	3	03	89940
90	3	41	88682
100	3	79	87425
200	7	59	74850
300	11	39	62275
400	15	19	49700
500	18	99	37125
600	22	79	24550
700	26	59	11975
800	30	38	99400
900	34	18	86825
1000	37	98	74250

TABLEAU comparatif de l'Arpent de 18 pieds
pour Perche, à l'Hectare et réciproquement.

ARPENS DE PARIS
en hectares.

Arpens	Hectares	Ares	Centiares	Arpens de Paris			
				Hectares	Ares	Centiares	Arpens
1 0	34 19	10 5	41 89				
2 0	68 38	20 6	83 77				
3 1	02 57	30 10	25 66				
4 1	36 75	40 13	67 55				
5 1	70 94	50 17	09 43				
6 2	05 13	60 20	51 52				
7 2	39 32	70 23	93 21				
8 2	75 51	80 27	35 09				
9 3	97 70	90 30	76 98				
		100 34	18 87				

À 5 fr. l'hectare, 1 fr. 71 l'arpent.
À 100 fr. — 34. 19 —

Hectares en arpens de Paris.

Les deux premières décimales
représentent des perches ; la
dernière, des 10. es de perches.

Hectares	Millièmes	Arpens de Paris		
		Arpens.	Hectares.	Millièmes
1 0	925	10	29	249
2 0	850	20	58	499
3 0	775	30	87	748
4 0	700	40	116	998
5 0	625	50	146	247
6 0	550	60	175	497
7 0	475	70	204	746
8 0	400	80	233	995
9 0	324	90	263	245
		100	292	494

À 5 fr. l'arpent, 14. 63 l'hectare.
À 100 fr. — 29. 49 —

TABLEAU comparatif de l'Arpent de 20 pieds
pour Perche, à l'Hectare et réciproquement.

ARPENS COMMUNS en hectares.							HECTARES EN ARPENS COMMUNS.							
							Les deux premières décimales représentent des perches ; la dernière, des 10. es de perches.							
Millièmes	Arpens.	Hectares.	Millièmes	Arpens.	Hectares.	Millièmes	Arpens.	Hectares.	Millièmes	Arpens.	Hectares.	Millièmes	Arpens.	Hectares.
10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692	10 25 692
10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21	10 42 21
20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42	20 84 42
30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62	30 12 62
40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85	40 16 85
50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104	50 21 104
60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325	60 25 325
70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546	70 29 546
80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766	80 33 766
90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987	90 37 987
100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085	100 42 2085

A 5 fr. l'hectare, 2.11 l'arpent.
A 100 fr. — 42.21 —

Les décimales sont des 10. es,
100. ènes, et 1000. ènes d'arpent.
A 5 fr. l'arpent, 11.85 l'hectare.
A 100 — 236.92 —

TABLEAU comparatif de l'Arpent de 22 pieds
pour Perche , à l'Hectare et réciproquement.

ARPENS D'ORDONNANCE ou des eaux et forêts , en hectares.							Hectares en arpens d'ordon- nance ou des eaux et forêts. Les deux premières décimales représentent des perches ; la dernière , des 10. ^{es} de perches.							
Arpens.	Hectares.	Arpens.	Hectares.	Centiares.	Arpens.	Hectares.	Arpens.	Hectares.	Centiares.	Arpens.	Hectares.	Arpens.	Hectares.	Millièmes
1 0 51 07	10 51 07	1	1	958	10	10 58 0								
2 1 02 14	20 10 21 44	2	3	916	20	20 59 160								
3 1 53 22	30 15 32 16	3	5	874	30	58 741								
4 2 04 29	40 20 42 88	4	7	832	40	78 521								
5 2 55 36	50 25 53 60	5	9	790	50	97 901								
6 3 06 43	60 30 64 32	6	11	748	60	117 481								
7 3 57 50	70 35 75 04	7	13	706	70	137 061								
8 4 08 58	80 40 85 76	8	15	664	80	156 642								
9 4 59 65	90 45 96 48	9	17	622	90	176 222								
	100 51 07 20													100 195 802

À 9 fr. l'hectare , 4.60 l'arpent.
À 100 fr. — — 51.07 — —

Les décimales sont des 10.^{èmes} ,
100.^{èmes} et 1000.^{èmes} d'arpent.
À 5 fr. l'arpent , 9 f. 79 l'hectare.

TABLEAU comparatif de la Toise cube au
mètre cube et réciproquement.

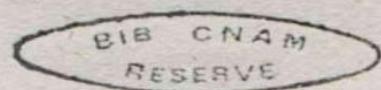
Toises cubes en mèt. ^e cubes.				Mètres cubes en toises cub ^{es} .			
T. cub.	M. cub.	T. cub.	M. cub.	M. cub.	T. cub.	M. cub.	T. cub.
1	7.404	10	74.059	1	0.1551	10	1.5506
2	14.808	20	148.078	2	0.2701	20.	2.7013
3	22.212	30	222.117	3	0.4052	30	4.0519
4	29.616	40	296.155	4	0.5403	40	5.4026
5	37.019	50	370.194	5	0.6753	50	6.7552
6	44.423	60	444.233	6	0.8104	60	8.1059
7	51.827	70	518.272	7	0.9454	70	9.4545
8	59.231	80	592.311	8	1.0805	80	10.8051
9	66.635	90	666.350	9	1.2156	90	12.1558
		100	740.389			100	13.5064

Les décimales sont des 10.^{èmes},
100.^e et 1000.^e de mètre cube.

A 5 fr. le mètre cube , 37.02
la toise cube.

Les décimales sont des 10.^{èmes},
100.^{es}, 1000.^{es}, 10,000.^{es} de toise
cube.

A 8 fr. la toise cube , 1.08 le
mètre cube.



Lignes cubes.	Millimètres cubes.	Millimètres cubes.	Lignes cubes.
1	11.479	1	0.0871
2	22.959	2	0.1742
3	34.438	3	0.2613
4	45.918	4	0.3485
5	57.397	5	0.4356
6	68.876	6	0.5227
7	80.356	7	0.6098
8	91.835	8	0.6969
9	103.314	9	0.7840
10	114.794	10	0.8711
20	229.588	20	1.7423
30	344.382	30	2.6134
40	459.175	40	3.4845
50	573.969	50	4.3556
60	688.763	60	5.2268
70	803.557	70	6.0979
80	918.351	80	6.9690
90	1033.145	90	7.8401
100	1147.938	100	8.7113
200	2295.877	200	17.4225
300	3443.815	300	26.1338
400	4591.753	400	34.8451
500	5739.692	500	43.5563
600	6887.630	600	52.2676
700	8035.568	700	60.9789
800	9183.507	800	69.6902
900	10,331.445	900	78.4014
1000	11,479.384	1000	87.1126

1728 lignes cubes font
1 pouce cube.

Mille millimètres cubes
font un centimètre cube.

Pouces cubes.	Centimètres cubes.	Centimètres cubes.	Pouces cubes.
1	19.836	1	0.0504
2	39.673	2	0.1008
3	59.509	3	0.1512
4	79.345	4	0.2016
5	99.182	5	0.2521
6	119.018	6	0.3025
7	138.855	7	0.3529
8	158.691	8	0.4033
9	178.527	9	0.4537
10	198.364	10	0.5041
20	396.727	20	1.0082
30	595.091	30	1.5124
40	793.455	40	2.0165
50	991.819	50	2.5206
60	1190.182	60	3.0247
70	1388.546	70	3.5289
80	1586.910	80	4.0330
90	1785.274	90	4.5371
100	1983.637	100	5.0412
200	3967.275	200	10.0825
300	5950.912	300	15.1237
400	7934.550	400	20.1650
500	9918.187	500	25.2062
600	11901.825	600	30.2475
700	13885.462	700	35.2887
800	15869.100	800	40.3299
900	17852.737	900	45.3712
1000	19836.374	1000	50.4124

1728 pouces cubes
font 1 pied cube.

1000 centimètres cubes
font 1 décamètre cube.

Pieds cubes.	Centimètres cubes.	Décimètres cubes.	Pieds cubes.
1	34.277	1	0.0292
2	68.555	2	0.0583
3	102.832	3	0.0875
4	137.109	4	0.1167
5	171.386	5	0.1459
6	205.664	6	0.1750
7	239.941	7	0.2042
8	274.218	8	0.2334
9	308.495	9	0.2626
10	342.773	10	0.2917
11	377.050	20	0.5835
12	411.327	30	0.8752
13	445.604	40	1.1670
14	479.882	50	1.4587
15	514.159	60	1.7504
16	548.436	70	2.0422
17	582.713	80	2.3339
18	616.991	90	2.6256
19	651.268	100	2.9174
20	685.545	200	5.8348
30	1028.318	300	8.7512
40	1371.090	400	11.6695
50	1713.863	500	14.5869
60	2056.635	600	17.5043
70	2399.408	700	20.4217
80	2742.180	800	23.3391
90	3084.953	900	26.2565
100	3427.726	1000	29.1738
200	6855.451		

216 pieds cubes
font 1 toise cube.

1000 décimètres cubes
font 1 mètre cube.

MÈTRES CUBES

1.^o EN TOISES, PIEDS, POUCES
ET LIGNES CUBES.

Mètres Toises Pieds Pouces Lignes
cubes. cubes. cubes. cubes.

1	"	29	500	757
2	"	58	600	1515
3	"	87	901	542
4	"	116	1201	1298
5	"	145	1502	527
6	"	175	74	1083
7	"	204	575	112
8	1	17	675	869
9	1	46	975	1625
10	1	75	1276	654
20	2	151	824	1507
50	4	11	33	253
40	5	86	1649	886
50	6	162	1197	1540
60	8	22	746	466
70	9	98	294	1119
80	10	173	1571	44
90	12	53	1119	698
100	13	109	667	1552
200	27	2	1555	96
300	40	112	275	600
400	54	5	843	224
500	67	114	1610	1576
600	81	8	550	1200
700	94	117	1118	824
800	108	10	1686	448
900	121	120	824	72
1000	135	13	1493	1424

2.^o EN TOISES CUBES,
TOISE-TOISE-PIEDS,
TOISE-TOISE-POUCES,
TOISE-TOISE-LIGNES,
ET TOISE-TOISE-POINTS.

Mètr. cub.	T. C.	TT. Pi.	TT. Po.	TT. Li.	TT. Poi.
1	"	"	9	8	8
2	"	1	7	5	5
3	"	2	5	2	1
4	"	3	2	10	9
5	"	4	"	7	6
6	"	5	10	4	2
7	"	5	8	"	10
8	1	"	5	9	7
9	1	1	1	5	6
10	1	2	1	2	11
20	2	4	2	5	11
50	4	"	3	8	10
40	5	2	4	11	10
50	6	4	6	2	9
60	8	"	7	5	9
70	9	2	8	8	8
80	10	4	9	11	8
90	12	"	11	2	7
100	13	5	"	5	7
200	27	"	"	11	1
300	40	3	1	4	8
400	54	"	1	10	2
500	67	5	2	5	9
600	81	"	2	9	5
700	94	5	3	2	10
800	108	"	3	8	4
900	121	3	4	1	11
1000	135	2	4	7	6

TABLEAU comparatif de la Corde des eaux
et forêts ou d'ordonnance , au Stère et
réciproquement.

Cordes d'ordonnance en Stères.				Stères en voies ou demi- cordes d'ordonnance.			
Cordes.	Stères.	Cordes.	Stères.	Stères.-Voies ou $\frac{1}{2}$ cordes.	Stères.-Voies ou $\frac{1}{2}$ cordes.	Stères.	Voies ou $\frac{1}{2}$ cordes.
1	3.840	10	38.590	1	0.521	10	5.210
2	7.678	20	76.782	2	1.042	20	10.419
3	11.518	30	115.172	3	1.563	30	15.629
4	15.356	40	153.562	4	2.084	40	20.838
5	19.196	50	191.952	5	2.605	50	26.048
6	23.034	60	230.544	6	3.126	60	31.258
7	26.874	70	268.754	7	3.647	70	36.467
8	30.712	80	307.124	8	4.168	80	41.677
9	34.552	90	345.516	9	4.689	90	46.887
		100	383.906			100	52.096
Les décimales sont des décis- tères , centis- tères , millistère.				2 voies de bois font la corde d'ordonnance.			
A 5 fr. le stère , 19.20 la corde.		A 22 fr. le stère , 76.78 la corde.		A 9 fr. la voie de bois , 4.69 le stère.		A 20 fr. la voie , 10.42 le stère.	

TABLEAU comparatif de la solive ou pièce de 12 pieds de longueur , ayant 6 pouces sur 6 pouces d'écarrissage , et équivalant à 3 pieds cubes, au décistère et réciproquement.

<i>Solives en Décistères.</i>				<i>Décistères en Solives.</i>			
Solives.-Décist	Solives.-Décist	Décist.-Solives.	Décist.-Solives.				
1	1.03	10	10.28	1	0.972	10	9.725
2	2.06	20	20.57	2	1.945	20	19.449
3	3.08	30	30.85	3	2.917	30	29.174
4	4.11	40	41.13	4	3.890	40	38.898
5	5.14	50	51.42	5	4.862	50	48.623
6	6.17	60	61.70	6	5.835	60	58.348
7	7.20	70	71.98	7	6.807	70	68.072
8	8.23	80	82.27	8	7.780	80	77.797
9	9.25	90	92.55	9	8.752	90	87.522
		100	102.85			100	97.246
Les décimales sont des centistères et millistères.				Les décimales sont des 10 ^{es} , 100 ^{es} et 1000 ^{es} des soliv.			
A 3 f. le décist., 3.08 la solive.	A 20 f. le décist., 20.57 la solive.	A 4 fr. la solive, 3.89 le décist.	A 40 f. la solive, 38.90 le décist.				

Pouces
de
solives.

Décistères.

1	0.01
2	0.03
3	0.04
4	0.06
5	0.07
6	0.09
7	0.10
8	0.11
9	0.13
10	0.14
11	0.16

Pieds
de
solives.

1	0.17
2	0.34
3	0.51
4	0.69
5	0.86

6 PIEDS FONT UNE SOLIVE.

TABLEAU COMPARATIF du demi-quintal ou
boisseau de 50 livres de froment, au
décalitre et réciproquement.

Demi - quintaux ou boisseaux en décalitres.			Décalitres en livres, poids de marc.		
1½ Q.x—Décal.	1½ Q.x—Décal.		Décalit.-Livres.	Décalit.-Livres.	
1 3.2521	10 32.5209		1 15.39	10 153.90	<small>1 Q.al, plus 3 liv. 9 10.e</small>
2 6.5042	20 65.0418		2 30.78	20 307.80	
3 9.7562	30 97.5627		3 46.17	30 461.70	
4 13.0083	40 130.0856		4 <small>1½ Q.tal, plus 11. 56 100.e</small>	40 615.60	
5 16.2604	50 162.6045		5 76.95	50 <small>7Q.x 69 li. 1 12.</small>	769.50
6 19.5125	60 195.1254		6 92.34	60 923.40	
7 22.7646	70 227.6463		7 <small>1 Q.tal, plus 7 1. 73 100.</small>	70 1077.50	
8 26.0167	80 260.1672		8 123.12	80 1231.20	
9 29.2688	90 292.6881		9 138.51	90 1385.10	
Les décimales sont des litres, décalitres, etc.	100 325.2090		Les décimales sont des 10.èmes et 100.èmes de liv.	100 <small>15 q.x 39 liv.</small>	1539.00
A 1 c. me le décal., 3 174 le 172 q.al	A 40 c. es le décal. 130 le 172 q.tal.		A 1 décime la liv., 1.54 le décalit.	A 50 cent. la liv., 7.69 le décalitre.	
A 1 fr. le décalit., 3.25 le 1½ q.al	A 40 fr.—130 fr.				

INTRODUCTION AU TABLEAU COMPARATIF
DES MESURES LIQUIDES.

LITRE. Le **LITRE** est une mesure de capacité sous la forme d'un dé à jouer, ayant un décimètre sur chaque face, et contenant un peu plus que la pinte de Paris.

LITRE. Le *Kilolitre* (mètre cube) est quelque chose de plus que le tonneau ou quatre barriques de Bordeaux.

TABLEAU comparatif des Litres, etc., à la Pinte de Paris et réciproquement.

Pintes en Litres, etc. || **Litres, etc., en Pintes.**

Pintes.-Litr.	Pintes.	Litres.	Litr.-Pint.	Litres.	Pintes.
1 0.951	10	9.313	1 1.074	10 ou 1 décal.	10.737
2 1.863	20	18.626	2 2.147	20	21.475
3 2.794	30	27.939	3 3.221	30	32.212
4 3.725	40	37.255	4 4.295	40	42.950
5 4.657	50	46.566	5 5.369	50	55.687
6 5.588	60	55.879	6 6.442	60	64.425
7 6.519	70	65.192	7 7.516	70	75.162
8 7.450	80	74.505	8 8.590	80	85.960
9 8.382	90	83.819	9 9.664	90	96.657
	100	93.132		100 ou 1 hectol.	107.575
	200	186.264		200	214.749
	500	465.659		500	536.874
	1000	931.318		1000 ou 1 kilol.	1075.747
	2000	1862.636		2000 - - -	2147.494

A 1 fr. le litre, 0.93 la pinte
A 10 le décal., 9.31 dix pintes
A 100 l'hectol., 93.13 cent pintes
A 1000 fr. le kilol., 931.32 mille
pintes, etc.

A 9 décim. la pinte, 97 cent. le litre.
A 4 fr. la pinte, 4.30 le litre.
A 50 fr. dix pintes, 53.69 le décal.
A 200 fr. cent pintes, 214.75 l'hectol.
A 500 f. cinq cents pintes, 536.87
le demi-kilolitre.

**INTRODUCTION AU TABLEAU COMPARATIF
DES POIDS GRAMMIQUES AUX POIDS DE MARC
et réciproquement.**

GRAMME. Le Gramme est un centimètre cube, et l'eau distillée qui peut le remplir, pèse très-près de 19 grains; juste 18.82715.

TABLEAU comparatif des anciens aux nouveaux poids et réciproquement.

10.èmes de grains en milligramm.	GRAINS EN DÉCIGRAMMES.						Milligrammes en centièmes de grains.
Milligr.	Décig. Grains.	Déci- Grains.-gr.	Dé- Grains.cig.	Dé- Grains.cig.	Dé- Grains.cig.	Dé- Grains.cig.	100.èmes Milli. de gram.grains.
1	16.332	1 0.53	15 7.97	29 15.40	43 22.84	57 30.28	1 1.883
2	6.64	2 1.06	16 8.50	30 15.93	44 23.37	58 30.81	2 3.765
3	9.96	3 1.59	17 9.03	31 16.47	45 23.90	59 31.34	3 5.648
4	13.28	4 2.12	18 9.56	32 17.00	46 24.43	60 31.87	4 7.531
5	16.60	5 2.66	19 10.09	33 17.53	47 24.96	61 32.40	5 9.414
6	19.92	6 3.19	20 10.62	34 18.06	48 25.50	62 32.93	6 11.296
7	23.24	7 3.72	21 11.15	35 18.59	49 26.03	63 33.46	7 13.179
8	26.56	8 4.25	22 11.69	36 19.12	50 26.56	64 33.99	8 15.062
9	29.88	9 4.78	23 12.22	37 19.65	51 27.09	65 34.52	9 16.964
10	33.20	10 5.31	24 12.75	38 20.18	52 27.62	66 35.06	10 milligr. font 1 centigr. etc.
11	36.52	11 5.84	25 13.28	39 20.71	53 28.15	67 35.59	10 centigram. font 1 décigr. Les centigr. ont la même valeur en 10.èmes de grains
12	39.84	12 6.37	26 13.81	40 21.25	54 28.68	68 36.12	que les milligrammes en centièmes. Et les décigr. ont pareille valeur en grains.
13	43.16	13 6.90	27 14.34	41 21.78	55 29.21	69 36.65	
14	46.48	14 7.44	28 14.87	42 22.31	56 29.74	70 37.18	
15	49.80	—	—	—	—	71 37.71	
						72 38.24	

A 3 c.es le milligram.
10 le $\frac{1}{16}$ de grain.
A 4 cent.,
13 cent.

A 13 cent. le décigr., 6 cent. 9 10.èmes le grain.
A 5 décimes le décigr., 27 cent. le grain.
A 7 id., id., 37 id., id.
A 71 cent. id., 38 id., id.

SUITE DU TABLEAU COMPARATIF des anciens
aux nouveaux poids et réciproquement.

Gros et onces en grammes et décagrammes.			Grammes et décagrammes en gros et onces.		
Gros.	Grammes.	Onces.	Décagr.	Grammes.	Gros.
1	3.824	1	3.0594	1	0.261
2	7.649	2	6.1188	2	0.523
3	11.473	3	9.1782	3	0.784
4	15.297	4	12.2376	4	1.046
5	19.121	5	15.2971	5	1.307
6	22.946	6	18.3565	6	1.569
7	26.770	7	21.4159	7	1.830
8	30.594	8	24.4753	8	2.092
		9	27.5347	9	2.353
		10	30.5941		2.942
A 7 fr. le gram., 26.77 le gros, etc.		11	33.6535	A 7 fr. le gros, 1.83 le gram., etc.	
		12	36.7129		A 4 fr. l'once, 1.31 le décagr., etc.
		13	39.7724		
		14	42.8318		
		15	45.8912		
A 1 fr. le décag., 3.06 Ponce.					

SUITE DU TABLEAU COMPARATIF des anciens
aux nouveaux poids et réciproquement.

Livres, poids de marc en kilogrammes.				Hectogrammes et Kilogram. en livres.			
Livres.	Kilegr.	Livres.	Kilogr.	Hectogr. et Kilogr.-Livres.		Kilogr.	Livres.
1	0.4895	10	4.8951	1	0.204	10	20.429
2	0.9790	20	9.7901	2	0.409	20	40.858
3	1.4685	30	14.6852	3	0.613	30	61.286
4	1.9580	40	19.5802	4	0.817	40	81.715
5	2.4475	50	24.4753	5	1.021	50	102.144
6	2.9370	60	29.3704	6	1.226	60	122.573
7	3.4265	70	34.2654	7	1.430	70	143.001
8	3.9160	80	39.1605	8	1.634	80	163.430
9	4.4056	90	44.0555	9	1.839	90	185.859
	100 (1q.tal)	48.9506		10 ou 1 K.	2.043	100	204.288
A 2 fr. le kilogr., 0.98 la livre.		200	97.9012	2	4.086	200	408.575
		300	146.8519	3	6.129	300	612.863
		400	195.8024	4	8.172	400	817.151
		500	244.7530	5	10.214	500	1021.458
A 5 fr. le kilogr., 2.45 la livre.		600	293.7038	6	12.257	600	1225.726
		700	342.6544	7	14.300	700	1430.014
		800	391.6048	8	16.343	800	1634.301
		900	440.5555	9	18.386	900	1858.589
A 8 fr. le kilog., 3.92 la livre.		1000	489.5060	10 kilogr. font 1 myriagr.		1000	2042.876
A 100 f. le kilog., 48.95 la livre,				A 10 fr. la livre, 2.04 l'hectog.		A 10 fr. la livre, 20.43 le kilog.	
A 15 fr. le kilog., 7.34 la livre.			etc.				
Pour cela il faut prendre pour 10 et pour 5, ou pour 7 et pour 8				A 5 f. la livre, 10.21 le kilog.			

Conversion des nouveaux Poids en Poids anciens, avec leurs sous-divisiones ordinaires.

Pour les milligrammes, centigrammes et décigrammes, voyez la dernière colonne de la page 65.

gram	gross	grains.	100 més de grains	Decag	ounces.	gross	grains.	grains, centièmes.	Hectog.	Livres.	ounces.	gross.	grains.	grains, centièmes.	71
1	»	18	827	1	»	2	44	27	1	»	»	5	2	10	43
2	»	57	654	2	»	5	16	54	2	»	6	4	21	14	(63)
5	»	56	481	3	»	7	60	81	5	»	9	6	52	86	
4	1	5	308	4	1	2	55	09	4	»	15	»	42	57	
5	1	22	156	5	1	5	5	56	5	1	»	2	53	29	
6	1	40	965	6	1	7	49	65	6	1	3	4	64	00	
7	1	59	790	7	2	2	21	90	7	1	6	7	15	72	
8	2	6	617	8	2	4	66	17	8	1	10	1	13	43	
9	2	25	444	9	2	7	53	44	9	1	13	3	24		

Suite de la Conversion des nouveaux Poids en Poids anciens ou Poids de marc.

Kilogr.	Livres.	Onces.	Gros.	Grains.	Grains.	Myriagr.	- Livres.	Onces.	Gros.	Grains.	Grains.	Centièmes.
1	2	)	5	35	15	1	20	6	6	63	50	50
2	4	1	2	70	50	2	40	13	5	55	00	00
3	6	2	)	35	45	3	61	4	4	46	50	50
4	8	2	5	68	60	4	81	8	7	58	00	00
5	10	3	5	51	75	5	102	2	2	29	50	50
6	12	4	)	67	90	6	122	9	1	21	00	00
7	14	4	6	50	05	7	142	13	4	12	50	50
8	16	5	3	65	20	8	163	1	7	4	00	00
9	18	6	1	28	35	9	183	11	1	67	50	50

Le nouveau quintal (10 myriagrammes) égale 204 livres 4 onces 4 gros 69 grains.

Le nouveau millier (mille kilogrammes) (poids du mètre cube d'eau distillée), égale 2042 liv. 14 onces 14 grains.

SÉRIE propre à faire connaître le prix d'une nouvelle mesure d'une chose quelconque, d'après celui connu d'une mesure ancienne analogue.

	Unités	Millièmes.
	—	Millim. Centim. Décam.
	Francs.	
A 1 franc la ligne, le millimètre vaut	0	4 4 3
— Le pouce, le centimètre .	0	3 6 9
— Le pied, { le décimètre .	0	3 0 8
— { le mètre . . .	5	0 7 8
<i>Nota. -- Si c'est pour objet de comparaison de mesure, on entend que le mètre vaut 3 pieds 07 centièmes 8 millièmes, et ainsi de toute autre chose.</i>		
A 1 franc l'aune, le mètre vaut . .	0	8 4 2
— La brasse de 5 pieds, <i>idem.</i>	0	6 1 6
— La toise, <i>idem.</i>	0	5 1 3
— La perche de 18 pieds, le décamèt. vaut	1	7 1 1
— Celle de 20 pieds, <i>idem</i> . .	1	5 3 9
— Celle de 22 pieds, <i>idem</i> . .	1	4 0 0

	Unités.	Millièmes.
	Francs.	Millim.
	—	Centim.
A 1 franc la ligne carrée , le millimètre carré vaut . . .	0	1 9 7
— Le pouce carré , le centimètre carré vaut . . .	0	1 3 6
— Le pied q. , { le décim. q. vaut	0	0 9 5
{ le mètre q. vaut	9	4 9 6
— La toise q. , le mètre q. ou centiare vaut . . .	0	2 6 3
— La perche q. de 18 pieds , l'are vaut	2	9 2 5
— Celle de 20 pieds , <i>idem</i>	2	5 6 9
— Celle de 22 pieds , <i>idem</i>	1	9 5 8
— Le petit arpent de 18 pieds pour perche , l'hectare	2	9 2 5
— Le moyen arpent de 20 pieds pour perche , l'hectare	2	5 6 9
— Le grand arpent de 22 pieds pour perche , connu sous le nom des eaux et forêts ou d'ordonn.^{ce} , l'hectare vaut	1	9 5 8

	Unités.	Millièmes.
	Francs.	Millim.
		Centim.
		Décim.
A 1 franc la ligne cube , le millimètre cube vaut .	0	0 8 7
— Le pouce cube , le centimètre cube vaut . .	0	0 5 0
— Le pied cube , { le décimètre cube vaut 0 0 2 9 le mètre cube (kilolitre) vaut 29 2 0 2	0	0 2 9
— La toise cube , le mètre cube vaut . .	0	1 3 5
— La voie de bois ou 1½ corde d'ordonnance ou des eaux et forêts , le stère vaut .	0	5 2 1
— La solive , le décistère vaut	0	9 7 2
— La pinte de Paris , le litre vaut . .	1	0 7 4
— La velte ou setier de 8 pintes , le décalitre vaut .	1	3 4 3
— Le muid de 288 pintes , l'hectolitre vaut .	0	3 7 3

POIDS DE MARC.	Unités.	Francs.	Millièmes	Millim.
			Centim.	Décim.
A 1 franc le grain , le décigramme vaut . . .		1	8	8 3
— Le gros , le gramme vaut		0	2	6
— L'once , le décagramme vaut		0	3	2 7
— La livre , { l'hectogramme vaut		0	2	0 4
	le kilogramme vaut	2	0	4 5
— Le quintal , le myriagramme vaut . . .		0	2	0 4
— Le millier , le myriagramme vaut . . .		0	0	2 0
— Le quintal de froment , le décalitre vaut . . .		0	1	5 4

C'est-à-dire qu'un quintal de froment est à 100 centimes ou 100 livres pesant si l'on veut, comme un décalitre est à 15 centimes 4/10 ou 15 livres 4/10 poids de marc.

Nota. — Les sommes indiquent la comparaison des nouvelles aux anciennes mesures. En comptant le franc en centimes, on verra, avec plus de facilité, la juste proportion. Ainsi, en disant à 100 centimes le pied

courant , 507 centimes le mètre , plus 810 de centime , ou 3 francs 08 centimes. Un mètre vaut 3 pieds 078 millièmes.

On voit par ce tableau quel est le mot nouveau qui , pour chaque chose , remplace l'ancien.

Si la chose est à tout autre prix (quelqu'il soit , ne fut-il même composé que de centimes) , il ne sera besoin que de multiplier tous les chiffres d'un rang de ce tableau , par la valeur de l'objet sous son ancien nom , pour savoir ce qu'elle vaut en mesure nouvelle.

E X E M P L E :

On demande combien doit coûter l'hectare , le prix de l'arpent de 22 pieds pour perche étant de 234 francs. Multipliez par 234 , le nombre 1.958 qui correspond au grand arpant , le produit de la multiplication sera le prix que doit coûter l'hectare.

O P É R A T I O N :

$$\begin{array}{r}
 1. 958 \\
 \cdot 234 \\
 \hline
 7. 852 \\
 58. 74 \\
 \hline
 391. 6 \\
 \hline
 458. 172
 \end{array}$$

Ensuite , séparez les 3 derniers chiffres vers la droite , par un point , parce que le multiplicande a 3 décimales. Si le multiplicateur contenait des centimes (qui seraient toujours au nombre de deux décimales , parce que si le chiffre ne vaut 10 , il doit être précédé d'un zéro) , on séparerait 5 chiffres. On voit que le résultat de la

multiplication donne pour prix du hectare remplaçant l'arpent de 22 pieds pour perche, 458 francs 17 centimes, en négligeant le dernier chiffre qui n'a qu'une valeur infiniment petite.

Si la chose ne vaut pas un franc, voici l'usage que l'on fait de cette table en pareil cas. Supposez-la valoir un centième le pied, le mètre vaudra 3 centimes. (Le centime alors devient l'unité) plus la fraction 078 millièmes de centime. — Pour un plus grand nombre de centimes, il ne s'agira, comme pour les francs, que de multiplier le produit de l'article de la table que l'objet concerne, par le nombre de centimes que vaut l'ancienne chose, et l'on aura sa valeur en nouvelle mesure. En voici un exemple :

A 5 centimes le pied, combien le mètre ?

5 unités 078

par 5 centimes ;

Résultat . 15 390 ,

ou 15 centimes 39 centièmes de centime.

La table ci-dessus a une autre propriété qui n'est pas sans prix ; la voici :

Je suppose qu'on veuille savoir combien 50 pieds donnent de mètres; pour cela il faut ajouter 3 zéros à 50, parce que le nombre qui répond au pied et mètre, a autant de décimales, puisqu'il donne 3.078; c'est-à-dire, 3 unités 078 millièmes. On a donc à opérer comme il suit : Diviser 50. 000 par 3. 078 ;

$$\begin{array}{r}
 50 \text{ pieds } 000 \bigg| 3. \text{unités } 078 \\
 19. \quad 220 \bigg| \\
 \text{fraction décimale } 0. \quad 752 \bigg|
 \end{array}
 \qquad \qquad \qquad
 \begin{array}{l}
 \hline
 16 \text{ mètres} ;
 \end{array}$$

et l'on verra que 50 pieds équivalent à 16 mètres 752 millimètres ; ou , en négligeant le dernier chiffre , 16 mètres 75 centimètres.

Veut-on maintenant savoir combien vaut le mètre d'une chose quelconque , le pied se vendant 50 francs. Que l'on multiplie 3.078 par 50 , et l'on aura la juste proportion. On pourra négliger les 3 derniers chiffres ; cependant il est bon de compter les deux premiers de la gauche qui sont des centimes.

O P É R A T I O N :

$$\begin{array}{r} 3.078 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

Résultat . 153.900 ;—c'est-à-dire , 153 fr. 90 c.

On eut pu ajouter au multiplicateur autant de décimales qu'au numérateur : on entend 5 zéros , comme dans la division ci-dessus ; mais , dans ce cas , il eut fallu , à la fin , retrancher les 6 derniers chiffres ; ce qui n'eut fait que ralentir l'opération , sans aucun fruit , comme on peut s'en convaincre par l'opération qui suit.

$$\begin{array}{r} 50.000 \\ \times 3.078 \\ \hline 400.000 \\ 3500.00 \\ 150000.0 \\ \hline 153.900.000 \end{array}$$

MOYEN DE CONVERTIR TOUTES LES ANCIENNES
MESURES AGRAIRES EN NOUVELLES.

La perche linéaire étant de pi. pou.	La perche linéaire étant de centiar. ou m. q.	La perche linéaire étant de pi. pou. centiar. ou m. q.			
4 "	1.688 5	" 2.638 6	" 3.799 7	" 5.171	
4 1	1.760 5	1 2.725 6	1 3.905 7	1 5.295	
4 2	1.832 5	2 2.817 6	2 4.013 7	2 5.420	
4 3	1.906 5	3 2.908 6	3 4.122 7	3 5.546	
4 4	1.981 5	4 3.001 6	4 4.233 7	4 5.675	
4 5	2.058 5	5 3.095 6	5 4.345 7	5 5.805	
4 6	2.137 5	6 3.192 6	6 4.458 7	6 5.936	
4 7	2.217 5	7 3.288 6	7 4.573 7	7 6.068	
4 8	2.298 5	8 3.387 6	8 4.690 7	8 6.202	
4 9	2.381 5	9 3.489 6	9 4.808 7	9 6.338	
4 10	2.465 5	10 3.591 6	10 4.927 7	10 6.475	
4 11	2.551 5	11 3.695 6	11 5.048 7	11 6.614	

La perche linéaire étant de	La perche linéaire étant de	La perche linéaire étant de	La perche linéaire étant de
pi. pou. centiar.	pi. pou. centiar	pi. pou. centiar.	pi. pou. centiar.
8 " 6.753	9 " 8.547	10 " 10.552	11 " 12.768
8 1 6.895	9 1 8.707	10 1 10.727	11 1 12.949
8 2 7.038	9 2 8.867	10 2 10.902	11 2 13.131
8 3 7.182	9 3 9.029	10 3 11.086	11 3 13.355
8 4 7.328	9 4 9.195	10 4 11.268	11 4 13.552
8 5 7.476	9 5 9.358	10 5 11.451	11 5 13.753
8 6 7.624	9 6 9.525	10 6 11.634	11 6 13.955
8 7 7.775	9 7 9.655	10 7 11.819	11 7 14.159
8 8 7.926	9 8 9.860	10 8 12.004	11 8 14.364
8 9 8.079	9 9 10.051	10 9 12.194	11 9 14.568
8 10 8.234	9 10 10.205	10 10 12.381	11 10 14.778
8 11 8.390	9 11 10.377	10 11 12.574	11 11 14.986

La perche linéaire étant de	La perche linéaire étant de	La perche linéaire étant de	La perche linéaire étant de
pi. pou. centiar.	pi. pou. centiar.	pi. pou. centiar.	pi. pou. centiar.
12 " 15.195	13 " 17.855	14 " 20.682	15 " 23.742
12 1 15.407	13 1 18.065	14 1 20.951	15 1 24.008
12 2 15.620	13 2 18.294	14 2 21.179	15 2 24.274
12 3 15.835	13 3 18.525	14 3 21.427	15 3 24.529
12 4 16.052	13 4 18.759	14 4 21.679	15 4 24.808
12 5 16.270	13 5 18.995	14 5 21.952	15 5 25.079
12 6 16.488	13 6 19.231	14 6 22.186	15 6 25.351
12 7 16.710	13 7 19.469	14 7 22.443	15 7 25.625
12 8 16.932	13 8 19.708	14 8 22.700	15 8 25.900
12 9 17.154	13 9 19.950	14 9 22.957	15 9 26.173
12 10 17.380	13 10 20.194	14 10 23.220	15 10 26.456
12 11 17.606	13 11 20.459	14 11 23.481	15 11 26.754

La perche linéaire étant de	La perche linéaire étant de	La perche linéaire étant de	La perche linéaire étant de
La pou. centiar.	La pou. centiar.	La pou. centiar.	La pou. centiar.
16 » 27.013	17 » 50.495	18 » 34.189	19 » 38.093
16 1 27.297	17 1 50.798	18 1 54.508	19 1 58.316
16 2 27.582	17 2 51.100	18 2 54.828	19 2 58.540
16 3 27.867	17 3 51.402	18 3 55.145	19 3 59.105
16 4 28.152	17 4 51.704	18 4 55.467	19 4 59.440
16 5 28.440	17 5 52.010	18 5 55.791	19 5 59.782
16 6 28.728	17 6 52.316	18 6 56.115	19 6 40.124
16 7 29.020	17 7 52.625	18 7 56.443	19 7 40.468
16 8 29.312	17 8 52.935	18 8 56.772	19 8 40.812
16 9 29.590	17 9 53.251	18 9 57.102	19 9 41.157
16 10 29.904	17 10 53.562	18 10 57.432	19 10 41.510
16 11 30.200	17 11 53.875	18 11 57.762	19 11 41.850

La perche linéaire étant de	La perche carrée est de	La perche linéaire étant de	La perche carrée est de	La perche linéaire étant de	La perche carrée est de
pi. pou. centiar.	pi. pou. centiar.	pi. pou. centiar.	pi. pou. centiar.	pi. pou. centiar.	pi. pou. centiar.
20 " 42.208	21 " 46.555	22 " 51.072	23 " 55.820		
20 1 42.558	21 1 46.905	22 1 51.450	23 1 56.229		
20 2 42.908	21 2 47.276	22 2 51.798	23 2 56.638		
20 3 43.258	21 3 47.650	22 3 52.245	23 3 57.047		
20 4 43.608	21 4 48.016	22 4 52.524	23 4 57.456		
20 5 43.957	21 5 48.396	22 5 52.971	23 5 57.865		
20 6 44.345	21 6 48.777	22 6 53.419	23 6 58.274		
20 7 44.708	21 7 49.151	22 7 53.815	23 7 58.693		
20 8 45.072	21 8 49.525	22 8 54.208	23 8 59.113		
20 9 45.435	21 9 49.911	22 9 54.611	23 9 59.526		
20 10 45.802	21 10 50.298	22 10 55.014	23 10 59.946		
20 11 46.168	21 11 50.685	22 11 55.425	23 11 60.363		

*

La perche linéaire étant de	La perche carrée est de	La perche linéaire étant de	La perche carrée. est de	La perche linéaire étant de	La perche carrée est de
pi. pou.	centiares.	pi. pou.	centiares.	pi. pou.	centiares.
24	»	60.780	25	»	65.950
24	1	61.204	25	1	66.395
24	2	61.628	25	2	66.840
24	3	62.054	25	3	67.284
24	4	62.480	25	4	67.728
24	5	62.909	25	5	68.172
24	6	63.339	25	6	68.616
24	7	63.775	25	7	69.068
24	8	64.208	25	8	69.520
24	9	64.643	25	9	69.975
24	10	65.079	25	10	70.425
24	11	65.515	25	11	70.878
				26	11
					76.452

La perche linéaire étant de	La perche carrée est de	La perche linéaire étant de	La perche carrée est de	La perche linéaire étant de	La perche carrée est de
pi pou.	centiares.	pi. pou.	centiares.	pi. pou.	centiares.
27	»	76.925	28	»	82.728
27	1	77.401	28	1	83.231
27	2	77.878	28	2	83.726
27	3	78.363	28	3	84.222
27	4	78.832	28	4	84.717
27	5	79.316	28	5	85.213
27	6	79.800	28	6	85.709
27	7	80.288	28	7	86.212
27	8	80.777	28	8	86.716
27	9	81.266	28	9	87.223
27	10	81.756	28	10	87.730
27	11	82.246	28	11	88.236
		—		—	—
				30	»
				30	1
					94.969
					95.497

Moyen facile de convertir le bois de corde

Differentes hauteurs à donner à la membrane (qui la longueur de la bûche, pour rencontrer

La longueur de la bûche étant de	La hauteur dans la membrane doit être de	La longueur de la bûche étant de	La hauteur dans la membrane doit être de
pieds pouces,	mètres.	pieds pouces,	mètres.
4 2	0. 74	2 11	1. 06
4 1	0. 75	2 10	1. 09
4 3	0. 77	2 9	1. 12
5 11	0. 78	2 8	1. 15
5 10	0. 80	2 7	1. 19
5 9	0. 82	2 6	1. 25
5 8	0. 84	2 5	1. 27
5 7	0. 86	2 4	1. 52
5 6	0. 88	2 5	1. 57
5 5	0. 90	2 2	1. 42
5 4	0. 92	2 1	1. 43
5 3	0. 94	2 2	1. 54
5 2	0. 97	1 11	1. 61
5 1	1. 00	1 10	1. 68
5 3	1. 03	1 9	1. 76

*doit toujours avoir un Mètre de couche), d'après
exactement le Mètre cube ou Stère.*

La longueur de la bûche étant de	La hauteur dans la membrane doit être de	La longueur de la bûche étant de	La hauteur dans la membrane doit être de	La longueur de la bûche étant de	La hauteur dans la membrane doit être de
mètres,	mètres.	mètres,	mètres.	mètres,	mètres.
1. 42	0. 70	1. 00	1. 00	1. 00	1. 00
1. 40	0. 72	0. 98	1. 02	1. 02	1. 02
1. 38	0. 75	0. 96	1. 04	1. 04	1. 04
1. 36	0. 74	0. 94	1. 06	1. 06	1. 06
1. 34	0. 75	0. 92	1. 09	1. 09	1. 09
1. 32	0. 76	0. 90	1. 11	1. 11	1. 11
1. 30	0. 77	0. 88	1. 14	1. 14	1. 14
1. 28	0. 78	0. 86	1. 16	1. 16	1. 16
1. 26	0. 79	0. 84	1. 19	1. 19	1. 19
1. 24	0. 81	0. 82	1. 22	1. 22	1. 22
1. 22	0. 82	0. 80	1. 25	1. 25	1. 25
1. 20	0. 85	0. 78	1. 28	1. 28	1. 28
1. 18	0. 85	0. 76	1. 32	1. 32	1. 32
1. 16	0. 86	0. 74	1. 36	1. 36	1. 36
1. 14	0. 88	0. 72	1. 40	1. 40	1. 40
1. 12	0. 89	0. 70	1. 45	1. 45	1. 45
1. 10	0. 91	0. 68	1. 47	1. 47	1. 47
1. 08	0. 93	0. 66	1. 52	1. 52	1. 52
1. 06	0. 94	0. 64	1. 56	1. 56	1. 56
1. 04	0. 96	0. 62	1. 61	1. 61	1. 61
1. 02	0. 98	0. 60	1. 67	1. 67	1. 67

Pour convertir en Stères, sans membranes, une quantité quelconque de bois de chauffage, il faut multiplier la longueur de la bûche par la longueur de la pile, et le produit par la hauteur, et séparer 6 décimales si l'on a employé des centimètres à chacune de ces trois dimensions.

Cette observation fait suite à la page 35.]

Moyen facile de réduire le Bois de charpente
ou bois carré, en Décistères ou nouvelles
Solives.

*Differentes longueurs à donner à la solive ou pièce
de bois, d'après les dimensions de l'écarrirage,
pour rencontrer exactement le décistère ou la nou-
velle solive.*

Dimen- sions de l'écar- rissage.	Lon- gueur du décis- tère.	Dimen- sions de l'écar- rissage.	Lon- gueur du décis- tère.	Dimen- sions de l'écar- rissage.	Lon- gueur du décis- tère.
Centi- mètres ou doigts.	Déci- mètres ou palmes.	Centi- mètres ou doigts.	Déci- mètres ou palmes.	Centi- mètres ou doigts.	Déci- mètres ou palmes.
10	100.00	20	25.00	30	11.11
11	82.64	21	22.68	31	10.41
12	69.44	22	20.66	32	9.77
13	59.17	23	18.90	33	9.18
14	51.02	24	17.36	34	8.65
15	44.44	25	16.00	35	8.16
16	39.06	26	14.79	36	7.72
17	34.60	27	13.73	37	7.30
18	30.88	28	12.76	38	6.92
19	27.70	29	11.89	39	6.57

Dimen- sions de l'écar- rissage.	Lon- gueur du décis- tère.	Dimen- sions de l'écar- rissage.	Lon- gueur du décis- tère.	Dimen- sions de l'écar- rissage.	Lon- gueur du décis- tère.
Centi- mètres ou doigts.	Déci- mètres ou palmes.	Centi- mètres ou doigts.	Déci- mètres ou palmes.	Centi- mètres ou doigts.	Déci- mètres ou palmes.
40	6.25	50	4.00	60	2.78
41	5.95	51	3.84	61	2.69
42	5.67	52	3.70	62	2.60
43	5.41	53	3.56	63	2.52
44	5.16	54	3.43	64	2.44
45	4.94	55	3.31	65	2.37
46	4.73	56	3.19	66	2.30
47	4.53	57	3.08	67	2.23
48	4.34	58	2.97	68	2.16
49	4.16	59	2.87	69	2.10
70	2.04	80	1.56	90	1.23
71	1.98	81	1.53	91	1.21
72	1.93	82	1.49	92	1.18
73	1.88	83	1.45	93	1.16
74	1.83	84	1.42	94	1.13
75	1.78	85	1.38	95	1.11
76	1.73	86	1.35	96	1.09
77	1.69	87	1.32	97	1.06
78	1.64	88	1.29	98	1.04
79	1.60	89	1.26	99	1.02
				100	1.00

À 21 centimètres d'écarrissage, le décistère a de longueur 22 décimètres 68 millimètres ; — à 54, — 3.43 : ainsi, une pièce écarrissant à 54 centimètres, contiendra autant de décistères qu'elle aura de fois 3 décimètres 43 millimètres de longueur.

Si une solive ou pièce de bois a 25 sur 25 centimètres d'écarrissage, il lui faut 16 décimètres de longueur pour faire un décistère ou nouvelle solive. — Si elle en a 50 sur 50, il ne lui faudra par conséquent que 4 décimètres de longueur pour faire le décistère, et elle aura autant de décistères que de fois 4 décimètres de longueur.

À un mètre d'écarrissage, ce qui est une grosseur fort rare, il ne faudrait que la longueur d'un décimètre pour former le décistère.

En supposant une pièce de bois carré qui ait trois décimètres sur trois décimètres d'écarrissage, et six mètres 4 décimètres de longueur ; en multipliant 3 par 3, et le produit 9 par 64, on a 576 décimètres cubes, et en séparant 2 décimales, 5 décistères 76.

Pour exprimer exactement les dimensions, on aura souvent besoin d'employer des centimètres. Si les 3 dimensions sont ainsi énoncées en centimètres, il faut séparer au résultat 5 décimales. Les dimensions étant différentes, on en fait le calcul comme il est expliqué ci-dessous.

Soit une pièce de bois de 31 centimètres sur 29, et de 9 mètres 73 de longueur ; multipliez 31 par 29, le produit est 899, qui, multiplié par 9.73, longueur de la pièce, donne 874727, et en séparant 5 décimales, 8 décistères 74727, ou 8 décistères 74 décimètres cubes, 727 centimètres cubes.

Si l'on n'avait employé de centimètres que pour les dimensions d'écarrissage, et exprimé la longueur qu'en décimètres, il ne faudrait alors séparer que 4 décimales.

Si l'écarrissage peut s'exprimer d'une part en décimètres, il ne faudra séparer que 3 décimales.

Combien 1221 pieds courant de 3 pouces sur 4 d'écarrissage, donnent-ils de pieds cubes ?

O P É R A T I O N :

1221

par — 12, parce que 3 fois 4 font 12;

$$\begin{array}{r}
 14652 \\
 00252 \\
 \hline
 108
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 144 \text{ produit de 12 fois 12,} \\
 101 \text{ p. } \overset{\text{ds}}{\text{cub.}} 9 \\
 \hline
 12 \text{ ou 9 pouces.}
 \end{array} \right.$$

par — 12

1296 pouces cubes.

000

Même opération abrégée, mais seulement pour le bois de pareil écarrissage :

$$\begin{array}{r}
 1221 \\
 021 \\
 \hline
 9
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 12 \\
 101 \text{ p. c. } 9 \\
 \hline
 12
 \end{array} \right.$$

Voyez pages 52 et 53, pour réduire les pieds et pouces cubes en mètres et fractions de mètres cubes.

(90)
BOIS EN GRUME.

Circon- férence. Mètres.	Écarris- sage. Centimét.	Circon- férence. Mètres.	Écarris- sage. Centimét.	Circon- férence. Mètres.	Écarris- sage. Centimét.
0.480	10	1.920	40	3.360	70
0.528	11	1.968	41	3.408	71
0.576	12	2.016	42	3.456	72
0.624	13	2.064	43	3.504	73
0.672	14	2.112	44	3.552	74
0.720	15	2.160	45	3.600	75
0.768	16	2.208	46	3.648	76
0.816	17	2.256	47	3.696	77
0.864	18	2.304	48	3.744	78
0.912	19	2.352	49	3.792	79
0.960	20	2.400	50	3.840	80
1.008	21	2.448	51	3.888	81
1.056	22	2.496	52	3.936	82
1.104	23	2.544	53	3.984	83
1.152	24	2.592	54	4.032	84
1.200	25	2.640	55	4.080	85
1.248	26	2.688	56	4.128	86
1.296	27	2.736	57	4.176	87
1.344	28	2.784	58	4.224	88
1.392	29	2.832	59	4.272	89
1.440	30	2.880	60	4.320	90
1.488	31	2.928	61	4.368	91
1.536	32	2.976	62	4.416	92
1.584	33	3.024	63	4.464	93
1.632	34	3.072	64	4.512	94
1.680	35	3.120	65	4.560	95
1.728	36	3.168	66	4.608	96
1.776	37	3.216	67	4.656	97
1.824	38	3.264	68	4.704	98
1.872	39	3.312	69	4.752	99
				4.800	100

Moyen facile de convertir tous les anciens boisseaux, setiers de blé, etc., en nouvelles mesures de capacité.

Livres de froment.	Décalitres ou nouveaux boisseaux.	Livres de froment.	Décalitres ou nouveaux boisseaux.
1	0. 0650	10	0. 6504
2	0. 1301	20	1. 3008
3	0. 1951	50	1. 9512
4	0. 2602	40	2. 6016
5	0. 3252	50	3. 2521
6	0. 3902	60	3. 9025
7	0. 4553	70	4. 5529
8	0. 5203	80	5. 2033
9	0. 5854	90	5. 8537
		100 (1 quintal)	6. 5042

Un pouce cube contient une demi-once de bon froment. Ainsi, un boisseau qui peserait 75 livres, serait de 2400 pouces cubes. Pour faire cette opération, il suffit de multiplier le nombre de livres que pèse le boisseau, par 52, nombre de demi-onces contenues dans une livre.

Le boisseau de Fontenay cube 1552 pouces et pèse 48 livres et demie en bon froment. — 1552 pouces

cubes donnent 776 onces, dont la 16.^{ème} partie fait bien 48 livres et demie.

Le moyen de convertir en nouvelles mesures de capacité toutes les pintes, veltes, muids, tonneaux, barriques, etc., résulte du tableau comparatif des mesures liquides, *page 64.*

Si l'on connaît le nombre de pouces cubes que contient une mesure de capacité quelconque, on verra sa contenance en centimètres cubes ou en millilitres, par le tableau ci-après; et, par conséquent, en centilitres, décilitres, litres, etc., en reculant toujours d'un chiffre le point décimal.

Pouces cubes.	Centimètres cubes ou millilitr.	Pouces cubes.	Centimètres cubes ou millilitr.	Pouces cubes.	Centimètres cubes ou millilitr.
1	19.836	10	198.364	100	1983.637
2	59.673	20	596.727	200	5967.275
5	59.509	50	595.091	500	5950.912
4	79.345	40	793.455	400	7934.550
5	99.182	50	991.819	500	9918.187
6	119.018	60	1190.182	600	11901.825
7	138.855	70	1388.546	700	13885.462
8	158.691	80	1586.910	800	15869.100
9	178.527	90	1785.274	900	17852.737
				1000	19836.375

Un pied cube (composé de 1728 pouces cubes), donne 54 litres 277 millilitres.

Un boisseau de froment, bon, loyal et marchand, ayant un pied cube ou 1728 pouces cubes, pèse, année commune, 50 liv. $\frac{8235}{10,000}$ poids de marc.

1728	34
0280	50.8235
080	
120	
180	
10	

Un pouce cube d'un tel blé ne pèse pas tout-à-fait une demi-once; c'est pourquoi on a divisé par 34 au lieu de 32, parce qu'il y a cette différence.

Si 1728 donnent 50.8235,

combien 100?

5082.3500	1728
1626.3	2.941174
071.15	
02050	
03020	
12920	
08240	
1328	
1000	29.411744
700	20.588221
20	0.588255
8	0.235294
1728	50.823494

DIMENSIONS A DONNER AUX NOUVELLES
MESURES DE CAPACITÉ.

1.^o Pour les grains et autres matières sèches.

Noms des mesures.	Hauteurs et diamètres.
Millimètres.	
KILOLITRE ou muid (mètre cube) . . .	1084.7
Demi-kilolitre. . . .	860.1
Double-hectolitre. . .	633.8
HECTOLITRE ou nou- veau setier. . . .	503.1
Demi-hectolitre. . . .	399.3
Double-décalitre. . . .	294.2
DÉCALITRE ou nouveau boisseau.	233.5
Demi-décalitre. . . .	185.3
Double-litre.	136.6
LITRE ou nouvelle pinte. .	108.4
Demi-litre.	86.0
Double-décilitre. . . .	63.4
DÉCILITRE ou verre. .	50.3

2.^o Pour les liquides.

Noms des mesures.	Dia- mètres.	Hau- teur.
	Millim.	Millim.
HECTOLITRE. . . .	399.3	798.5
Demi-hectolitre. . . .	316.9	633.8
Double-décalitre. . . .	233.5	467.0
DÉCALITRE ou velte.	185.3	370.6
Demi-décalitre. . . .	147.1	294.2
Double-litre.	108.4	216.7
LITRE ou nouvelle pinte.	86.0	172.0
Demi-litre.	68.3	136.6
Double-décilitre. . . .	50.3	100.6
DÉCILITRE ou verre.	39.9	79.9
Demi-décilitre. . . .	31.7	63.4
Double-décilitre. . . .	23.3	46.7
CENTILITRE. . . .	18.5	37.1

Nota — En avançant le point décimal d'un chiffre, on a une mesure 1000 fois plus petite.

En le reculant, 1000 fois plus grande.

DIMENSIONS A DONNER AUX FUTAILLES.

Nota.—En doublant les dimensions portées au tableau suivant, les mesures seront 8 fois plus grandes.

Noms et contenance des pièces.	Litres	Longueur	Diamètre	Diamètre
		intérieure.	du bouge	des fonds.
Demi-hectolitre.	50	454	389	345
	75	520	445	395
Hectolitre.	100	572	490	435
	125	616	528	469
Double hectol.	200	720	618	548
	300	825	707	628
	400	908	778	691
Demi-kilolitre.	500	978	838	745
	600	1039	891	791
	700	1095	938	833
	800	1144	980	871
	900	1190	1019	906
Kilolitre.	1000	1232	1056	938

Le double hectolitre diffère très-peu de la barrique de Bordeaux.

Les dimensions intérieures ci-dessus fixées sont de rigueur, pour avoir, au juste, les contenances proposées.

FRACTIONS ORDINAIRES EN DÉCIMALES.

1 demi. 0.5	5 8. ^{me} 0.625	10 11. ^{es} 0.9091	3 14. ^{me} 0.2143
1 tiers. 0.3333	7 0.875	1 12. ^{me} 0.0855	5 0.5571
2 0.6667	1 9. ^{me} 0.1111	5 0.416	7 9 0.6429
1 quart. 0.25	2 0.2222	7 0.5833	11 0.7857
5/4. 0.75	4 0.4444	11 0.9167	13 0.9286
1 5. ^{me} 0.2	5 0.5556	1 15. ^{me} 0.0769	1 15. ^{me} 0.0667
2 0.4	7 0.7778	2 0.1538	2 0.1533
3 0.6	8 0.8889	3 0.2508	4 0.2667
4 0.8	1 10. ^{me} 0.1	4 0.3077	7 0.4667
1 6. ^{me} 0.1667	1 11. ^{me} 0.0909	5 0.3846	8 0.5355
5 0.8553	2 0.1818	6 0.4615	11 0.7553
1 7. ^{me} 0.1429	3 0.2727	7 0.5385	13 0.8667
2 0.2857	4 0.3636	8 0.6154	14 0.9553
3 0.4286	5 0.4545	9 0.6923	1 16. ^{me} 0.0625
4 0.5714	6 0.5455	10 0.7692	3 0.1875
5 0.7143	7 0.6364	11 0.8462	5 0.3125
6 0.8571	8 0.7273	12 0.9231	7 0.4375
1 8. ^{ème} 0.125	9 0.8182	1 14. ^{me} 0.0714	9 0.5625
3 0.375			

1116.	0.6875	$\frac{1}{37}$	0.027	$\frac{1}{59}$	0.0169	$\frac{1}{81}$	0.0125
13	0.8125	$\frac{1}{38}$	0.0263	$\frac{1}{60}$	0.0167	$\frac{1}{82}$	0.0122
15	0.9375	$\frac{1}{39}$	0.0256	$\frac{1}{61}$	0.0164	$\frac{1}{83}$	0.012
17	0.0588	$\frac{1}{40}$	0.025	$\frac{1}{62}$	0.0161	$\frac{1}{84}$	0.0119
18	0.0556	$\frac{1}{41}$	0.0244	$\frac{1}{63}$	0.0159	$\frac{1}{85}$	0.0118
19	0.0526	$\frac{1}{42}$	0.0238	$\frac{1}{64}$	0.0156	$\frac{1}{86}$	0.0116
20	0.05	$\frac{1}{43}$	0.0233	$\frac{1}{65}$	0.0154	$\frac{1}{87}$	0.0115
21	0.0476	$\frac{1}{44}$	0.0227	$\frac{1}{66}$	0.0152	$\frac{1}{88}$	0.0114
22	0.0455	$\frac{1}{45}$	0.0222	$\frac{1}{67}$	0.0149	$\frac{1}{89}$	0.0112
23	0.0435	$\frac{1}{46}$	0.0217	$\frac{1}{68}$	0.0147	$\frac{1}{90}$	0.0111
24	0.0417	$\frac{1}{47}$	0.0215	$\frac{1}{69}$	0.0145	$\frac{1}{91}$	0.011
25	0.04	$\frac{1}{48}$	0.0208	$\frac{1}{70}$	0.0143	$\frac{1}{92}$	0.0109
26	0.0385	$\frac{1}{49}$	0.0204	$\frac{1}{71}$	0.0141	$\frac{1}{93}$	0.0108
27	0.037	$\frac{1}{50}$	0.02	$\frac{1}{72}$	0.0139	$\frac{1}{94}$	0.0106
28	0.0357	$\frac{1}{51}$	0.0196	$\frac{1}{73}$	0.0137	$\frac{1}{95}$	0.0105
29	0.0345	$\frac{1}{52}$	0.0192	$\frac{1}{74}$	0.0135	$\frac{1}{96}$	0.0104
30	0.0333	$\frac{1}{53}$	0.0189	$\frac{1}{75}$	0.0133	$\frac{1}{97}$	0.0103
31	0.0325	$\frac{1}{54}$	0.0185	$\frac{1}{76}$	0.0132	$\frac{1}{98}$	0.0102
32	0.0312	$\frac{1}{55}$	0.0182	$\frac{1}{77}$	0.013	$\frac{1}{99}$	0.0101
33	0.0305	$\frac{1}{56}$	0.0179	$\frac{1}{78}$	0.0128	$\frac{1}{100}$	0.01
34	0.0294	$\frac{1}{57}$	0.0175	$\frac{1}{79}$	0.0127	$\frac{1}{1000}$	0.001
35	0.0285	$\frac{1}{58}$	0.0172	$\frac{1}{80}$	0.0125		
36	0.0278						

DÉCIMALES EN FRACTIONS ORDINAIRES,
depuis 1 centième jusqu'à 99.

0.01	$\frac{1}{100}$	0.26	$\frac{13}{50}$	0.51	$\frac{51}{100}$	0.76	$\frac{19}{25}$
0.02	$\frac{1}{50}$	0.27	$\frac{3}{11}$	0.52	$\frac{13}{25}$	0.77	$\frac{7}{9}$
0.03	$\frac{1}{33}$	0.28	$\frac{7}{25}$	0.53	$\frac{7}{13}$	0.78	$\frac{39}{50}$
0.04	$\frac{1}{25}$	0.29	$\frac{2}{7}$	0.54	$\frac{27}{50}$	0.79	$\frac{11}{14}$
0.05	$\frac{1}{20}$	0.30	$\frac{3}{10}$	0.55	$\frac{11}{20}$	0.80	$\frac{4}{5}$
0.06	$\frac{1}{50}$	0.31	$\frac{10}{33}$	0.56	$\frac{14}{25}$	0.81	$\frac{9}{11}$
0.07	$\frac{1}{14}$	0.32	$\frac{8}{25}$	0.57	$\frac{4}{7}$	0.82	$\frac{41}{50}$
0.08	$\frac{2}{25}$	0.33	$\frac{1}{3}$	0.58	$\frac{29}{50}$	0.83	$\frac{5}{6}$
0.09	$\frac{1}{11}$	0.34	$\frac{17}{50}$	0.59	$\frac{7}{12}$	0.84	$\frac{21}{25}$
0.10	$\frac{1}{10}$	0.35	$\frac{7}{20}$	0.60	$\frac{3}{5}$	0.85	$\frac{17}{20}$
0.11	$\frac{1}{9}$	0.36	$\frac{9}{25}$	0.61	$\frac{8}{13}$	0.86	$\frac{43}{50}$
0.12	$\frac{1}{25}$	0.37	$\frac{3}{8}$	0.62	$\frac{31}{50}$	0.87	$\frac{7}{8}$
0.13	$\frac{1}{8}$	0.38	$\frac{19}{50}$	0.63	$\frac{5}{8}$	0.88	$\frac{22}{25}$
0.14	$\frac{7}{50}$	0.39	$\frac{5}{13}$	0.64	$\frac{16}{25}$	0.89	$\frac{8}{9}$
0.15	$\frac{3}{20}$	0.40	$\frac{2}{5}$	0.65	$\frac{13}{20}$	0.90	$\frac{9}{10}$
0.16	$\frac{4}{25}$	0.41	$\frac{5}{12}$	0.66	$\frac{33}{50}$	0.91	$\frac{10}{11}$
0.17	$\frac{1}{6}$	0.42	$\frac{21}{50}$	0.67	$\frac{2}{3}$	0.92	$\frac{23}{25}$
0.18	$\frac{9}{50}$	0.43	$\frac{3}{7}$	0.68	$\frac{17}{25}$	0.93	$\frac{13}{14}$
0.19	$\frac{2}{11}$	0.44	$\frac{11}{25}$	0.69	$\frac{23}{33}$	0.94	$\frac{47}{50}$
0.20	$\frac{1}{5}$	0.45	$\frac{9}{20}$	0.70	$\frac{7}{10}$	0.95	$\frac{19}{20}$
0.21	$\frac{3}{14}$	0.46	$\frac{23}{50}$	0.71	$\frac{5}{7}$	0.96	$\frac{24}{25}$
0.22	$\frac{11}{50}$	0.47	$\frac{6}{13}$	0.72	$\frac{18}{25}$	0.97	$\frac{32}{33}$
0.23	$\frac{2}{9}$	0.48	$\frac{12}{25}$	0.73	$\frac{8}{11}$	0.98	$\frac{49}{50}$
0.24	$\frac{6}{25}$	0.49	$\frac{49}{100}$	0.74	$\frac{37}{50}$	0.99	$\frac{99}{100}$
0.25	$\frac{1}{4}$	0.50	$\frac{2}{5}$	0.75	$\frac{3}{4}$	I.	I.

T A B L E

Pour convertir les Sous et Deniers en Décimes et Centimes.

*Deniers.**Sous.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	00	00	01	01	02	02	03	03	03	04	04	05
1	05	05	06	06	07	07	08	08	08	09	09	10
2	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15
3	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20
4	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25
5	25	25	26	26	27	27	28	28	28	29	29	30
6	30	30	31	31	32	32	33	33	33	34	34	35
7	35	35	36	36	37	37	38	38	38	39	39	40
8	40	40	41	41	42	42	43	43	43	44	44	45
9	45	45	46	46	47	47	48	48	48	49	49	50
10	50	50	51	51	52	52	53	53	53	54	54	55
11	55	55	56	56	57	57	58	58	58	59	59	60
12	60	60	61	61	62	62	63	63	63	64	64	65
13	65	65	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70
14	70	70	71	71	72	72	73	73	73	74	74	75
15	75	75	76	76	77	77	78	78	78	79	79	80
16	80	80	81	81	82	82	83	83	83	84	84	85
17	85	85	86	86	87	87	88	88	88	89	89	90
18	90	90	91	91	92	92	93	93	93	94	94	95
19	95	95	96	96	97	97	98	98	98	99	99	100

LIVRES TOURNOIS EN FRANCS,
ET FRANCS EN LIVRES TOURNOIS.

<i>Livres en francs.</i>		<i>Francs en livres.</i>	
<i>Livres.- Francs.</i>	<i>Livres.- Francs.</i>	<i>Francs.- Livres.</i>	<i>Francs.- Livres.</i>
		<i>liv. s. d.</i>	<i>liv. s. d.</i>
1 0.99	10 9.88	1 1 » 5	10 10 2 6
2 1.98	20 19.75	2 2 » 6	20 20 5 »
3 2.96	30 29.63	3 3 » 9	30 30 7 6
4 3.95	40 39.51	4 4 1 »	40 40 10 »
5 4.94	50 49.38	5 5 1 3	50 50 12 6
6 5.93	60 59.26	6 6 1 6	60 60 15 »
7 6.91	70 69.14	7 7 1 9	70 70 17 6
8 7.90	80 79.01	8 8 2 »	80 81 » »
9 8.89	90 88.89	9 9 2 5	90 91 2 6
	100 98.77		100 101 5 »
	200 197.53		200 202 10 »
	300 296.30		300 303 15 »
	400 395.06		400 405 » »
	500 493.83		500 506 5 »
	1000 987.65		1000 1012 10 »
<i>En francs,</i>		<i>Un Écu de 5 liv. vaut 2 f. 75 c.</i>	
		<i>Un de 6 5 80</i>	
		<i>Un louis de 24 23 55</i>	
		<i>Un de 48 47 20</i>	

CONVERSION DES DENIERS EN CENTIMES.

			Francs.	Décimes.	Centimes.
1	denier	vaut en francs	0.00416.		
2	—	valent	0.00833.		
3	—	—	0.0125.		
4	—	—	0.01667.		
5	—	—	0.02083.		
6	—	—	0.025.		
7	—	—	0.02917.		
8	—	—	0.03333.		
9	—	—	0.0375.		
10	—	—	0.04167.		
11	—	—	0.04583.		
12	—	ou un sou ,	0.05.		

Conversion des centimes en sous et deniers.

cent.	s.	d.
1	»	2
2	»	5
3	»	7
4	»	10
5	1	»
6	1	2
7	1	5
8	1	7
9	1	10
10	2	»

Valeur des pièces d'or et d'argent, en fr. et l.v. tournois.

ÉCUS DE 3 LIVRES.

	Fr.	C.	L.	S.	D.
1	2	75	2	15	8
2	5	50	5	11	4
3	8	25	8	7	"
4	11	"	11	2	9
5	13	75	13	18	5
6	16	50	16	14	1
7	19	25	19	9	9
8	22	"	22	5	6
9	24	50	25	1	2
10	27	50	27	16	10

ÉCUS DE 6 LIVRES.

	Fr.	C.	L.	S.	D.
1	5	80	5	17	5
2	11	60	11	14	10
3	17	40	17	12	4
4	23	20	23	9	9
5	29	"	29	7	3
6	34	80	35	4	8
7	40	60	41	2	1
8	46	40	46	19	7
9	52	20	52	17	"
10	58	"	58	14	6

PIÈCES DE 24 LIV.

	Fr.	C.	L.	S.	D.
1	23	55	23	16	10
2	47	10	47	13	9
3	70	65	71	10	7
4	94	20	95	7	6
5	117	75	119	4	5
6	141	30	143	1	3
7	164	85	166	18	2
8	188	40	190	15	1
9	211	95	214	11	11
10	235	50	238	8	10

PIÈCES DE 48 LIV.

	Fr.	C.	L.	S.	D.
1	47	20	47	15	9
2	94	40	95	11	7
3	141	60	143	7	4
4	188	80	191	3	7
5	236	"	238	19	"
6	283	20	286	14	9
7	330	40	334	10	7
8	377	60	382	6	4
9	424	80	430	2	2
10	472	"	477	18	"

	Écus pour écus.	Livres tournois.	Francs.
		décam. centim. millim.	
1 écu de 6 liv.	6 liv.	5.1.872	5.80
2	12	11.745	11.60
3	18	17.617	17.40
4	24	23.490	23.20
5	30	29.362	29.00
6	36	35.235	34.80
7	42	41.107	40.60
8	48	46.980	46.40
9	54	52.852	52.20
10	60	58.725	58. "
20	120	117.450	116. "
30	180	176.175	174. "
40	240	234.900	232. "
50	300	293.625	290. "
100	600	587.250	580. "

(103)

Le grain d'or vaut 3^s. 4^d. , ou 0.1667.
Celui d'argent vaut — 2^d. 67 ou 0.0111.
100

L'argent monnayé . . 600 l'once.

L'argenterie — 7.00

Il y a un 50.^{me} de différence entre les écus de 6 liv. et les pièces de 5 f., parce que 5 écus de 6 liv. ne pèsent que 145 grammes, tandis que 6 pièces de 5 f. en pèsent 150.

L'écu de 6 liv. pèse 29 grammes.

Celui de 5.00 en pèse 25.

POIDS VALEURS DES MONNAIES
de diverses sommes. de cuivre. de billon. d'argent. d'or.

Kilogrammes.	Francs.	Francs.	Francs.	Francs.
1 —	5 —	50 —	200 —	5100
2 —	10 —	100 —	400 —	6200
3 —	15 —	150 —	600 —	9300
4 —	20 —	200 —	800 —	12400
5 —	25 —	250 —	1000 —	15500
6 —	30 —	300 —	1200 —	18600
7 —	35 —	350 —	1400 —	21700
8 —	40 —	400 —	1600 —	24800
9 —	45 —	450 —	1800 —	27900
10 —	50 —	500 —	2000 —	31,000

Sommes. POIDS DES MONNAIES

Francs.	de cuivre.	de billon.	d'argent.	d'or.
Francs.	Kilogram.	Kilogram.	Hectogram.	Grammes.
100 —	20 —	2 —	5 —	52.258
200 —	40 —	4 —	10 —	64.516
300 —	60 —	6 —	15 —	96.774
400 —	80 —	8 —	20 —	129.032
500 —	100 —	10 —	25 —	161.290
600 —	120 —	12 —	30 —	193.548
700 —	140 —	14 —	35 —	225.806
800 —	160 —	16 —	40 —	258.064
900 —	180 —	18 —	45 —	290.323
1000 —	200 —	20 —	50 —	322.583

TAILLE DE L'HOMME.

| Pl. Po. Lig. Mètres. | Pl. Po. Lig. Mètres. | Pl. Po. Lig. Mètres. | Pl. Po. Lig. Mètres. |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 4 " " 1.299 | 4 1 8 1.344 | 4 3 4 1.389 | 4 5 " 1.435 |
| 4 " 1 1.302 | 4 1 9 1.347 | 4 3 5 1.392 | 4 5 1 1.437 |
| 4 " 2 1.304 | 4 1 10 1.349 | 4 3 6 1.394 | 4 5 2 1.439 |
| 4 " 3 1.306 | 4 1 11 1.351 | 4 3 7 1.396 | 4 5 3 1.441 |
| 4 " 4 1.308 | 4 2 " 1.353 | 4 3 8 1.399 | 4 5 4 1.444 |
| 4 " 5 1.311 | 4 2 1 1.356 | 4 3 9 1.401 | 4 5 5 1.446 |
| 4 " 6 1.313 | 4 2 2 1.358 | 4 3 10 1.403 | 4 5 6 1.448 |
| 4 " 7 1.315 | 4 2 3 1.360 | 4 3 11 1.405 | 4 5 7 1.450 |
| 4 " 8 1.317 | 4 2 4 1.362 | 4 4 " 1.408 | 4 5 8 1.453 |
| 4 " 9 1.320 | 4 2 5 1.365 | 4 4 1 1.410 | 4 5 9 1.455 |
| 4 " 10 1.322 | 4 2 6 1.367 | 4 4 2 1.412 | 4 5 10 1.457 |
| 4 " 11 1.324 | 4 2 7 1.369 | 4 4 3 1.414 | 4 5 11 1.459 |
| 4 1 " 1.326 | 4 2 8 1.371 | 4 4 4 1.417 | 4 6 " 1.462 |
| 4 1 1 1.329 | 4 2 9 1.374 | 4 4 5 1.419 | 4 6 1 1.464 |
| 4 1 2 1.331 | 4 2 10 1.376 | 4 4 6 1.421 | 4 6 2 1.466 |
| 4 1 3 1.333 | 4 2 11 1.378 | 4 4 7 1.423 | 4 6 3 1.468 |
| 4 1 4 1.335 | 4 3 " 1.380 | 4 4 8 1.426 | 4 6 4 1.471 |
| 4 1 5 1.338 | 4 3 1 1.383 | 4 4 9 1.428 | 4 6 5 1.473 |
| 4 1 6 1.340 | 4 3 2 1.385 | 4 4 10 1.430 | 4 6 6 1.475 |
| 4 1 7 1.342 | 4 3 3 1.387 | 4 4 11 1.432 | 4 6 7 1.477 |

| Pl. Po. Lig. Mètres. | Pl. Po. Lig. Mètres. | Pl. Po. Lig. Mètres. | Pl. Po. Lig. Mètres. |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 4 6 8 1.480 | 4 8 6 1.529 | 4 10 4 1.579 | 5 » 2 1.629 |
| 4 6 9 1.482 | 4 8 7 1.532 | 4 10 5 1.581 | 5 » 3 1.631 |
| 4 6 10 1.484 | 4 8 8 1.534 | 4 10 6 1.583 | 5 » 4 1.633 |
| 4 6 11 1.486 | 4 8 9 1.536 | 4 10 7 1.586 | 5 » 5 1.635 |
| 4 7 » 1.489 | 4 8 10 1.538 | 4 10 8 1.588 | 5 » 6 1.638 |
| 4 7 1 1.491 | 4 8 11 1.541 | 4 10 9 1.590 | 5 » 7 1.640 |
| 4 7 2 1.493 | 4 9 » 1.543 | 4 10 10 1.593 | 5 » 8 1.642 |
| 4 7 3 1.496 | 4 9 1 1.545 | 4 10 11 1.595 | 5 » 9 1.644 |
| 4 7 4 1.498 | 4 9 2 1.548 | 4 11 » 1.597 | 5 » 10 1.647 |
| 4 7 5 1.500 | 4 9 3 1.550 | 4 11 1 1.599 | 5 » 11 1.649 |
| 4 7 6 1.502 | 4 9 4 1.552 | 4 11 2 1.602 | 5 1 » 1.651 |
| 4 7 7 1.505 | 4 9 5 1.554 | 4 11 3 1.604 | 5 1 1 1.653 |
| 4 7 8 1.507 | 4 9 6 1.556 | 4 11 4 1.606 | 5 1 2 1.656 |
| 4 7 9 1.509 | 4 9 7 1.559 | 4 11 5 1.608 | 5 1 3 1.658 |
| 4 7 10 1.511 | 4 9 8 1.561 | 4 11 6 1.611 | 5 1 4 1.660 |
| 4 7 11 1.514 | 4 9 9 1.563 | 4 11 7 1.615 | 5 1 5 1.662 |
| 4 8 » 1.516 | 4 9 10 1.566 | 4 11 8 1.615 | 5 1 6 1.665 |
| 4 8 1 1.518 | 4 9 11 1.568 | 4 11 9 1.617 | 5 1 7 1.667 |
| 4 8 2 1.520 | 4 10 » 1.570 | 4 11 10 1.620 | 5 1 8 1.669 |
| 4 8 5 1.525 | 4 10 1 1.572 | 4 11 11 1.622 | 5 1 9 1.671 |
| 4 8 4 1.525 | 4 10 2 1.574 | 5 » » 1.624 | 5 1 10 1.674 |
| 4 8 5 1.527 | 4 10 3 1.577 | 5 » 1 1.626 | 5 1 11 1.676 |

*

Pi.	Po.	Lig.	Mètres.	Pi.	Po.	Lig.	Mètres.	Pi.	Po.	Lig.	Mètres.	Pi.	Po.	Lig.	Mètres.
5	2	"	1.678	5	4	9	1.755	5	7	6	1.827	5	10	5	1.902
5	2	1	1.681	5	4	10	1.755	5	7	7	1.829	5	10	4	1.904
5	2	2	1.683	5	4	11	1.757	5	7	8	1.832	5	10	5	1.906
5	2	3	1.685	5	5	"	1.759	5	7	9	1.834	5	10	6	1.908
5	2	4	1.687	5	5	1	1.762	5	7	10	1.836	5	10	7	1.911
5	2	5	1.690	5	5	2	1.764	5	7	11	1.838	5	10	8	1.913
5	2	6	1.692	5	5	3	1.766	5	8	"	1.841	5	10	9	1.915
5	2	7	1.694	5	5	4	1.768	5	8	1	1.843	5	10	10	1.917
5	2	8	1.696	5	5	5	1.771	5	8	2	1.845	5	10	11	1.920
5	2	9	1.699	5	5	6	1.773	5	8	3	1.847	5	11	"	1.922
5	2	10	1.701	5	5	7	1.775	5	8	4	1.850	5	11	1	1.924
5	2	11	1.703	5	5	8	1.777	5	8	5	1.852	5	11	2	1.926
5	3	"	1.705	5	5	9	1.780	5	8	6	1.854	5	11	3	1.929
5	3	1	1.708	5	5	10	1.782	5	8	7	1.856	5	11	4	1.931
5	3	2	1.710	5	5	11	1.784	5	8	8	1.859	5	11	5	1.933
5	3	3	1.712	5	6	"	1.787	5	8	9	1.861	5	11	6	1.935
5	3	4	1.714	5	6	1	1.789	5	8	10	1.863	5	11	7	1.938
5	3	5	1.717	5	6	2	1.791	5	8	11	1.865	5	11	8	1.940
5	3	6	1.719	5	6	3	1.793	5	9	"	1.868	5	11	9	1.942
5	3	7	1.721	5	6	4	1.796	5	9	1	1.870	5	11	10	1.944
5	3	8	1.723	5	6	5	1.798	5	9	2	1.872	5	11	11	1.947
5	3	9	1.726	5	6	6	1.800	5	9	3	1.874	6	"	"	1.949
5	3	10	1.728	5	6	7	1.802	5	9	4	1.877	6	"	5	1.956
5	3	11	1.730	5	6	8	1.805	5	9	5	1.879	6	"	6	1.963
5	4	"	1.732	5	6	9	1.807	5	9	6	1.881	6	"	9	1.969
5	4	1	1.735	5	6	10	1.809	5	9	7	1.884	6	1	0	1.976
5	4	2	1.737	5	6	11	1.811	5	9	8	1.886	6	1	3	1.983
5	4	3	1.739	5	7	"	1.814	5	9	9	1.888	6	1	6	1.990
5	4	4	1.741	5	7	1	1.816	5	9	10	1.890	6	1	9	1.996
5	4	5	1.744	5	7	2	1.818	5	9	11	1.895	6	2	0	2.003
5	4	6	1.746	5	7	3	1.820	5	10	"	1.895				
5	4	7	1.748	5	7	4	1.823	5	10	1	1.897				
5	4	8	1.750	5	7	5	1.825	5	10	2	1.899				

CONVERSION DES TOISE-PIEDS, T.^{SE}-POUCES,
T.-LIGNES ET T.-POINTS EN MÈTRES CARRÉS.

T.-Points.	q. E.	q. D.	q. G.	q. M.	Toises-pouces.	q. E.	q. D.	q. G.	q. M.
1	0.	00	03	66	1	0.	05	27	60
2	0.	00	07	33	2	0.	10	55	21
3	0.	00	10	99	3	0.	15	82	81
4	0.	00	14	66	4	0.	21	10	41
5	0.	00	18	32	5	0.	26	38	02
6	0.	00	21	98	6	0.	31	65	62
7	0.	00	25	65	7	0.	36	93	22
8	0.	00	29	31	8	0.	42	20	83
9	0.	00	32	97	9	0.	47	48	43
10	0.	00	36	64	10	0.	52	76	04
11	0.	00	40	30	11	0.	58	03	64
12 toises-points font 1 toise-ligne.					12 toises-pouces font 1 toise pied.				
1 T.-ligne	0.	00	43	97	1 t.-pied	0.	63	31	24
2	0.	00	87	93	2	1.	26	62	48
3	0.	01	31	90	3	1.	89	93	71
4	0.	01	75	86	4	2.	53	24	95
5	0.	02	19	83	5	3.	16	56	19
6	0.	02	63	79	6	3.	79	87	43
7	0.	03	07	76	6 toises-pieds font 1 toise carrée.				
8	0.	03	51	72	<i>Nota.</i> —Pour les toises carrées à convertir en mètres carrés, voyez page 49.				
9	0.	03	95	69					
10	0.	04	39	65					
11	0.	04	83	62					
12 toises-lignes font 1 toise-pouce.									

CONVERSION DES TOISE-TOISE-PIEDS, TOISE-
TOISE-POUCES, &c. EN MÈTRES CUBES.

T.-T.-points.	M. c.	D. c.	C. c.	T.-T.-pouces.	M. c.	D. c.	C. c.
1	0. 000	714		1	0. 102	852	
2	0. 001	428		2	0. 205	664	
3	0. 002	142		3	0. 308	495	
4	0. 002	856		4	0. 411	327	
5	0. 003	570		5	0. 514	159	
6	0. 004	285		6	0. 616	991	
7	0. 004	999		7	0. 719	822	
8	0. 005	713		8	0. 822	654	
9	0. 006	427		9	0. 925	486	
10	0. 007	141		10	1. 028	318	
11	0. 007	855		11	1. 131	149	

12 T.-t.-points font 1 T.-t.-ligne.

12 T.-t.-pouces font 1 T.-t.-pied.

1	0. 008	569
2	0. 017	139
3	0. 025	708
4	0. 034	277
5	0. 042	846
6	0. 051	416
7	0. 059	985
8	0. 068	554
9	0. 077	124
10	0. 085	693
11	0. 094	262

12 T.-t.-lignes font 1 T.-t.-pouce.

1	1. 233	981
2	2. 467	962
3	3. 701	944
4	4. 935	925
5	6. 169	906
6	7. 403	885

6 T.-T.-pieds valent 1 toise cube.

Nota.—Pour les toises cubes à convertir en mètres cubes, voyez page 55.

La toise-toise-point égale 36 pouces cubes.

La toise-toise-ligne — 432 *idem.*

La toise-toise-pouce — 3 pieds cubes.

La toise-toise-pieds — 36 *idem.*

—
—
—
—
—

Valeurs proportionnelles de l'Or et de l'Argent.

MATIÈRES D'OR.

Conversion des karats et 32.^{es} de karats en millièmes.

Observations. L'or est réputé fin lorsqu'il ne contient pas plus de 5 millièmes d'alliage.—(Loi du 19 brumaire an 6, article 218.)

32. ^{es} de karats. - Millièmes.	Karats. - Millièmes.
1	1
2	3
3	4
4	5
5	7
6	8
7	9
8	10
9	12
10	13
11	14
12	16
13	17
14	18
15	20
16	21
17	22
18	23
19	25
20	26
21	27
22	29
23	30
24	31
25	33
26	34
27	35
28	36
29	38
30	39
31	40

MATIÈRES D'ARGENT.

Conversion des deniers et grains en millièmes.

Observat.—L'argent est réputé fin lorsqu'il ne contient pas plus de 20 millièmes d'alliage.—(Loi du 19 brumaire an 6, article 218.)

Grains. - Millièmes.	Grains. - Millièmes.
1	3
2	7
3	10
4	14
5	17
6	21
7	24
8	28
9	31
10	35
11	38
12	42
13	45
14	49
15	52
16	56
17	59
18	63
19	66
20	69
	73
	76
	80
	24 grains faisaient un denier.
Deniers. - Millièmes.	
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
	33
	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40

NOUVELLE DIVISION DU CERCLE.

CONVERSION des anciens degrés en degrés décimaux.

degrés anciennes, secondes.	degrés décimaux.	minutes.	secondes.	degrés anciennes, secondes.	degrés décimaux.	minutes.	secondes.	degrés anciennes, secondes.	degrés décimaux.	minutes.	secondes.
1 0. 00 03	10 0. 00 31	1	0. 01 85	10 0. 18 52							
2 0. 00 06	20 0. 00 62	2	0. 03 70	20 0. 37 04							
3 0. 00 09	30 0. 00 93	3	0. 05 56	30 0. 55 56							
4 0. 00 12	40 0. 01 23	4	0. 07 41	40 0. 74 07							
5 0. 00 15	50 0. 01 54	5	0. 09 26	50 0. 92 59							
6 0. 00 19		6	0. 11 11								
7 0. 00 22	60 secondes	7	0. 12 96		60 minutes						
	faisaient										
8 0. 00 25	une minute.	8	0. 14 81		faisaient						
9 0. 00 28		9	0. 16 67		un degré.						

Degrés anciens.	degrés décimaux.	minutes.	secondes.	Degrés anciens.	degrés décimaux.	minutes.	secondes.
1	1.	11	11	10	11.	11	11
2	2.	22	22	20	22.	22	22
3	3.	33	33	30	33.	33	33
4	4.	44	44	40	44.	44	44
5	5.	55	56	50	55.	55	56
6	6.	66	67	60	66.	66	67
7	7.	77	78	70	77.	77	78
8	8.	88	89	80	88.	88	89
9	10. 00 00			90			
				100	111.	11	11
				200	222.	22	22
				300	333.	33	33
				360	400.	00	00

CONVERSION des degrés décimaux en degrés, minutes, secondes, &c. de l'ancienne division.

10,000. es de degré décimal, ou nouv. secondes.			100. es de degré décimal, ou nouvelles minutes.			Deg. décim.	D.	M.
D.	M.	S.	D.	M.	S.			
1	»	17 26	1	»	32 24	1	»	54
2	»	34 53	2	1.	4 48	2	1.	48
3	»	52 19	3	1.	37 12	3	2.	42
4	1.	9 46	4	2.	9 36	4	3.	36
5	1.	37 12	5	2.	42 »	5	4.	30
6	1.	44 38	6	3.	14 24	6	5.	24
7	2.	2 5	7	3.	46 48	7	6.	18
8	2.	19 33	8	4.	19 12	8	7.	12
9	2.	46 58	9	4.	51 36	9	8.	6
1000. èmes de degré décimal.			10. èmes de degré décimal.			10	9.	»
						20	18.	»
						30	27.	»
D.	M.	S.	D.	M.	S.	40	36.	»
1	3.	14 24	1	5.	24	50	45.	»
2	6.	28 48	2	10.	48	60	54.	»
3	9.	43 12	3	16.	12	70	63.	»
4	12.	57 36	4	21.	36	80	72.	»
5	16.	12 »	5	27.	»	90	81.	»
6	19.	26 24	6	32.	24	100	90.	»
7	22.	40 48	7	37.	48	200	180.	»
8	25.	55 12	8	43.	12	300	270.	»
9	29.	9 36	9	48.	36	400	360.	»

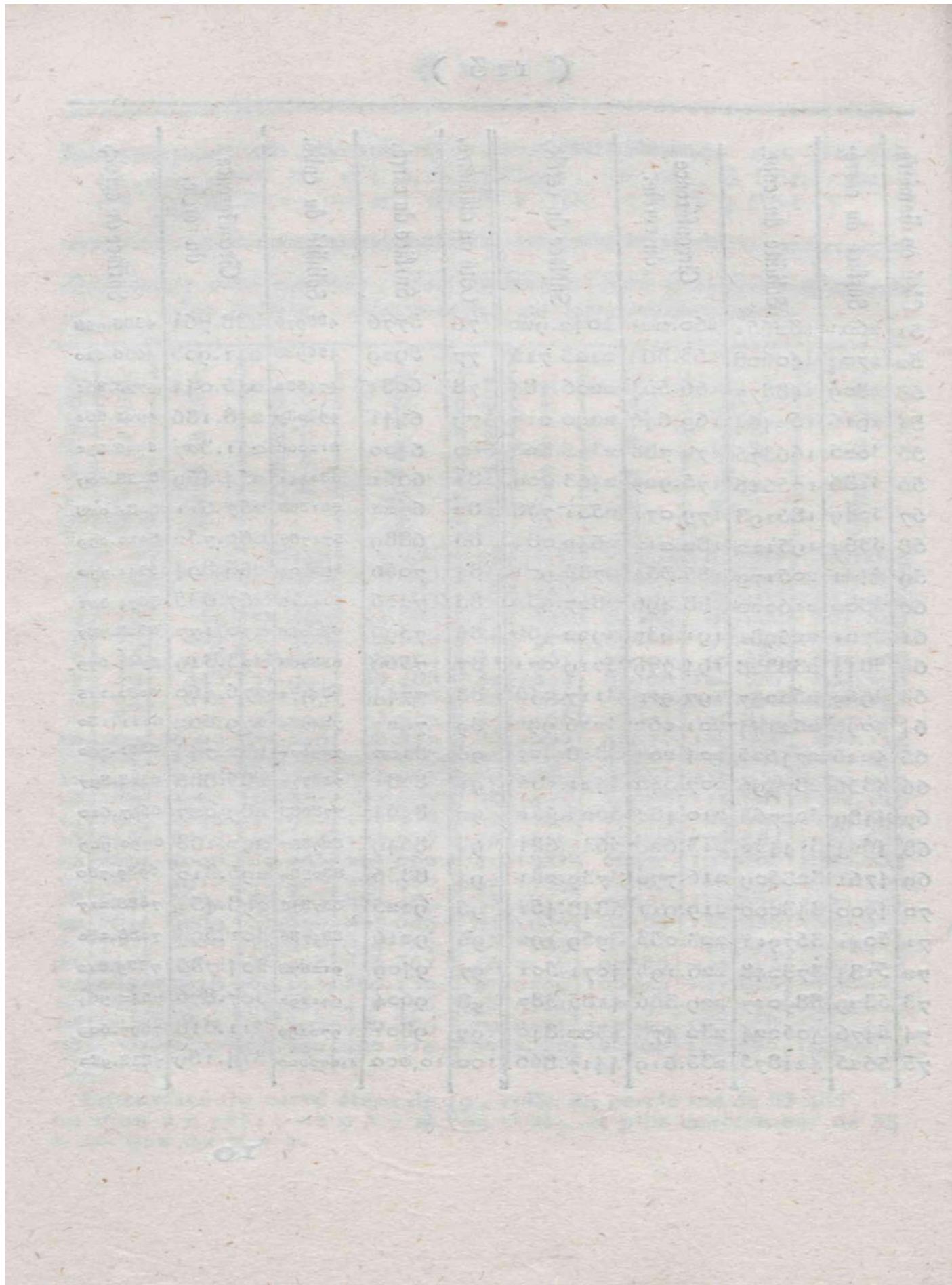
Le rapport du diamètre à la circonference est de 7 à 21.991, — ou d'1 à 3.141591, — ou, si l'on veut, de 99 à 311, — ou de 5 à 16. (115 à 355.)

Surfaces des carrés, des cubes et des cercles, d'après les côtés, diamètres et circonférences.

Côté ou diamètre.	Surface du carré.	Solidité du cube.	Circonference du cercle.	Surface du cercle.	Côté ou diamètre.	Surface du carré.	Solidité du cube.	Circonference du cercle.	Surface du cercle.
1	1	1	3.142	0.785	26	676	17576	81.681	530.929
2	4	8	6.283	3.142	27	729	19683	84.823	572.554
3	9	27	9.425	7.069	28	784	21952	87.965	615.752
4	16	64	12.566	12.566	29	841	24389	91.106	660.520
5	25	125	15.708	19.635	30	900	27000	94.248	706.858
6	36	216	18.850	28.274	31	961	29791	97.389	754.763
7	49	343	21.991	38.485	32	1024	32768	100.531	804.248
8	64	512	25.133	50.265	33	1089	35937	103.673	855.297
9	81	729	28.274	63.617	34	1156	39304	106.814	907.920
10	100	1000	31.416	78.540	35	1225	42875	109.956	962.114
11	121	1331	34.558	95.033	36	1296	46656	113.097	1017.875
12	144	1728	37.699	113.097	37	1369	50653	116.239	1075.210
13	169	2197	40.841	132.732	38	1444	54872	119.381	1134.115
14	196	2744	43.982	153.938	39	1521	59319	122.522	1194.590
15	225	3375	47.124	176.715	40	1600	64000	125.664	1256.637
16	256	4096	50.265	201.062	41	1681	68921	128.805	1320.254
17	289	4913	53.407	226.980	42	1764	74088	131.947	1385.442
18	324	5832	56.549	254.469	43	1849	79507	135.089	1452.201
19	361	6859	59.690	283.529	44	1936	85184	138.230	1520.529
20	400	8000	62.832	314.159	45	2025	91125	141.372	1590.435
21	441	9261	65.973	346.361	46	2116	97336	144.513	1661.903
22	484	10648	69.115	380.132	47	2209	103823	147.655	1734.945
23	529	12167	72.257	415.476	48	2304	110592	150.796	1809.558
24	576	13824	75.398	452.389	49	2401	117649	153.938	1885.741
25	625	15625	78.540	490.874	50	2500	125000	157.080	1963.495

La surface du carré étant de 49, celle du cercle est de 38.485, — ou d'un à 0.785 ; de 9 à 7 si l'on veut, et plus exactement de 33 à 26 que de 9 à 7.

Côté ou diamètre.	Surface du Carré.			Surface du cercle.			Surface du Carré.			Surface du cercle.		
	Solidité du cube.	Circonference du cercle.		Côté ou diamètre.	Surface du cercle.		Solidité du cube.	Circonference du cercle.		Solidité du cube.	Circonference du cercle.	
51 2601	132651	160.221	2042.920	76	5776	438976	238.761	4536.458				
52 2704	140608	163.363	2123.715	77	5929	456933	241.903	4656.620				
53 2809	148877	166.504	2206.184	78	6084	474552	245.044	4778.361				
54 2916	157464	169.646	2290.217	79	6241	493039	248.186	4901.662				
55 3025	166375	172.788	2375.823	80	6400	512000	251.327	5026.542				
56 3136	175616	175.929	2463.009	81	6561	531441	254.469	5153.009				
57 3249	185193	179.071	2551.758	82	6724	551368	257.611	5281.018				
58 3364	195112	182.212	2642.082	83	6889	571787	260.752	5410.599				
59 3481	205179	185.354	2733.971	84	7056	592704	263.894	5541.770				
60 3600	216000	188.496	2827.433	85	7225	614125	267.035	5674.501				
61 3721	226981	191.637	2922.466	86	7396	636056	270.177	5808.787				
62 3844	238328	194.779	3019.071	87	7569	658503	273.319	5944.679				
63 3969	250047	197.920	3117.245	88	7744	681472	276.460	6082.115				
64 4096	262144	201.062	3216.992	89	7921	704969	279.602	6221.130				
65 4225	274625	204.204	3318.307	90	8100	729000	282.743	6361.740				
66 4356	287496	207.345	3421.186	91	8281	753571	285.885	6503.897				
67 4489	300763	210.487	3525.652	92	8464	778688	289.027	6647.610				
68 4624	314432	213.628	3631.681	93	8649	804357	292.168	6792.909				
69 4761	328509	216.770	3739.281	94	8836	830584	295.310	6939.780				
70 4900	343000	219.911	3848.451	95	9025	857375	298.451	7088.217				
71 5041	357911	223.053	3959.192	96	9216	884736	301.593	7238.232				
72 5184	373248	226.195	4071.501	97	9409	912673	304.735	7389.312				
73 5329	389017	229.336	4185.387	98	9604	941192	307.876	7542.964				
74 5476	405224	232.478	4300.840	99	9801	970299	311.018	7697.609				
75 5625	421875	235.619	4417.866	100	10,000	1,000000	314.159	7853.984				



* * * * *

ANCIENNES MESURES AGRAIRES ET POPULATION ACTUELLE des Communes du Départem.^t de la Vendée.

* * * * *

Poids des anciennes Boisseaux en leur Cubes.

* * * * *

Toises carrées en ares et centiares, *page 51.*
Perches linéaires en *idem*, pages de 77 à 83.
Pour réduire les boisseaux en décalitres,
voyez la page 91.

* * * * *

La population de l'arrondissem. de Bourbon-
Vendée est de 109,634.
Celle de l'arrond.^t de Fontenay est de 112,625.
Celle de l'arrond.^t des Sables est de 93,642.
La population du département de _____
la Vendée est donc de 315,901.

CANTONS.	COMMUNES.	POPULATION.	Poids	Son
			du	cubic
			boisseau	en
			en	pouces
			poids	eubes.
			de marc.	
	Bourbon-Vendée.	5000	42	1428
1	Le Bourg.	1420	42	1428
2	S. ¹ -André-d'Ornais.	636	41	1594
3	Aubigny.	767	74	2520
4	Chaillé-les-Ormeaux	1229	74	2520
5	Château-Fromage.	285	48	1652
6	La Chaize-le-Vicomte	1751	48	1652
7	Les Clouzeaux.	782	41	1594
8	Saint-Florent.	1181	48	1652
9	La Limouzinière.	865	48	1652
10	Mouilleron-le-Captif	215	48	1652
11	Nesmy.	693	74	2520
12	Le Tablier.	1015	74	2520
13	Thorigny.	680	74	2520
14	Venansault.	1026	45	1530
15		1598	41	1394
				<u>175,140</u>
	Chantonay.	1942	50	1020
1	Bournezeau.	1456	36	1920
2	Chassais et Sigournais	627	50	1020
3	S.-Germain-Prinçay.	979	50	1020
4	S.-Hilaire-le-Vouhis.	1069	59	1330
5	Saint-Mars-des-Prés.	428	30	1020
6	Puybelliard.	594	50	1020
7	S. Philibert-du-P.-Ch.	1460	30	1020
8	Saint-Prouant.	655	32	1090
9	Puymaufrais.	419	55	1120
10	Rochetrejoux.	604	55	1120
11	S. Vincent-F.-duLay.	245	53	1120
12	S. Vincent-Sterlange.	550	35	1120
13				<u>10,604</u>

NUMERO	CORRESPONDANT	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES			
		DE LA BOISSELEE	DU JOURNAL DE TERRE.	DU JOURNAL DE PRÉ.	DE L'ARPENT DE BOIS.
1		300	300	400	400
2		320	400	400	400
3		500	520	520	520
4		520	520	520	520
5		520	520	520	520
6		520	520	520	520
7		520	520	520	520
8		520	520	520	520
9		520	520	520	520
10		520	520	520	520
11		520	520	520	520
12		520	520	520	520
13		520	520	520	520
14		520	520	520	520
15		520	520	520	520
16		520	520	520	520
17		520	520	520	520
18		520	520	520	520
19		520	520	520	520
20		520	520	520	520
21		520	520	520	520
22		520	520	520	520
23		520	520	520	520
24		520	520	520	520
25		520	520	520	520
26		520	520	520	520
27		520	520	520	520
28		520	520	520	520
29		520	520	520	520
30		520	520	520	520
31		520	520	520	520
32		520	520	520	520
33		520	520	520	520
34		520	520	520	520
35		520	520	520	520
36		520	520	520	520
37		520	520	520	520
38		520	520	520	520
39		520	520	520	520
40		520	520	520	520
41		520	520	520	520
42		520	520	520	520
43		520	520	520	520
44		520	520	520	520
45		520	520	520	520
46		520	520	520	520
47		520	520	520	520
48		520	520	520	520
49		520	520	520	520
50		520	520	520	520
51		520	520	520	520
52		520	520	520	520
53		520	520	520	520
54		520	520	520	520
55		520	520	520	520
56		520	520	520	520
57		520	520	520	520
58		520	520	520	520
59		520	520	520	520
60		520	520	520	520
61		520	520	520	520
62		520	520	520	520
63		520	520	520	520
64		520	520	520	520
65		520	520	520	520
66		520	520	520	520
67		520	520	520	520
68		520	520	520	520
69		520	520	520	520
70		520	520	520	520
71		520	520	520	520
72		520	520	520	520
73		520	520	520	520
74		520	520	520	520
75		520	520	520	520
76		520	520	520	520
77		520	520	520	520
78		520	520	520	520
79		520	520	520	520
80		520	520	520	520
81		520	520	520	520
82		520	520	520	520
83		520	520	520	520
84		520	520	520	520
85		520	520	520	520
86		520	520	520	520
87		520	520	520	520
88		520	520	520	520
89		520	520	520	520
90		520	520	520	520
91		520	520	520	520
92		520	520	520	520
93		520	520	520	520
94		520	520	520	520
95		520	520	520	520
96		520	520	520	520
97		520	520	520	520
98		520	520	520	520
99		520	520	520	520
100		520	520	520	520
101		520	520	520	520
102		520	520	520	520
103		520	520	520	520
104		520	520	520	520
105		520	520	520	520
106		520	520	520	520
107		520	520	520	520
108		520	520	520	520
109		520	520	520	520
110		520	520	520	520
111		520	520	520	520
112		520	520	520	520
113		520	520	520	520
114		520	520	520	520
115		520	520	520	520
116		520	520	520	520
117		520	520	520	520
118		520	520	520	520
119		520	520	520	520
120		520	520	520	520
121		520	520	520	520
122		520	520	520	520
123		520	520	520	520
124		520	520	520	520
125		520	520	520	520
126		520	520	520	520
127		520	520	520	520
128		520	520	520	520
129		520	520	520	520
130		520	520	520	520
131		520	520	520	520
132		520	520	520	520
133		520	520	520	520
134		520	520	520	520
135		520	520	520	520
136		520	520	520	520
137		520	520	520	520
138		520	520	520	520
139		520	520	520	520
140		520	520	520	520
141		520	520	520	520
142		520	520	520	520
143		520	520	520	520
144		520	520	520	520
145		520	520	520	520
146		520	520	520	520
147		520	520	520	520
148		520	520	520	520
149		520	520	520	520
150		520	520	520	520
151		520	520	520	520
152		520	520	520	520
153		520	520	520	520
154		520	520	520	520
155		520	520	520	520
156		520	520	520	520
157		520	520	520	520
158		520	520	520	520
159		520	520	520	520
160		520	520	520	520
161		520	520	520	520
162		520	520	520	520
163		520	520	520	520
164		520	520	520	520
165		520	520	520	520
166		520	520	520	520
167		520	520	520	520
168		520	520	520	520
169		520	520	520	520
170		520	520	520	520
171		520	520	520	520
172		520	520	520	520
173		520	520	520	520
174		520	520	520	520
175		520	520	520	520
176		520	520	520	520
177		520	520	520	520
178		520	520	520	520
179		520	520	520	520
180		520	520	520	520
181		520	520	520	520
182		520	520	520	520
183		520	520	520	520
184		5			

CANTONS.	COMMUNES.	POPULATION.	Poids du bousseau en livres poids de marc.	Son cube en pouces cubes.
Les ESSARTS.	1 Les Essarts.	2,076		
	2 Boulogne.	546		1560
	3 Sainte-Cécile.	1562		1560
	4 Dompierre.	969		1560
	5 La Ferrière.	1077		1560
	6 Sainte - Florence.	1247		1560
	7 Lairière.	409		1560
	8 S. Martin-des-Noyers	1476		1560
	9 La Merlatière.	494		1560
Les Fulgent.	1 Saint - Fulgent.	1430	40	1560
	2 S.-André-Gouldois.	1175	40	1560
	3 Bazoges-en-Palliers.	657	40	1560
	4 Les Brouzils.	1950	40	1560
	5 Chauché.	1555	40	1560
	6 Chavagnes.	1955	40	1560
	7 La Copechânières.	568	40	1560
	8 La Rabatelière.	395	40	1560
		9,465		1560
Les HERBIERS.	1 Les Herbiers.	2537	40	1560
	2 Ardelay.	1598	40	1560
	3 Beaurepaire.	1164	40	1560
	4 La Barotière ou Ménard.	379	40	1560
	5 Les Epesses.	1115	35	1120
	6 Mouchamps.	2085	40	1560
	7 S - Mars-la-Réorthe.	644	55	1120
	8 Le Petit - Bourg.	921	40	1560
	9 S - Paul-en-Pareds.	760	55	1120
	10 Vendrennes.	823	40	1560
				11,824

Numéro correspondant.	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES		
	de la boisselée de terre.	du journal de pré.	du journal de vigne.
1	520	320	160
2	3	1600	1600
3	4		
4	5		
5	6		
6	7		
7	8		
8	9		
			10

CANTONS.	COMMUNES.	POPULATION.	Poids du boisseau en livres	Son cube en pouces cubes.	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES			
					de la boisselée de terre	du journal de pré.	de l'arpent de bois.	du journal de vigne.
MAREUIL.	Mareuil.	679	49	1670	1	450	640	150
	S. André-sur-Mareuil	415	49	1670	2	450	640	150
	Bellenoue.	264	49	1670	5	450	640	150
	Beaulieu-sur-Mareuil	257	49	1670	4	450	640	150
	Bessay.	407	59	2010	5	450	900	100
	La Bretonnière.	429	55	1870	6	450	900 et 640	150
	Château-Guibert.	502	55	2010	7	450	900	150
	La Claye.	145	59	2010	8	450	640	1400
	Corbaon.	264	49	1670	9	450	640	150
	Corps.	689	59	2010	10	450	900	150
	La Couture.	281	49	1670	11	450	640	150
	Dissais.	258	49	1670	12	450	640	150
	Moutiers-sur-le-Lay.	772	55	1120	15	520	900	135
	Les Pineaux.	450	56	1220	14	380	900	160
	Péault.	618	59	2010	15	450	900	150
	Sainte-Pezine.	574	55	1120	16	520	900	160
	Rosnay.	591	49	1670	17	450	640	150
	S.-Ouen-des-Gats.	—	56	1220	18	580	900	160
					7,373			
MONTAIGU	Montaigu.	1080	28	952				
	La Bernardière.	995	18	612	294			
	Cugant.	1706	18	612	177			
	Saint-Georges.	2067	28	952	5	177		
	La Boissière.	1015	28	952	4	294		
	Boufférè.	696	28	952	5	294		
	La Bruffière.	2244	26	884	6	276		
	La Guyonnière.	776	28	952	7	256		
	S.-Hilaire-de-Loulay.	1881	28	952	8	177		
	Tréize-Séptiers.	824	28	952	9	294		
					13,222	10	295	146

Le boisseau de Cilissen pèse 18 livres.

CANTONS.	COMMUNES.	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES				du journal de vigne.
		de la boisserie de terre.	du journal de pré.	de l'arpent de bois.		
		1	2	3	4	
		5	6	7	8	
		9	10	11	12	
		13	14	15	16	
		17	18	19	20	
		21	22	23	24	
		25	26	27	28	
		29	30	31	32	
		33	34	35	36	
		37	38	39	40	
		41	42	43	44	
		45	46	47	48	
		49	50	51	52	
		53	54	55	56	
		57	58	59	60	
		61	62	63	64	
		65	66	67	68	
		69	70	71	72	
		73	74	75	76	
		77	78	79	80	
		81	82	83	84	
		85	86	87	88	
		89	90	91	92	
		93	94	95	96	
		97	98	99	100	
		101	102	103	104	
		105	106	107	108	
		109	110	111	112	
		113	114	115	116	
		117	118	119	120	
		121	122	123	124	
		125	126	127	128	
		129	130	131	132	
		133	134	135	136	
		137	138	139	140	
		141	142	143	144	
		145	146	147	148	
		149	150	151	152	
		153	154	155	156	
		157	158	159	160	
		161	162	163	164	
		165	166	167	168	
		169	170	171	172	
		173	174	175	176	
		177	178	179	180	
		181	182	183	184	
		185	186	187	188	
		189	190	191	192	
		193	194	195	196	
		197	198	199	200	
		201	202	203	204	
		205	206	207	208	
		209	210	211	212	
		213	214	215	216	
		217	218	219	220	
		221	222	223	224	
		225	226	227	228	
		229	230	231	232	
		233	234	235	236	
		237	238	239	240	
		241	242	243	244	
		245	246	247	248	
		249	250	251	252	
		253	254	255	256	
		257	258	259	260	
		261	262	263	264	
		265	266	267	268	
		269	270	271	272	
		273	274	275	276	
		277	278	279	280	
		281	282	283	284	
		285	286	287	288	
		289	290	291	292	
		293	294	295	296	
		297	298	299	300	
		301	302	303	304	
		305	306	307	308	
		309	310	311	312	
		313	314	315	316	
		317	318	319	320	
		321	322	323	324	
		325	326	327	328	
		329	330	331	332	
		333	334	335	336	
		337	338	339	340	
		341	342	343	344	
		345	346	347	348	
		349	350	351	352	
		353	354	355	356	
		357	358	359	360	
		361	362	363	364	
		365	366	367	368	
		369	370	371	372	
		373	374	375	376	
		377	378	379	380	
		381	382	383	384	
		385	386	387	388	
		389	390	391	392	
		393	394	395	396	
		397	398	399	400	
		401	402	403	404	
		405	406	407	408	
		409	410	411	412	
		413	414	415	416	
		417	418	419	420	
		421	422	423	424	
		425	426	427	428	
		429	430	431	432	
		433	434	435	436	
		437	438	439	440	
		441	442	443	444	
		445	446	447	448	
		449	450	451	452	
		453	454	455	456	
		457	458	459	460	
		461	462	463	464	
		465	466	467	468	
		469	470	471	472	
		473	474	475	476	

CANTONS.	COMMUNES.	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES				du journal de vigne.
		de la boisserie de terre.	du journal de pré.	de l'arpent de bois.		
		1	2	3	4	
		5	6	7	8	
		9	10	11	12	
		13	14	15	16	
		17	18	19	20	
		21	22	23	24	
		25	26	27	28	
		29	30	31	32	
		33	34	35	36	
		37	38	39	40	
		41	42	43	44	
		45	46	47	48	
		49	50	51	52	
		53	54	55	56	
		57	58	59	60	
		61	62	63	64	
		65	66	67	68	
		69	70	71	72	
		73	74	75	76	
		77	78	79	80	
		81	82	83	84	
		85	86	87	88	
		89	90	91	92	
		93	94	95	96	
		97	98	99	100	
		101	102	103	104	
		105	106	107	108	
		109	110	111	112	
		113	114	115	116	
		117	118	119	120	
		121	122	123	124	
		125	126	127	128	
		129	130	131	132	
		133	134	135	136	
		137	138	139	140	
		141	142	143	144	
		145	146	147	148	
		149	150	151	152	
		153	154	155	156	
		157	158	159	160	
		161	162	163	164	
		165	166	167	168	
		169	170	171	172	
		173	174	175	176	
		177	178	179	180	
		181	182	183	184	
		185	186	187	188	
		189	190	191	192	
		193	194	195	196	
		197	198	199	200	
		201	202	203	204	
		205	206	207	208	
		209	210	211	212	
		213	214	215	216	
		217	218	219	220	
		221	222	223	224	
		225	226	227	228	
		229	230	231	232	
		233	234	235	236	
		237	238	239	240	
		241	242	243	244	
		245	246	247	248	
		249	250	251	252	
		253	254	255	256	
		257	258	259	260	
		261	262	263	264	
		265	266	267	268	
		269	270	271	272	
		273	274	275	276	
		277	278	279	280	
		281	282	283	284	
		285	286	287	288	
		289	290	291	292	
		293	294	295	296	
		297	298	299	300	
		301	302	303	304	
		305	306	307	308	
		309	310	311	312	
		313	314	315	316	
		317	318	319	320	
		321	322	323	324	
		325	326	327	328	
		329	330	331	332	
		333	334	335	336	
		337	338	339	340	
		341	342	343	344	
		345	346	347	348	
		349	350	351	352	
		353	354	355	356	
		357	358	359	360	
		361	362	363	364	
		365	366	367	368	
		369	370	371	372	
		373	374	375	376	
		377	378	379	380	
		381	382	383	384	
		385	386	387	388	
		389	390	391	3	

CANTONS.	COMMUNES.	POPULATION.		Poids du boisseau en livres	Son cube en pouces cubes.
		Poids du boisseau en livres	Poids de la demarc.		
1	Fontenay.	7145	48	1652	
2	Auzais.	825	45	1530	
5	Chaix.	408	48	1652	
4	Charzais.	654	48	1652	
5	Fontaines.	655	48	1652	
6	Le Langon.	1585	48	1652	
7	Longève.	697	48	1652	
8	Lorbie.	615	48	1652	
9	S.-Médard-des-Prés.	477	46	1566	9
10	Montreuil.	999	46	1566	10
11	Pissotte.	721	46	1566	11
12	Poiré-sur-Velluire.	1147	48	1652	12
13	S.-Jean-de-Velluire.	619	48	1652	13
		16,545			

1	Chaillé.	898	51	1734	900	900
2	Champagné.	1429	59	2010	1400	1500
5	Le Gué-de-Velluire.	1154	48	1652	900	1600
4	l'Isle-d'Elle.	1534	51	1734	900	900
5	Puyravault.	475	59	2010	1400	1500
6	Se-Radicé-les-Noyers.	977	59	2010	900	1400
7	Vouillé.	1577	48	1652	900	1600
		8,642				

N ^o correspondant au nombre	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES	de la boisselée de terre.		du journal de pré.	de l'arpent de bois.	du journal de vigne.
		1	2			
1	400	400	400	900	1600	135
2	3	400	400	900	1600	135
3	4	400	400	900	1600	135
4	5	400	400	900	1600	135
5	6	400	400	900	1600	135
6	7	400	400	900	1600	135
7	8	400	400	900	1600	135
8	9	400	400	900	1600	135
9	10	400	400	900	1600	135
10	11	400	400	900	1600	135
11	12	400	400	900	1600	135
12	13	400	400	900	1600	135
13	14	400	400	900	1600	135
14	15	400	400	900	1600	135
15	16	400	400	900	1600	135
16	17	400	400	900	1600	135
17	18	400	400	900	1600	135
18	19	400	400	900	1600	135
19	20	400	400	900	1600	135
20	21	400	400	900	1600	135
21	22	400	400	900	1600	135
22	23	400	400	900	1600	135
23	24	400	400	900	1600	135
24	25	400	400	900	1600	135
25	26	400	400	900	1600	135
26	27	400	400	900	1600	135
27	28	400	400	900	1600	135
28	29	400	400	900	1600	135
29	30	400	400	900	1600	135
30	31	400	400	900	1600	135
31	32	400	400	900	1600	135
32	33	400	400	900	1600	135
33	34	400	400	900	1600	135
34	35	400	400	900	1600	135
35	36	400	400	900	1600	135
36	37	400	400	900	1600	135
37	38	400	400	900	1600	135
38	39	400	400	900	1600	135
39	40	400	400	900	1600	135
40	41	400	400	900	1600	135
41	42	400	400	900	1600	135
42	43	400	400	900	1600	135
43	44	400	400	900	1600	135
44	45	400	400	900	1600	135
45	46	400	400	900	1600	135
46	47	400	400	900	1600	135
47	48	400	400	900	1600	135
48	49	400	400	900	1600	135
49	50	400	400	900	1600	135
50	51	400	400	900	1600	135
51	52	400	400	900	1600	135
52	53	400	400	900	1600	135
53	54	400	400	900	1600	135
54	55	400	400	900	1600	135
55	56	400	400	900	1600	135
56	57	400	400	900	1600	135
57	58	400	400	900	1600	135
58	59	400	400	900	1600	135
59	60	400	400	900	1600	135
60	61	400	400	900	1600	135
61	62	400	400	900	1600	135
62	63	400	400	900	1600	135
63	64	400	400	900	1600	135
64	65	400	400	900	1600	135
65	66	400	400	900	1600	135
66	67	400	400	900	1600	135
67	68	400	400	900	1600	135
68	69	400	400	900	1600	135
69	70	400	400	900	1600	135
70	71	400	400	900	1600	135
71	72	400	400	900	1600	135
72	73	400	400	900	1600	135
73	74	400	400	900	1600	135
74	75	400	400	900	1600	135
75	76	400	400	900	1600	135
76	77	400	400	900	1600	135
77	78	400	400	900	1600	135
78	79	400	400	900	1600	135
79	80	400	400	900	1600	135
80	81	400	400	900	1600	135
81	82	400	400	900	1600	135
82	83	400	400	900	1600	135
83	84	400	400	900	1600	135
84	85	400	400	900	1600	135
85	86	400	400	900	1600	135
86	87	400	400	900	1600	135
87	88	400	400	900	1600	135
88	89	400	400	900	1600	135
89	90	400	400	900	1600	135
90	91	400	400	900	1600	135
91	92	400	400	900	1600	135
92	93	400	400	900	1600	135
93	94	400	400	900	1600	135
94	95	400	400	900	1600	135
95	96	400	400	900	1600	135
96	97	400	400	900	1600	135
97	98	400	400	900	1600	135
98	99	400	400	900	1600	135
99	100	400	400	900	1600	135
100	101	400	400	900	1600	135
101	102	400	400	900	1600	135
102	103	400	400	900	1600	135
103	104	400	400	900	1600	135
104	105	400	400	900	1600	135
105	106	400	400	900	1600	135
106	107	400	400	900	1600	135
107	108	400	400	900	1600	135
108	109	400	400	900	1600	135
109	110	400	400	900	1600	135
110	111	400	400	900	1600	135
111	112	400	400	900	1600	135
112	113	400	400	900	1600	135
113	114	400	400	900	1600	135
114	115	400	400	900	1600	135
115	116	400	400	900	1600	135
116	117	400	400	900	1600	135
117	118	400	400	900	1600	135
118	119	400	400	900	1600	135
119	120	400	400	900	1600	135
120	121	400	400	900	1600	135
121	122	400	400	900	1600	135
122	123	400	400	900	1600	135
123	124	400	400	900	1600	135
124	125	400	400	900	1600	135
125	126	400	400	900	1600	135
126	127	400	400	900	1600	135
127	128	400	400	900	1600	135
128	129	400	400	900	1600	135
129	130	400	400	900	1600	135
130	131	400	400	900	1600	135
131	132	400	400	900	1600	135
132	133	400	400	900	1600	135
133	134	400	400	900	1600	135
134	135	400	400	900	1600	135
135	136	400	400	900	1600	135
136	137	400	400	900	1600	135
137	138	400	400	900	1600	135
138	139	400	400	900	1600	135
139	140	400	400	900	1600	135
140	141	400	400	900	1600	135
141	142	400	400	900	1600	135
142	143	400	400	900	1600	135
143	144	400	400	900	1600	135
144	145	400	400	900	1600	135
145	146	400	400	900	1600	135

CANTONS.	COMMUNES.	POUSSÉE		Poids du boisseau en livres poids de marc.	Poids du boisseau en livres poids de marc.	Son cube en pouces cubes.
		1	2			
1	La Châtaigneraye.	1268	60	2040	450	900
2	Antigny.	1225	50	1020	450	900
3	Bazoges-en-Pareds.	1687	49	1670	400	900
4	Bouildroux.	422	49	1650	400	900
5	Breuil-Barret.	857	48	1650	400	900
6	Cezais.	458	49	1670	400	900
7	LaChapelle-aux-Lys.	646	48	1650	400	900
8	Cheffois.	874	50	1020	450	900
9	S.-Germain l'Aignier.	503	49	1670	9	400
10	S.-Hilaire-de-Voust.	781	49	1670	10	400
11	Loge-Fougerouse.	559	48	1650	11	400
12	Marillet.	176	48	1650	12	400
13	S.Maurice-le-Girard.	625	49	1670	13	400
14	S.Maurice-des-Noues	859	49	1670	14	400
15	Menomblet.	912	50	1020	15	450
16	Mouilleron-en-Pareds.	1141	50	1700	16	400
17	S.-Pierre-du-Chemin.	1490	30	1020	17	450
18	Saint-Sulpice.	675	49	1670	18	400
19	Thouarsais.	700	49	1650	19	400
20	La Tardière.	1140	30	1020	20	450
21	Vouvant.	1011	49	1670	21	400
<u>17,785</u>						

LA CHÂTAIGNERAYE.

N ^o me correspondant.	CONTENANCE EN Toises Carrées	du journal de la boisselée de terre.		du journal de pré.	de l'arpent de bois.	du journal de vigne.
		1	2			
1		450	450	900	1600	175
2		400	400	900	1600	175
3		400	400	900	1600	155
4		400	400	900	1600	155
5		400	400	900	1600	155
6		400	400	900	1600	155
7		400	400	900	1600	155
8		400	400	900	1600	155
9		400	400	900	1600	155
10		400	400	900	1600	155
11		400	400	900	1600	155
12		400	400	900	1600	155
13		400	400	900	1600	155
14		400	400	900	1600	155
15		400	400	900	1600	175
16		400	400	900	1600	187
17		450	450	900	1600	175
18		400	400	900	1600	155
19		400	400	900	1600	155
20		450	450	900	1600	175
21		400	400	900	1600	155

CANTONS.	COMMUNES.	POPULATION.	Poids	Son
			du boisseau en livres	cube en pouces cubes.
1 L'Hermenault.	872	48	1652	
2 Bourneau.	896	48	1652	
3 S.-Cyr-des-Gats.	747	48	1652	
4 S.-Laurent-de-la-Salle.	705	48	1652	
5 Marsais.	392	48	1652	
6 S.Martin-des-Fontaines.	514	48	1652	
7 S.Martin-sous-Mouzeuil.	514	48	1652	
8 Mouzeuil.	1156	48	1652	
9 Nalliers.	1651	48	1652	
10 Petosse.	372	48	1552	
11 Pouillé.	495	48	1652	
12 S.te-Baâde,g.e-la-Vineuse.	400	48	1652	
13 Sérigné.	1296	48	1652	
14 Saint-Valérien.	497	48	1652	
		<u>10,285</u>		

L'HERMINAULT.

SAINT-HERMINAULT.

Numero correspondant.	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES			du journal de vigne.
	de la boisselée de terre.	du journal de pré.	de l'arpent de bois.	
1	400	400	900	1600
2	5	400	900	1600
3	4	400	900	1600
4	5	400	900	1600
5	6	400	900	1600
6	7	400	900	1600
7	8	400	900	1600
8	9	400	900	1600
9	10	400	900	1600
10	11	400	900	1600
11	12	400	900	1600
12	13	400	900	1600
13	14	400	900	1600
		<u>10,285</u>		

1 Sainte-Hermine et Saint-Hermand.	1541	57 1/2	1120	
2 S.-Aubin-la-Plaine.	208	55	1120	
3 La Caillère.	486	49	1670	
4 Changillon.	557	35	1120	
5 Chapelle-Themer.	961	53	1120	
6 S.t Etienne-e-Brillonet.	529	53	1120	
7 Saint-Hilaire-du-Bois.	934	49	1670	
8 saint-Jean-de-Bengné.	528	55	1120	
9 La Jandonnière.	799	55	1120	
10 Saint-Joûre.	680	55	1120	
11 S.-Martin-l'Ars.	968	55	1120	
12 La Réorthe.	1349	55	1120	
13 Le Simon.	409	35	1120	
14 Thiré.	663	55	1120	
15 La Vineuse.	298	55	1120	
		<u>10,780</u>		

CANTONS.	COMMUNES.	POPULATION.		Poids du boisseau en livres	Son cube en pouces cubes.	Poids du boisseau en marc.	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES		
		de la boisselée de terre.	du journal de pré.				de l'arpent de bois.	du journal de vignes.	
1	Saint-Hilaire.	2173	46	1566	155	1600	155	155	
2	Faymoreau.	241	48	1652	2	900	1600	155	
5	Foussais.	1265	48	1652	5	900	1600	155	
4	Les Loges.	559	46	1566	4	900	1600	155	
5	Chassenon.	285	47	1600	5	900	1600	155	
6	Mervant.	1208	46	1566	6	900	900	155	
1	S.-Michel-le-Cloucq.	138	46	1566	7	900	900	155	
8	Nieul.	849	46	1566	8	900	900	155	
9	Payré-sur-Vendée.	459	46	1566	9	900	900	155	
10	Puy-de-Serre.	416	48	1652	10	900	900	155	
11	Oulmes.	568	46	1566	11	900	900	155	
12	Denant.	288	48	1652	12	900	900	155	
13	Tesson ou S.-Martin-de-Fraigneau.	522	46	1566	13	900	900	155	
14	Xanton.	547	48	1652	14	900	900	155	
		<u>10,494</u>							

N ^o de la boisselle de terre.	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES		du journal de bois.	du journal de pré.	du journal de terre.	correspondant.	à
	correspondant.	à					
1	400	900	1600	1600	900	400	133
2	450	900	1600	1600	900	450	133
3	400	900	1600	1600	900	400	133
4	450	900	1600	1600	900	450	133
5	400	900	1600	1600	900	400	133
6	400	900	1600	1600	900	400	133
7	400	900	1600	1600	900	400	133
8	450	900	1600	1600	900	450	133
9	400	900	1600	1600	900	400	133
10	400	900	1600	1600	900	400	133
11	400	900	1600	1600	900	400	133
12	400	900	1600	1600	900	400	133
13	400	900	1600	1600	900	400	133
14	375	575	1521	1521	375	375	187
15	375	575	1521	1521	375	375	187
16	375	575	1521	1521	375	375	187
17	375	575	1521	1521	375	375	187

CANTONS.	COMMUNES.	POPULATION.	Poids du boisseau en livres poids de marc.	Son cube en pouces cubes.	
			1216	48	1650
1	Maillezais.	2314	38	1290	
2	Benet.	342	48	650	
3	Bouillé.	451	58	1290	
4	Sainte-Christine.	294	48	1650	
5	Courdeault.	796	48	1650	
6	Damvix.	1515	48	1650	
7	Doix.	254	38	1290	
8	Lesson.	578	48	1650	
9	Liez.	1046	48	1650	
10	Maille.	1476	48	1650	
11	S.-Pierre-le-Vieux.	1148	48	1650	
12	Saint-Sigismond.	2459	48	1650	
13	Vix.	15,889			
			410	29	990
			1130	29	990
			2325	29	990
			120	52	1090
			488	52	1090
			499	52	1090
			1557	29	990
			409	49	1670
			562	29	990
			1121	29	990
			1189	53	1120
			694	30	1020
			1627	29	990
			7 ¹ / ₄	53	1120
			635	49	1670
			196	49	1670
			251	29	990
			15,705		

La population de l'arrondissement de Fonsenay est de 112,625.

CANTONS.	COMMUNES.	POIDS du boisseau en livres poids de mare.	Son cube en pouces cubes.
LES SABLES.	1 Les Sables.	5000	68 2520
	2 Château d'Olonne.	855	
	3 Sainte-Foix.	352	
	4 Isle-d'Olonne.	727	
	5 Olonne.	1682	
	6 Vairé.	784 0,578	
BEAUVIOR.	1 Beauvoir.	2192	60 2040
	2 Saint-Gervais.	1858	
	3 Isle-Bouin.	2445	
	4 Saint-Urbain.	661 7,136	
CHALLANS.	1 Challans.	2885	79 2686
	2 Bois-de-Céné.	1768	
	5 Château-Neuf.	553	
	4 Froid-Fond.	724	
	5 La Garnache.	5073	
	6 Sallertaine.	2246 11,249	

N ^o me ^r corresp ^{ndant} .	CONTENANCE EN Toises Carrées			du journal de vigne.
	de la boisselée de terre.	du journal de pré.	de l'arpent de bois.	
1	400	2	400	100
2	3	600	600	3
3	4	400	400	100
4	5	600	600	100
5	6			100
1	1	2	2	1200
2	3	5	5	3
3	4	4	600	600
4	5	5	6	3
5	6			

CANTONS.	COMMUNES.	POPULATION.	Poids du boisseau en livres poids de marc.	Son cube en pouces cubes.
	1 Saint-Gilles.	900	79	2686
	2 Bretignolles.	898		
	3 La Chaise-Giraud.	225		
	4 Coëx.	1017		
	5 Commequiers.	1422		
	6 Croix-de-Vie.	606		
	7 Le Fenouillé.	690		
	8 Givrand.	279		
	9 S.-Hilaire-de-Riez.	2168		
	10 Landevieille.	420		
	11 L'Aiguillon.	552		
	12 S.-Maiacent-sur-Vie.	514		
	13 S.-Martin-de-Brem.	675		
	14 S.-Nicolas-de-Brem.	144		
	15 S.-Revérend.	407		
	16 Riez.	537		
			11,252	
	1 S.-Jean-de-Mont.	3862		
	2 Notre-Dame-de-Mont.	2750		
	3 Le Perrier.	1632		
	4 Soullans.	1776		
				10,020

N ^o de la boisselle de terre.	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES	
	de la boisselle de terre.	du journal de pré.
1	400	1600
2	600	1600
3	600	1600
4	400	1600
5	600	1200
6	400	1600
7	400	1600
8	600	1200
9	600	1200
10		
11		
12		
13	600	
14		
15	400	1600
16		
1	600	
2		
3		
4	600	1200

CANTONS.	COMMUNES.	Poids du boisseau en livres poids de marc.	Son cube en pouces cubes.
POPULATION.			
ISLE-D'YEU.	Isle-d'Yeu.	2,185	2924
	1 La Mothe-Achard.	431	
	2 Beaulieu-s.-Bourbon	1046	
	3 Chapelle-Achard.	886	
	4 Chapelle-Hermier.	544	
	5 Sainte-Flaive.	1069	
	6 -Georges- Pointindoux.	926	
	7 Giroard.	490	
	8 -Julien-des-Landes.	708	
	9 Landeronde.	806	
	10 Martinet.	455	
	11 Nieul-le-Dolent.	646	
		8,005	
	1 Les Montiers.	515	2520
	2 Angles.	956	2520
	3 S.-Avangour.	594	2520
	4 Saint-Benoit.	462	2520
	5 La Boissière.	620	2520
	6 Champ-S.-Père.	1189	2520
	7 Curzon.	590	2520
	8 Saint-Cyr.	450	2520
	9 Le Givre.	518	2520
	10 La Jonchère.	514	2520
	11 La Tranche.	779	2520
	12 S.-Vincent-sur-Graon.	1197	2520
	13 Saint-Sornin.	223	2520
			7,985

LES MOUTIERS-LES-MAUXFAITS.

N ^o correspondant.	CONTENANCE EN TOISES CARRÉES		du journal de vigne.
	de la boisselle de terre.	du journal de pré.	
1	500	500	500
2	500	500	500
3	600	600	600
4	400	400	400
5	400	400	400
6	500	500	500
7	500	500	500
8	500	1000	1000
9	520	520	520
10	500	500	500
11	300	300	300
1	500	900	900
2	500	900	900
3	500	900	900
4	500	900	900
5	500	900	900
6	500	900	900
7	500	900	900
8	500	900	900
9	500	900	900
10	500	900	900
11	500	900	900
12	500	900	900
13	500	900	900
14	500	900	900
15	500	900	900

CANTONS.	COMMUNES.	POPULATION.	Poids	Son cubic en boisseau en livres poids de marc.
			du boisseau en livres	de pouces cubes.
NOIRMOUTIERS.	1 Noirmoutiers.	6722		
	1 Pallauau.	510	84	2924
	2 Appremont et les Habites.	1336		
	3 Chapelle-pallauau.	1051		
	4 Saint-Christophe.	1654		
	5 S.-Etienne-du-Bois.	2457		
	6 Falleron.	852		
	7 Grand'Landes.	1332		
	8 Maché.	575		
	9 S.-Paul-Mont-Penit.	594		
PALLUAU.		10,321		
	1 Talmont.	565	70	2380
	2 Avrillé.	704		
	3 Le Bernard.	755		
	4 Grosbreuil.	768		
	5 S.-Hilaire-la-Forêt.	404		
	6 S.-Hilaire-de-Talmont.	2132		
	7 Jard.	919		
	8 Longeville.	1296		
	9 Le Poiroux.	621		
TALMONT.	10 S.-Vincent-sur-Jard.	460		
		8,622		

La population de l'arrondissement des Sables est de 92,875.

*

N ^o correspondant à la CONTENANCE EN Toises Carrées	de la boisselee de terre.	du journal de pré.	l'arpent de bois.	du journal de vigne.						
					1	2	3	4	5	6
1					1	2	3	4	5	6

Combien donne de pouces cubes le boisseau de Fontenay, ayant 9 pouces 8 lignes [9. 67] de hauteur, sur 14 — 9 — [14. 75] de diamètre ?

Il faut multiplier le diamètre par 3. 14, (parce que le rapport du diamètre à la circonférence est d'1 à 3. 14159, etc.), et le produit par le 14 du diamètre pour faire la surface, que l'on multiplie ensuite par la hauteur pour avoir le cube.

EXEMPLE :

14.75 diamètre.
3.14

59.00
147.5
4425

4631.50
5.69

174 du diamètre.

41679
27786
13893

170.88.39
9.67

hauteur.

1196.16
10252.8
153792

1652.40.96 :

On prétend qu'il ne cube que 1552.

1652 par 34 au lieu de 32, parce qu'un pouce cube 292 — ne contient pas tout-à-fait une demi-
20 once de froment ordinaire.

48 liv. poids du boisseau en poids de marc, plus la fraction 20134.^{es}

1 Ligne vaut en Pouces 0.08

2	0.17
3	0.25
4	0.33
5	0.42
6	0.50
7	0.58
8	0.67
9	0.75
10	0.84
11	0.92

12 Lignes valent. . . . 1.00 Pouces.

Nota — MM. les Maires des communes dont le poids du boisseau et la contenance de la boisselée, etc., ne sont pas portés dans ce petit ouvrage, sont priés d'en adresser une note exacte à la Sous-Préfecture de leur arrondissement, où M. DELAVAU la fera prendre, pour compléter d'autant la seconde édition, si elle a lieu.

CONVERSION des louis-doubles, simples, écus

DOUBLES-LOUIS EN FRANCS.

Pour tirer les doubles-louis en francs, il faut en soustraire le 60.^{ème}

1 de 48 liv. 47 francs 20 centimes.

2 ou 96 94 40

3 144 141 60

4 192 188 80

5 240 236 00

6 288 285 20

7 336 330 40

8 384 377 60

9 432 424 80

10 480 472 00

100 liv. en doubles-louis, valent 98 fr. 33 c.

Perdent conséquemment 1 67

100 francs valent, en louis simples, 101 liv. 69 c.

1000 1016 95

LOUIS SIMPLES EN FRANCS.

Pour tirer les louis simples en francs, il faut en soustraire le 55.^{ème} 15.

1 de 24 liv. 23 francs 55 centimes.

2 ou 48 47 10

3 72 70 65

4 96 94 20

5 120 117 75

6 144 141 50

7 168 164 85

8 192 188 40

9 216 211 95

10 240 235 50

100 liv. en louis simples, valent 98 fr. 12 c.

Perdent conséquemment 1 88

de 6 et 3 liv., en francs et réciprocquement.

FRANCS EN DOUBLES-LOUIS.

Pour tirer les francs en doubles-louis, il faut y ajouter (aux francs) le 59.^{ème}

Nota.—Les sous sont mis en centimes pour la facilité du calcul.

Fractions de centimes.

1 franc. 1

2 francs. 2

3 5

4 4

5 5

6 6

7 7

8 8

9 9

10 10

11 11

12 12

13 13

14 14

15 15

16 16

17 17

18 18

19 19

20 20

21 21

22 22

23 23

24 24

25 25

26 26

27 27

28 28

29 29

30 30

31 31

32 32

33 33

34 34

35 35

36 36

37 37

38 38

39 39

40 40

41 41

42 42

43 43

44 44

45 45

46 46

47 47

48 48

49 49

50 50

51 51

52 52

53 53

54 54

55 55

56 56

57 57

58 58

59 59

60 60

61 61

62 62

63 63

64 64

65 65

66 66

67 67

68 68

69 69

70 70

71 71

72 72

73 73

74 74

75 75

76 76

77 77

78 78

79 79

80 80

81 81

82 82

83 83

84 84

85 85

86 86

87 87

88 88

89 89

90 90

91 91

92 92

93 93

94 94

95 95

96 96

97 97

98 98

99 99

100 100

FRANCS EN LOUIS SIMPLES.

Pour tirer les francs en louis simples, il faut y ajouter le 52.^{ème} 15.

Nota.—Les sous sont mis en centimes pour faciliter le calcul.

Fractions de centimes.

1 franc. 1

2 francs. 2

3 3

4 4

5 5

6 6

7 7

8 8

9 9

10 10

11 11

12 12

13 13

14 14

15 15

16 16

17 17

18 18

19 19

20 20

21 21

22 22

23 23

24 24

25 25

26 26

27 27

28 28

29 29

30 30

31 31

32 32

33 33

34 34

35 35

36 36

37 37

38 38

39 39

40 40

41 41

42 42

43 43

44 44

45 45

46 46

47 47

48 48

49 49

50 50

51 51

52 52

53 53

54 54

55 55

56 56

57 57

58 58

59 59

60 60

61 61

62 62

63 63

64 64

65 65

66 66

67 67

68 68

69 69

70 70

71 71

72 72

73 73

74 74

75 75

76 76

77 77

78 78

79 79

80 80

81 81

82 82

83 83

84 84

85 85

86 86

87 87

88 88

89 89

90 90

91 91

92 92

93 93

94 94

95 95

96 96

97 97

98 98

99 99

100 100

101 101

102 102

103 103

104 104

105 105

106 106

107 107

108 108

109 109

110 110

ÉCUS DE 6 LIV. EN FRANCS.

Pour tirer les écus de 6 liv. en francs, il faut en soustraire le 30.^{ème}

1 de	6 liv.	.	5 francs 80 centimes.
2 ou	12	.	11 60
3	18	.	17 40
4	24	.	23 20
5	30	.	29 00
6	36	.	34 80
7	42	.	40 60
8	48	.	46 40
9	54	.	52 20
10	60	.	58 00

100 liv. en écus de 6 livres, valent . . . 96 fr. 67 c.
Perdent conséquemment 3 33

ÉCUS DE 3 LIV. EN FRANCS.

Pour tirer les écus de 3 liv. en francs, il faut en soustraire le 12.^{ème}

1 de	3 liv.	.	2 francs 75 centimes.
2 ou	6	.	5 50
3	9	.	8 25
4	12	.	11 00
5	15	.	13 75
6	18	.	16 50
7	21	.	19 25
8	24	.	22 00
9	27	.	24 75
10	30	.	27 50

100 liv. en petits écus, valent. . . . 91 fr. 67 c.
Perdent conséquemment 8 33

FRANCS EN ÉCUS DE 6 LIV.

Pour tirer les francs en écus de 6 livres, il faut y ajouter le 29.^{ème}

Nota.—Les sous sont mis en centimes pour la facilité du calcul.

			liv.	c.	Fractions de centimes.
1 franc.	.	.	1	05	448 276
2 francs.	.	.	2	06	896 552
3	.	.	3	10	544 828
4	.	.	4	13	795 104
5	.	.	5	17	241 580
6	.	.	6	20	689 655
7	.	.	7	24	157 931
8	.	.	8	27	586 207
9	.	.	9	31	034 483
10	.	.	10	34	482 759
100 francs valent, en écus de 6 livres, .			103	liv. 45 c.	
1000	.	.		1034	48

FRANCS EN ÉCUS DE 3 LIV.

Pour tirer les francs en écus de 3 livres, il faut y ajouter le 11.^{ème}

Nota.—Les sous sont mis en centimes pour la facilité du calcul.

			liv.	c.	Fractions de centimes.
1 franc.	.	.	1	09	090 909
2 francs.	.	.	2	18	181 818
3	.	.	3	27	272 727
4	.	.	4	56	563 636
5	.	.	5	45	454 545
6	.	.	6	54	545 454
7	.	.	7	63	636 363
8	.	.	8	72	727 272
9	.	.	9	81	818 181
10	.	.	10	90	909 090
100 francs valent, en petits écus, .			109	liv. 09 c.	
1000	.	.		1090	91

Pour connaître la valeur des doubles-louis en livres ou plutôt par o fr. 2, et en soustraire le produit de celui des louis.

EXEM

10 louis-doubles, *valeur nominale* . . . 480 liv.

o. 2 décimées.

2. o	à défaillir . . .	2
	Livres tournois . . .	478

Pour les *louis simples*, par 3 sous ou o. 15.

10 louis simples, *valeur nominale* . . . 240 liv.

o. 15

1. 50	à défaillir . . .	1 . 10 s.
	Livres tournois	238 . 10 s.

Le Louis de 48 liv. vaut en livres tournois 47 liv. 30

Celui de 24	23	85
L'écu de 6	5	875
Celui de 3	2	7875

Pour tirer les *doubles-louis* en liv. tournois, on peut aussi en soustraire le 240ème, etc.

L I V R E S T O U R N O I S

48 liv. tournois valent, en double-louis, 48 liv. 20

24 . . . en louis simple, 24 15

6 . . . en écu de 6 liv. 6 125

3 . . . en écu de 3 3 2125

Pour tirer les livres tournois en doubles-louis, il faut

y ajouter le 239ème, etc.

tournois, il faut en multiplier le nombre par 4 pour tirer le produit de celui des louis.

PLE :

Pour les écus de 6 livres, par 2 s. 6 d. ou o 125.

10 écus de 6 livres, *valeur nominale* . . . 60 liv.

o. 125	1. 250	à défaillir . . .	1 . 5 s.
		Livres tournois . . .	58 . 15 s.

Pour les petits écus, par 4 s. 3 d. ou o. 2125.

10 petits écus, *valeur nominale* 30 liv.

o. 2125	2. 1250	à défaillir . . .	2 s. 6 d.
		Livres tournois . . .	27 . 17 . 6 d.

La perte est du 240ème de la valeur nominale.

<i>Idem</i>	160.ème	<i>id.</i>
<i>Idem</i>	48.ème	<i>id.</i>
<i>Idem</i>	14.ème et 1176/7	<i>id.</i>
		1,000,000

EN LOUIS ET ÉCUSS.

Le profit est du 239ème de 47 liv. 80

<i>Idem</i>	du 159.ème	de 23 85
<i>Idem</i>	du 47.ème	de 5 875
<i>Idem</i>	du 13.ème	o . 5 . 120 . 17647
		1,000,000

de 2 liv. 7875

MESURES usuelles adoptées par l'Arrêté du
Ministre de l'intérieur, du 28 mars 1812,
en exécution du Décret du 12 février.

La nouvelle aune	est de 12 décimètres.	— Elle ne diffère de l'ancienne que d'un centimètre en plus,
$\frac{3}{4}$ répondent à . . . 9		
$\frac{2}{3}$ à . . . 8		
La 1/2 aune répond à . 6		l'aune usuelle ayant 1 m. 200
$\frac{1}{3}$ à . . . 4		
$\frac{1}{4}$ à . . . 3		l'ancienne 1 . 188
$\frac{1}{6}$ à . . . 2		différence 0 . 012
$\frac{1}{8}$ à . . . 1.50		
$\frac{1}{12}$ à . . . 1.00		
$\frac{1}{16}$ à . . . 0.75		
$\frac{1}{24}$ à . . . 0.50		
$\frac{1}{32}$ à . . . 0.375		
		centim. millim.

La nouvelle toise vaut en mètres 2.0000	— Elle ne diffère de l'ancienne que de 5 centimètr. en plus, la toise usuelle ayant 2 m. 000
le nouveau pied . 0.3333	l'ancienne 1 . 949
le nouveau pouce. 0.0278	différence 0 . 051
la nouv. ligne . . 0.0025	

La nouv. toise carrée vaut en mèt. car. . . 4.0000	— Elle ne diffère de l'ancienne que de 20 décim. car. en plus, la toise usuelle car. ayant 4 m. 9.0000
le nouv. pied carré . 0.1111	l'anc. nne. 3 . 7987
le nouv. pouce carré . 0.0747	différence 0 . 2013
la nouv. ligne carrée . 0.0556	

La nouvelle toise-pied vaut en mètres carrés . . .	0.666667	— Elle ne diffère de l'ancienne que de 3 décim. car. en plus, la toise-pied usuelle m. car. valant . . . 0.666667
la nouv. toise-pouce . . .	0.055556	l'ancienne 0.633124
la nouv. toise-ligne . . .	0.004630	<hr/>
la nouv. toise-point . . .	0.000586	différence. 0.033543

La nouv. toise-cube vaut en mètres cubes . . .	8.000000	— Elle diffère de l'ancienne de 596 décim. cub. en plus, (1000 décim. cub. font 1 mètre cube.)
le nouv. pied-cube . . .	0.057057	la toise-cube usuelle contenant 8 m. c. 000
le nouv. pouce-cube— en décim. cube . . .	0.021453	l'ancienne 7 404
la nouv. ligne-cube— en centim. cube . . .	0.012000	différence. 0 596

La nouv. toise-toise-pied vaut en mèt. cube . . .	1.333333	— Elle ne diffère de l'ancienne que de 99 décim. cub. en plus, la t.-t.-pied usuelle cubant 1m. 333333
la nouv. toise-t. ^{se} -pouce . . .	0.111111	l'anc. ne 1 233981
la nouv. toise-toise-ligne . . .	0.009259	différ. 0 099352
la nouv. toise-toise-point . . .	0.000772	

La corde de Bourbon-Vendée étant de 8 pieds de couche sur 4 de hauteur, bois de 2 pieds 9 pouces de longueur, ayant par conséquent 88 pieds cubes, équivaut à 3 stères (*une forte charretée bouvière.*)

La nouvelle pièce ou solive vaut en décistère . . .	1.111	— Elle ne diffère de l'ancienne que de 8 centièmes de décistère ou 8 décimètres cubes en plus, la solive usuelle ayant . . . 1. 111
le nouv. pied de solive . . .	0.170	l'ancienne . 1. 028
le nouv. pouce de solive . . .	0.014	différence. 0. 033

L'hectolitre se divise en 8 boisseaux de 12 litres 172 ;
 chaque boisseau a son double , sa 172 et son 174 ;
 le double contient le 174 de l'hectol. ou 25 litres ; — il pèse , en
 froment ,
 le boisseau . . le 8.^e — ou 12-172 37 liv. 172
 le 172 boisseau . le 16.^e — ou 6-174 poids de
 le 174 de b.^{eau} . le 32.^e — ou 3-178 marc , et
 eube 1275 ponce.cub.
 anci.mes.

La nouv. liv. pèse 172 kilog. ou 5 hectog. — Elle ne diffère de		
La nouv. 172 liv. . . 25 décag.		Pancienne que d'un
le nouv. quarteron . . 125 gram.		décagr. en plus ,
le nouv. 172 quarteron . 62.50		la livre usuelle pe-
la nouv. once . . . 31.25		sant . . . 5 h. 000
la nouv. 172 once . . 15.625		Pancienne . 4. 895
le nouveau 174 d'once		différence . 0. 105
ou les 2 nouv. gros . . 7.8125		
le nouveau gros . . . 3.90625		
le nouv. 172 gros . . . 1.953125		
174 — . . . 0.976562		
178 — . . . 0.488232		
1716 — . . . 0.244116		
1732 — . . . 0.122058		
1764 — . . . 0.061029		
le nouveau grain . . . 0.054253		
	de centi mili	
	gram.	

Anciennes mesures.	En mesures usuelles.	Mesures usuelles.	En anciennes mesures.
pieds. pouces. lig.			pieds. pouces. lig.
Toise . . . 5 . . 10 . . 1.934		Toise . . . 6 . . 1 . . 10.592	
Pied . . . " . . 11 . . 8.331		Pied . . . 1 . . " . . 3.765	
Ponce . . . " . . " . . 11.694		Pouce . . . " . . 1 . . 0.314	
Ligne . . . " . . " . . 0.974		Ligne . . . " . . " . . 1.026	

Anciens poids.	En poids usuels.	Poids usuels.	En poids anciens.
	liv. onc. gros. grains		liv. onc. gros. grains.
Livre . . . "	15 . . 3 . . 22.57	Livre . . . 1 . . " . . 2 . . 53.57	
Once . . . "	" . . 7 . . 59.91	Once . . . " . . 1 . . " . . 21.63	
Gros . . . "	" . . " . . 70.49	Gros . . . " . . " . . 1 . . 1.54	
Grain . . . "	" . . " . . 0.98	Grain . . . " . . " . . " . . 1.02	

EXTRAIT de Lois et Arrêtés sur les nouveaux
Poids et Mesures.

L'ARTICLE 2 de la loi du 18 germinal an 3 , porte :
 « Il n'y aura qu'un seul étalon des poids et mesures ;
 » — ce sera une règle de platine , sur laquelle sera
 » tracé le *mètre* , unité fondamentale de tout le système
 » des mesures. »

L'art. 2 de la loi du 19 frimaire an 8 , loi qui fixe définitivement la valeur du mètre et du kilogramme , reconnaît aussi le *kilogramme* pour étalon.

L'art 1.^{er} de cette dernière loi porte : « La fixation provisoire de la longueur du mètre à 3 pieds 11 lignes 44 centièmes , ordonnée par les lois des 1^{er} août 1793 et 18 germinal an 3 , demeure révoquée et comme non avenue. Ladite longueur formant la dix-millionième partie de l'arc du méridien terrestre compris entre le pôle nord et l'équateur , est définitivement fixée , dans son rapport avec les anciennes mesures , à 3 pieds 11 lignes 296 millièmes.

» Art. 2. Le *mètre* et le *kilogramme* en platine , déposés le 4 messidor an 7 au Corps législatif , par l'Institut national des sciences et arts , sont des étalons définitifs des mesures de longueur et de poids.

» Art. 3. Les autres dispositions de la loi du 18 germinal an 3 , concernant tout ce qui est relatif au système métrique , ainsi qu'à la nomenclature , continueront d'être observées. »

L'arrêté du 13 brumaire an 9 , qui fixe les nouvelles dénominations des poids et mesures , porte : *

» Art. I.^{er} Conformément à la loi du 1.^{er} vendémiaire
 » an 4, le système décimal des poids et mesures sera
 » définitivement mis à exécution, à compter du 1.^{er}
 » vendémiaire an 10.

» Art. V. La dénomination *stère* continuera d'être
 » employée dans le mesurage du bois de chauffage,
 » et dans la désignation des mesures de solidité; dans
 » les mesures de bois de charpente, on pourra diviser
 » le *stère* en dix parties, qui seront nommées *solives*.

» Art. VI. Les dénominations tolérées pourront être
 » écrites à côté des noms systématiques sur les mesures
 » et les poids déjà fabriqués; elles pourront être
 » inscrites ou seules ou à côté des premiers noms,
 » sur les poids et mesures qui seront fabriqués par
 » la suite.

» Art. VII. Dans tout acte public d'achat ou de
 » vente, de pesage et de mesurage, on pourra, suivant
 » les observations précédentes, se servir de l'une
 » ou de l'autre nomenclature. »

*DISPOSITIONS pénales et réglementaires, extraites
 des Lois et Arrêtés du Gouvernement, concernant
 les Poids et Mesures.*

Toute fabrication des anciennes mesures est interdite en France, ainsi que toute importation des mêmes objets venant de l'étranger, à peine de confiscation et d'une amende double de la valeur desdits objets.

Loi du 18 germinal an 5, art. XXIV.

L'usage des nouvelles mesures est obligatoire pour tous les marchands en gros et en détail, sédentaires

et ambulans. *Loi du 1.^{er} vendémiaire an 4, art. II et VII.*

Les sous-préfets sont chargés de procéder ou faire procéder à la vérification et à l'étalonnage des poids et mesures : la vérification consiste dans une comparaison exacte des poids et mesures qui sont présentés, avec les étalons confiés à la garde des sous-préfets. *Arrêté du 29 prairial an 9, art. III et IV.*

Sur chaque poids et chaque mesure trouvés exacts, doivent être gravés leurs noms particuliers, et apposé le poinçon déterminé par les réglemens, ainsi qu'un poinçon particulier à chaque sous-préfecture. *Loi du 18 germinal an 3, art. XVI; arrêté du 29 prairial an 9, art. VI.*

Aucun fabricant ne peut vendre et aucun citoyen ne peut employer, pour peser et mesurer les matières de commerce, que des poids et mesures vérifiés et étalonnés par les sous-préfets de leur arrondissement. *Arrêté du 29 prairial an 9, art. II.*

Les municipalités et les administrations chargées de la police doivent faire, dans leurs arrondissemens respectifs, et plusieurs fois l'année, des visites dans les boutiques et magasins, dans les places publiques, foires et marchés, à l'effet de s'assurer de l'exactitude des poids et mesures. *Loi du 1.^{er} vendémiaire an 4, art. XI.*

Des inspecteurs nommés par le ministre de l'intérieur sont chargés, sous l'autorité des préfets, de surveiller l'exécution des lois et réglemens relatifs à l'établissement des nouveaux poids et mesures; à l'effet de quoi ils doivent parcourir tous les lieux où les marchés

en exigeant l'emploi journalier. *Arrêté du 29 prairial an 9, art. XV.*

Les commissaires et officiers de police veilleront à ce que les nouveaux poids et mesures soient seuls employés dans le commerce, et à ce qu'on n'emploie que ceux qui auront été poinçonnés aux sous-préfectorales; ils seront tenus d'assister les inspecteurs dans l'exercice de leurs fonctions, et d'obtempérer à leur réquisition pour les visites et la rédaction des procès-verbaux de contravention. *Même arrêté, art. XVI.*

Les contrevenants seront punis de la confiscation des mesures fausses; et s'ils sont de mauvaise foi, ils seront traduits devant le tribunal de police correctionnelle, qui prononcera une amende dont la valeur pourra s'élever jusqu'à celle de la patente du délinquant. *Loi du 1.^{er} vendémiaire an 4, art. XL.*

Les anciennes mesures sont réputées fausses et illégales, quand même elles auraient été vérifiées et poinçonnées précédemment: sont également déclarées fausses et illégales les mesures nouvelles, ou présentées comme telles, qui n'auraient pas été poinçonnées. *Arrêtés du 27 pluviôse, 19 germinal, et 11 thermidor an 7.*

Les marchands qui vendraient des mesures déclarées fausses par le précédent article, les marchands qui en conserveraient dans leurs boutiques ou magasins, seront poursuivis comme contrevenants aux lois sur les poids et mesures. *Arrêtés des 19 germinal an 7, art. IV, et 11 thermidor an 7, art. V.*

Il est enjoint à tous notaires et officiers publics d'exprimer en nouvelles mesures toutes les quantités

à énoncer dans les actes qu'ils passeront ou recevront. En cas de contravention, les actes sont sujets à un excédant de droit d'enregistrement de la valeur de 50 francs, par forme d'amende, à payer par le notaire ou officier public, sans que, sous aucun prétexte, elle puisse être imputée aux parties pour qui l'acte aura été passé. *Loi du 1.^{er} vendémiaire an 4, art. IX.*

Aucun papier de commerce, livre et registre de négociant, marchand ou manufacturier, aucune facture, compte, quittance, même lettre missive, faits ou écrits depuis la mise en activité des nouveaux poids et mesures, ne peuvent être produits et faire foi en justice, qu'autant que les quantités exprimées dans lesdits livres, papiers, lettres, etc., le seraient en nouvelles mesures, ou du moins la traduction en sera faite préalablement, et constaté aux frais des parties par un officier public.

Même loi, art. X.

Les ouvriers, artistes ou agens, sous quelque dénomination que ce soit, qui employaient le pied, la toise, les mesures de superficie et d'arpentage, ou autres anciennes mesures analogues, ne peuvent produire en justice aucun titre dans lequel seraient rapportées des quantités de ces mesures, à moins qu'elles ne soient traduites concurremment en expressions de nouvelles mesures. *Loi du 1.^{er} vendémiaire an 4, art. XV.*

Les propriétaires, consignataires ou conducteurs de marchandises doivent se conformer, pour les déclarations et soumissions qu'ils ont à fournir dans les bureaux des douanes, et les préposés, visiteurs, liquidateurs et receveurs desdits droits, pour la perception, aux

dispositions ci-dessus. *Arrêté du 14 fructidor an 9, article I.er*

Attendu la différence qui résulterait dans les recettes, de l'excédant des nouveaux poids sur les anciens, la perception des droits fixés au quintal sera augmentée de 2 pour 100, par chaque poids de 50 kilogrammes. *Même arrêté, art. II.*

Les rédacteurs des prix courans insérés dans les journaux, ou qui se distribuent séparément, ainsi que les marchands qui annoncent le prix de leurs marchandises, soit sur leur enseigne, soit par des affiches ou annonces, doivent exprimer ces prix selon les mesures et les poids nouveaux, savoir : pour les toiles ou étoffes, le prix du mètre; pour les grains, le charbon, la chaux, le plâtre, les prix du décalitre, de l'hectolitre ou du kilolitre; pour les bois et autres objets qui se cubent, les prix du stère, décistère ou décastère; et enfin, pour les choses qui se vendent au poids, les prix de l'hectogramme, comme pour l'or; du kilogramme, pour les denrées d'une consommation journalière; du quintal ou même du millier métriques, selon la nature des objets. *Circulaire du ministre de l'intérieur, du 2 frimaire an 11.*

TARIF de la Rétribution pour la Vérification des Poids et Mesures de chaque espèce, annexé à l'Arrêté du 29 prairial an 9.

Il ne peut être exigé, pour la vérification et pointonnage des poids et mesures, que les rétributions fixées par le tarif ci-après. *Même arrêté, art. XI.*

Mesures linéaires.

Décamètres, doubles et demi-décamètres.	25 c.
Doubles-mètres.	15
Mètres et demi-mètres, pour étoffes	5
Mètres, doubles et demi-mètres ployans, pour tapissiers.	10
Demi-mètres brisés à charnières.	10
Décimètres et doubles décimètres.	5

Membrures pour bois de chauffage.

Stères et doubles stères.	75
-----------------------------------	----

Mesures de capacité pour matières sèches.

Hectolitres à pieds ou sans pieds.	75
Demi-hectolitres.	50
Doubles décalitres.	12
Décalitres.	10
Demi-décalitres.	7
Litres, doubles et demi-litres, décilitres, doubles décilitres.	5

Mesures de capacité pour les liquides.

Décalitres, doubles et demi-décalitres.	50
Doubles litres.	20
Litres.	15
Demi-litres, décilitres et doubles-décilitres.	10
Pour les mesures à lait, il sera payé moitié seulement des sommes ci-dessus.	

Poids en fer.

Poids de 5, de 10 et de 20 kilogrammes.	25
Kilogrammes, doubles et demi-kilogrammes.	10
Doubles hectogrammes, hectogrammes et poids au-dessous.	5
Pour les poids en cuivre, il sera payé moitié en sus des sommes ci-dessus.	
Le kilogramme divisé paiera pour l'ensemble des pièces qui le composent.	30

EXTRAIT des Réglements sur la Vérification des nouveaux Poids et Mesures.

Il serait impossible, à moins d'y apporter plus d'attention et de temps que n'en comporte la fabrication des mesures usuelles, de les rendre rigoureusement égales aux étalons qui servent à les vérifier. Il importait donc, pour éviter de trop grandes inégalités, de fixer les limites au-delà desquelles elles ne peuvent s'étendre : des instructions émanées du ministère de l'intérieur y ont successivement pourvu pour les diverses classes de mesures ; nous en donnons ici l'extrait.

Les mesures trouvées inexactes sont rejetées ; on ne peut y admettre de différences qu'autant qu'elles n'excèdent pas les proportions suivantes.

MESURES DE LONGUEUR.

Les erreurs tolérables sur ces mesures sont :

Double mètre.
Mètre.
Demi-mètre.
Double décimètre.
Décimètre.

	En plus seulement, pour les mesures en bois.	En plus et en moins pour les mes. en métal.
	millimètres.	millimètres.
Double mètre.	1.5	0.2
Mètre.	1.0	0.2
Demi-mètre.	0.6	0.1
Double décimètre.	0.4	0.1
Décimètre.	0.3	0.1

Les mesures brisées ne peuvent être divisées qu'en 2, 5 ou 10 parties.

MESURES D'ARPENTAGE.

Ces mesures se fabriquent en forme de chaîne ; la longueur en est comptée depuis l'extrémité intérieure

d'une des poignées ou mains jusqu'à l'extrémité intérieure de l'autre , déduction faite de l'épaisseur de l'un des chainons. La longueur des chainons doit être de 2 ou de 5 décimètres , et les anneaux , à chaque mètre , exécutés avec un métal d'une couleur différente de celui employé pour les autres anneaux. Les erreurs tolérables en plus et en moins sont , sur le double décamètre , 3 millimètres ; sur le décamètre , 2 ; sur le demi-décamètre , 1 et demi.

BOIS DE CHAUFFAGE.

Il n'est permis de tolérer aux membrures d'erreurs qu'en plus , et elles ne doivent pas excéder 5 millimètres pour le stère , 8 pour le double stère , et 15 pour le demi-décastère , en cumulant celles qui pourraient avoir lieu soit sur la longueur de la sole , soit sur la hauteur des montans.

MESURES POUR MATIÈRES SÈCHES.

La hauteur de chaque mesure doit être égale à son diamètre ; si ces dimensions diffèrent de la grandeur fixée , les différences doivent être , l'une en plus , l'autre en moins , et ne pas excéder un vingtième.

La vérification de la contenance se fait par le moyen de la graine de navette , versée à la trémie : toute mesure , dont la contenance est trouvée trop petite , est rejetée ; les différences en plus ne doivent pas excéder un centième pour les mesures en chêne , un cinquantième pour celles en hêtre ou autre bois.

MESURES POUR LES LIQUIDES.

Les erreurs tolérables en plus seulement, ne doivent point excéder les suivantes :

Poids de l'eau que doit contenir la mesure.	EXCÉDANT TOLÉRÉ		
	sur les mesures à vin.	sur les mesures à lait.	
gr.	gr.	gr.	
Double litre.	2000	3.0	4.0
Litre.	1000	2.0	3.0
Demi-litre.	500	1.5	2.0
Double décilitre. . . .	200	1.0	1.5
Décilitre.	100	0.6	1.0
Demi-décilitre. . . .	50	0.4	.....
Double-centilitre. . .	20	0.3	.....
Centilitre.	10	0.2	.....

L'étain employé à la fabrication de ces mesures ne doit pas contenir plus de 18 centièmes de plomb ; les mesures faites en cuivre ne sont pas admises à la vérification ; celles à lait s'exécutent en fer-blanc.

POIDS.

Les erreurs tolérables en plus seulement ne doivent pas excéder les suivantes :

Poids de 50 kilogrammes.	20.0	.....
20.	10.0	150.0
10.	6.0	80.0
5.	4.0	50.0
2.	2.0	25.0
1.	1.0	15.0
5 hectogrammes.	0.5	10.0
2.	0.3	5.0
1.	0.2	3.0
5 décagrammes.	0.1	2.5
2. . . . .	.....	2.0
1. . . . .	.....	1.5
5 grammes. . . . .	.....	1.0
2. . . . .	.....	0.4
1. . . . .	.....	0.2

Sur les Poids en fer.	Sur les Poids en cuivre.
grammes.	centigrammes.

On ne peut tolérer sur les poids inférieurs aucune erreur appréciable.

CIRCULAIRE du 7 février 1808.

Le maître des requêtes, préfet du département de la Vendée, et commandant de la légion d'honneur,

Aux Maires du département.

J'ai l'honneur de vous adresser, Messieurs, l'arrêté que je viens de prendre, pour mettre enfin en vigueur dans toutes les communes du département le nouveau système des poids et mesures. Son exécution dépend particulièrement de vous; il ne vous faut qu'une volonté bien prononcée pour triompher de tous les obstacles. Si quelques exemples d'une juste sévérité deviennent nécessaires, après avoir épuisé tous les moyens d'instruction, de douceur et de persuasion, je compte sur votre zèle et votre fermeté.

Entraînés par la force de l'habitude, le plus grand nombre des consommateurs préfèrent encore acheter aux anciens poids et mesures: ils agissent à cet égard contre leurs propres intérêts, puisqu'ils peuvent être impunément trompés: la loi ne reconnaît plus d'étalons pour les anciennes mesures qui sont prohibées; il est par cette raison impossible d'en vérifier l'exactitude.

Le plus sûr moyen pour le consommateur de se mettre à l'abri de toute erreur, c'est d'adopter franchement l'usage des nouveaux poids et des nouvelles mesures; il doit exiger du marchand, qu'il dise le prix de sa marchandise, non pas aux anciens poids et mesures, mais bien aux mesures et aux poids nouveaux.

Les notions les plus simples suffisent pour se familiariser avec le système actuel : il suffit de savoir, 1.^o que le mètre qui remplace l'aune est plus petit d'environ un sixième, pour établir la différence dans le prix : ainsi, une marchandise qui se vendait six livres l'aune, devra se vendre à-peu-près 5 fr. le mètre.

2.^o Que le litre qui remplace la pinte, est plus grand d'un quatorzième.

3.^o Que le kilogramme, unité usuelle des poids, équivaut à deux livres anciennes presqu'exactement.

4.^o Que les mesures et les poids nouveaux ne se divisent pas comme les anciennes, en moitié, quart, etc. ; qu'ils se divisent uniformément par dix.

Le prix d'une mesure ou d'un poids étant convenu, il est d'autant plus facile d'en déduire ceux d'un, de deux ou de trois dixièmes, que les nouvelles monnaies elles-mêmes se divisent par dix, et se prêtent avec facilité à tous les calculs.

Pour éclairer vos administrés et les familiariser avec ce nouveau système, hâtez-vous de vous procurer, si déjà vous ne l'avez fait, une série des nouveaux poids et mesures, et indiquez un jour par chaque semaine, pour faire publiquement la comparaison de ces poids et mesures avec les anciens poids et mesures qui ont été usités jusqu'à ce jour dans vos communes respectives.

Quelques séances vous suffiront pour leur apprendre tout ce qu'ils ont intérêt de savoir sur les mesures de chaque espèce.

Insistez particulièrement sur les mesures de capacité : le décalitre est trop petit, selon moi, pour devenir

mesure usuelle ; l'hectolitre est trop grand , pour être employé avec facilité sur les marchés , dans les magasins et dans les greniers : le double décalitre me paraît donc devoir être adopté de préférence , par les vendeurs et les acheteurs.

Quelque soient les boisseaux anciens , en usage dans vos communes , il vous sera facile de les comparer avec le décalitre ou double décalitre , et de donner à vos administrés une idée exacte de la différence ; ils sauront bientôt , par des comparaisons répétées , que votre tonneau actuel , réputé du poids de et composé du nombre de boisseaux , forme la quantité de décalitres. Il ne leur en faut pas savoir davantage pour vendre et acheter : ils ne craindront plus d'être trompés , parce que le décalitre est le même sur tous les points de la France , et partout il existe des moyens d'en vérifier l'exactitude.

C'est en se familiarisant avec des notions aussi claires , que les habitans des villes et des campagnes , pénétrés des dangers de l'habitude , s'empresseront de concourir de bonne foi à l'établissement du nouveau système : bientôt ils sauront en apprécier tous les avantages. Comme c'est , sur-tout , dans la vente en détail et au poids , que les fraudes sont les plus préjudiciables , j'appelle particulièrement votre attention sur cet objet.

Tous les commerçans honnêtes s'empresseront , n'en doutez pas , de seconder vos efforts , dès qu'ils verront que le nouveau système doit être enfin exclusivement suivi : ils savent en apprécier les avantages pour eux et pour le public. Les partisans de l'ancien système ne méritent aucun ménagement ; vous devez sévir

*

contr' eux avec une imperturbable fermeté , s'ils ne se conforment pas à la loi.

J'ai l'honneur de vous saluer. MERLET.

EXTRAIT des registres des Arrêtés de la Préfecture du département de la Vendée , du 7 février 1808.

Nous , maître des requêtes , préfet du département de la Vendée , informé , par les différens rapports qui nous sont parvenus , et notamment par ceux qui nous ont été faits par M. l'inspecteur des poids et mesures de ce département , que le nouveau système métrique est généralement peu avancé , et que les anciennes mesures sont presque exclusivement en usage dans la majeure partie des communes ; vu la loi du 18 germinal an 3 , relative aux nouveaux poids et mesures ; celle du 1.^{er} vendémiaire an 4 , sur le même objet ; l'arrêté du gouvernement du 15 brumaire an 9 ; celui du 29 prairial de la même année , relatif à la vérification des poids et mesures , et à l'établissement d'un bureau de vérification , dans chaque chef-lieu de sous-préfecture ;

Vu la circulaire de son excellence le ministre de l'intérieur , du 18 pluviôse an 13 , par laquelle elle nous prévient que Sa Majesté l'a chargée de nous annoncer , de la manière la plus expresse , que *sa volonté invariable est de maintenir dans toute son intégrité le nouveau système des poids et mesures , et d'en presser l'établissement définitif* :

Une autre circulaire de S. Exc. , du 23 août 1806 , dont l'objet tend à faire entièrement disparaître les anciennes mesures des magasins , foires , halles et marchés ; par laquelle elle prescrit , entr'autres dispositions ,

une vérification annuelle, comme mesure propre à atteindre le but qu'elle se propose, et charge en conséquence les préfets, qui ne se sont pas encore occupés de cette vérification, de lui soumettre incessamment un projet d'arrêté qui l'ordonne :

Vu une autre circulaire de S. Exc. le ministre de l'intérieur, du 2 mai dernier, par laquelle elle prescrit d'établir un bureau de vérification dans chaque sous-préfecture, conformément aux dispositions de l'arrêté du gouvernement, du 29 prairial an 9 ;

Vu enfin les arrêtés que nous avons précédemment pris pour mettre en vigueur, sur tous les points du département, le nouveau système des poids et mesures ;

Considérant que la volonté invariable de Sa Majesté est de maintenir, dans toute son intégrité, le nouveau système des poids et mesures, et qu'aucun obstacle ne doit par conséquent en arrêter l'établissement définitif dans toutes les communes du département ;

Considérant que les anciennes mesures sont prohibées par la loi, et que leur tolérance, en nuisant à l'exécution du nouveau système, favorise les fraudes et compromet évidemment les intérêts des consommateurs, qui peuvent être impunément trompés, puisqu'il ne leur reste aucun moyen de vérifier si ces mesures sont exactes ;

Considérant que tout marchand qui se sert des anciennes mesures doit être considéré comme vendant à faux poids, et doit être poursuivi comme tel ;

Considérant que l'intérêt du commerce exige, de la part de l'administration générale, la surveillance la plus active pour prévenir les fraudes, et que les anciens

réglement qui avaient prescrit une vérification annuelle, n'ont été abrogés par aucune loi ;

Considérant que cette vérification annuelle, qui est particulièrement recommandée par S. Exc. le ministre de l'intérieur, aura le double avantage d'accélérer l'établissement du nouveau système, et d'assurer l'exactitude des mesures dont se servent les marchands et fabricans ;

Arrêtons ce qui suit :

Art. I.^{er} Les sous-préfets, les maires, les adjoints et commissaires de police sont spécialement chargés de veiller à ce que les directeurs des écoles secondaires, primaires, et les instituteurs particuliers, instruisent leurs élèves sur le calcul décimal et la valeur des nouveaux poids et mesures, sans aucun retour sur l'ancien système. Ils seront à cet effet tenus de faire, tous les mois, une visite, pour s'assurer par eux-mêmes de l'exactitude de ces directeurs et instituteurs.

II. Les maires et adjoints rendront compte à leur sous-préfet, à la fin de chaque mois, du résultat des visites par eux faites en exécution de l'article précédent, et les sous-préfets présenteront au préfet, dans les cinq jours du mois suivant, le tableau général de toutes ces visites, avec leurs observations particulières.

III. Il est défendu aux sous-préfets, aux maires et à tous autres fonctionnaires publics, de recevoir, répondre et viser des pétitions, mémoires ou demandes quelconques, d'autoriser et faire payer le montant des devis et mémoires d'ouvriers, dans lesquels il y aurait des valeurs qui ne seraient pas exprimées suivant le nouveau système monétaire et métrique.

IV. Les maires des communes sont tenus de fixer le prix du pain par kilogramme ou livres nouvelles, si déjà ils ne l'ont fait, d'après les mercuriales du prix des grains, mesurés par hectolitre : ils tiendront, à cet effet, strictement la main à ce qu'il ne soit plus question d'anciennes mesures, sur les marchés publics et pour la vente des grains.

V. MM. les directeurs, inspecteurs, vérificateurs et contrôleurs des contributions directes et indirectes, les régisseurs et fermiers des octrois, et tous les chefs et agens d'une administration quelconque, sont invités à ne jamais opérer que d'après le nouveau système, et à concourir de tous leurs moyens à familiariser les habitans des campagnes avec les nouvelles mesures.

VI. Les propriétaires, les agriculteurs et les fermiers les plus instruits et les plus influens dans chaque commune, sont invités à se procurer sans délai une série complète de nouvelles mesures en boisselerie, et à faire, en présence de leurs colons, la comparaison de ces nouvelles mesures avec celles dont ils se sont servi jusqu'ici, pour leur en faire connaître les différences.

VII. Il est expressément recommandé aux maires de toutes les communes du département de se procurer une série des mesures nouvelles, de chaque espèce, pour les communiquer à ceux de leurs administrés qui en auront besoin, et pour faire toutes les comparaisons et vérifications qu'ils jugeront utiles : ils sont, à cet effet, autorisés à faire acquitter, sur les centimes et autres revenus communaux le prix de ces mesures.

VIII. Il est ordonné à tous les aubergistes, traiteurs, cabaretiers, limonadiers, marchands de vin, d'eau-de-

vie , liqueurs , en gros et en détail ; enfin , à tous ceux qui vendent des liqueurs , de se munir d'une série complète de mesures en étain , depuis le double litre jusqu'au décilitre.

IX. Il est défendu à tous boisseliers , tonneliers , fondeurs , menuisiers et tous autres ouvriers , de fabriquer d'anciennes mesures , sous les peines portées par les articles 5 et 4 de l'arrêté du gouvernement du 19 germinal an 7 , inséré au n.^o 270 du bulletin des lois. Il leur est en conséquence enjoint de mutiler tous les moules et modèles propres à rappeler l'ancien système , et de ne vendre et mettre en étalage dans leurs boutiques , ateliers ou magasins , que des mesures vérifiées et marquées du poinçon du gouvernement.

X. Il est défendu aux meuniers , boulangers , barioliers et à tous autres marchands , de se servir de pierres pour peser les grains , farines et autres marchandises qu'ils vendent ou achettent ; ils seront poursuivis par la voie de la police correctionnelle , s'ils ne se procurent , sous le délai d'un mois de la publication du présent arrêté , au plus tard , des poids et des mesures nouvelles vérifiées et marquées du poinçon du gouvernement.

XI. Les maires , adjoints et commissaires de police tiendront la main à ce que les marchands de bois de chauffage ne se servent plus d'anciennes membrures divisées par pouces et par pieds , et connus sous la dénomination de corde ou demi-corde : ils feront saisir ces membrures comme fausses mesures depuis long-temps prohibées par la loi , et forceront ces marchands à se procurer des nouvelles membrures pour vendre le bois de chauffage au stère ou double stère.

XII. Tout marchand qui , un mois après la publication du présent arrêté , sera convaincu d'avoir vendu de la marchandise suivant les anciennes mesures , sera dénoncé au tribunal de police correctionnelle de l'arrondissement , comme ayant vendu à de fausses mesures.

XIII. Pour la garantie du commerce , et la sûreté des acheteurs , ainsi que pour prévenir toute altération dans les poids , mesures et balances , il sera fait , à commencer de cette année , par les vérificateurs , une contre-vérification annuelle des mesures chez les fabricans , marchands , et chez tous ceux , sans exception , qui sont patentés , et qui , par la nature de leur commerce ou profession , sont censés se servir de poids et mesures ; de s'assurer de l'exactitude desdits poids et mesures , et de vérifier si ces marchands se conforment aux lois et réglemens rendus sur le système métrique.

XIV. Le vérificateur chargé de faire , dans toutes les communes de son arrondissement , la contre-vérification prescrite par l'article précédent , sera toujours muni de sa commission : il sera accompagné , dans le cours de ses visites , par le maire , l'adjoint ou le commissaire de police de chaque commune ; il contre-marquera tous les poids et mesures qu'il aura vérifiés , du poinçon qui aura été adopté.

Si , dans le cours de ses visites , il trouve des anciens poids et mesures , il les fera briser sur-le-champ ; les matières dont ils seront composés , seront confisquées et déposées à l'hôtel de la mairie ; de tout quoi il sera rédigé procès-verbal circonstancié.

XV. Les fabricans , négocians , marchands , meuniers , boulangers , bouchers , etc. , et tous autres dont les

poids auront été vérifiés et contre-marqués, seront tenus de verser, à l'instant même, entre les mains du vérificateur, un droit de vérification, fixé par le tarif annexé au présent arrêté.

XVI. Le droit perçu en exécution de l'article précédent, sera de suite enregistré sur un rôle portant le nom de la commune, celui du marchand et de sa profession, dont le montant sera visé et arrêté par le maire, l'adjoint ou le commissaire de police qui aura accompagné le vérificateur dans ses visites.

XVII. Toutes les personnes sujettes à la patente, ne pourront, sous aucun prétexte, se refuser à la contre-vérification de toutes les mesures nouvelles dont ils doivent être munis pour leur commerce particulier. Le vérificateur aura le droit de requérir l'officier public qui l'accompagnera, de faire une visite dans les boutiques, caves, ateliers ou magasins, et par-tout où il croira nécessaire, pour s'assurer si lesdits marchands ou négocians n'ont pas conservé d'anciennes mesures, ou mis en réserve une partie des nouvelles mesures qui sont sujettes à la contre-vérification.

XVIII. Les poids et mesures ne seront pas reçus à la vérification, s'ils ne sont pas propres, dégagés de rouille et de tout corps étranger qui n'en fait pas essentiellement partie. Ceux qui auront été altérés par l'usage, seront réparés avant d'être présentés à la vérification : ceux qui seront jugés irréparables, seront brisés en présence du vérificateur et à sa diligence.

XIX. Le vérificateur de chaque arrondissement est autorisé à requérir la communication du rôle des patentes de chaque commune, et cette communication

ne pourra lui être refusée par le percepteur , sous quelque prétexte que ce puisse être.

XX. Indépendamment de leurs fonctions ordinaires , les vérificateurs sont spécialement chargés de concourir de tous leurs moyens , avec les autorités locales , à l'exécution des lois et règlements de police concernant les poids et mesures ; de faire , à cet effet , de fréquentes tournées et visites dans les halles , foires , marchés et magasins ; de confisquer , faire briser et enlever toutes les anciennes mesures qu'ils y trouveront.

XXI. Les maires , adjoints et commissaires de police accompagneront les vérificateurs dans les visites qu'ils sont tenus de faire , et les feront respecter dans l'exercice de leurs fonctions : la gendarmerie est requise de leur prêter aide et assistance en cas de besoin.

XXII. Le présent arrêté sera publié dans toutes les communes du département , à la diligence des maires. Il sera en outre adressé à toutes les autorités du département , qui sont invitées ou requises , chacune en ce qui la concerne , de concourir de tous leurs moyens à l'exécution de ces différentes dispositions.

Signé MERLET.

(*Voyez page 159 , le Tarif de la rétribution pour la vérification des poids et mesures.*)

EXTRAIT du décret du 12 février 1812 , concernant les Poids et Mesures.

Art. I.^{er} Il ne sera fait aucun changement aux unités des poids et mesures , telles qu'elles ont été fixées par la loi du 19 frimaire an 8.

II. Notre ministre de l'intérieur fera confectionner, pour l'usage du commerce, des instrumens de pesage et de mesurage, qui présentent soit les fractions, soit les multiples desdites unités, les plus en usage dans le commerce, et accommodés aux besoins du peuple.

III. Ces instrumens porteront, sur leurs diverses faces, la comparaison des divisions et des dénominations établies par les lois, avec celles anciennement en usage.

IV. Nous nous réservons de nous faire rendre compte, après un délai de dix années, des résultats qu'aura fournis l'expérience, sur les perfectionnemens que le système des poids et mesures serait susceptibles de recevoir.

V. En attendant, le système légal continuera à être seul enseigné dans toutes les écoles, y compris les écoles primaires, et à être seul employé dans toutes les administrations publiques, comme aussi dans les marchés, halles, et dans toutes les transactions commerciales et autres entre nos sujets.

EXTRAIT de l'arrêté pris par le ministre de l'intérieur, le 28 mars 1812, pour l'exécution du décret ci-dessus.

Art. I.^{er} Il est permis d'employer pour les usages du commerce,

1.^o Une mesure de longueur égale à deux mètres, qui prendra le nom de *toise*, et se divisera en six pieds;

2.^o Une mesure égale au tiers du mètre ou sixième de la toise, qui aura le nom de *pieds*, se divisera en pouces; et le pouce en douze lignes.

Chacune de ces mesures portera sur l'une de ses faces les divisions correspondantes du mètre ; savoir, la toise, deux mètres divisés en décimètres, et le premier décimètre en millimètres ; et le pied, trois décimètres un tiers, divisés en centimètres et millimètres, en tout, 353 millimètres un tiers.

II. Le mesurage des toiles et étoffes pourra se faire avec une mesure égale à douze décimètres, qui prendra le nom d'*aune*. Cette mesure se divisera en demis, quarts, 8.^{èmes} et 16.^{èmes}, ainsi qu'en tiers, 6.^{èmes} et 12.^{èmes} ; elle portera sur l'une de ses faces les divisions correspondantes du mètre en centimètres seulement ; savoir, cent vingt centimètres numérotés de dix en dix.

IV. Les grains et autres matières sèches pourront être mesurés, dans la vente au détail, avec une mesure égale au huitième de l'hectolitre, laquelle prendra le nom de *boisseau*, et aura son double, son demi et son quart.

Chacune de ces mesures portera son nom, et, en outre, l'indication de son rapport avec l'hectolitre ; savoir :

Le double boisseau.	quart d'hectolitre.
Le boisseau.	8. ^e id.
Le demi-boisseau.	16. ^e id.
Le quart de boisseau.	32. ^e id.

V. Pour la vente en détail des graines, grenailles, farines, légumes secs ou verts, le litre pourra se diviser en demis, quarts et huitièmes.

VII. Pour la vente en détail du vin, de l'eau-de-vie et autres boissons ou liqueurs, on pourra employer des mesures d'un quart, d'un huitième et d'un seizième de litre.

Chacune desdites mesures portera son nom indicatif de son rapport avec le litre.

VIII. Pour la vente en détail de toutes les substances dont le prix et la quantité se règlent au poids, les marchands pourront employer les poids usuels suivans; savoir :

La livre, égale au demi-kilogramme ou cinq cents grammes, laquelle se divisera en seize onces;

L'once, seizième de la livre, qui se divisera en huit gros;

Le gros, huitième de l'once, qui se divisera en soixante-douze grains.

Chacun de ces poids se divisera, en outre, en demis, quarts et huitièmes.

Ils porteront, avec le nom qui leur sera propre, l'indication de leur valeur en grammes; savoir :

<i>La livre.</i>	• • • • •	<i>grammes</i> , 500
<i>La demi-livre.</i>	• • • • •	250
<i>Le quart de livre ou quarteron.</i>	• •	125
<i>Le huitième ou demi-quart.</i>	• •	62,5
<i>L'once.</i>	• • • • •	31,3
<i>La demi-once.</i>	• • • •	15,6
<i>Le quart d'once ou deux gros.</i>	• •	7,8
<i>Le gros.</i>	• • • •	3,9

CIRCONNAIS du 26 février 1813.

L'auditeur au conseil d'état, préfet du département de la Vendée,

Vu le décret du 12 février 1813, concernant les poids et mesures; l'arrêté de S. Exc. le ministre de l'intérieur, du 28 mars suivant, relatif à l'exécution de ce décret, arrête ce qui suit :

Art. I.^{er} Le décret du 12 février 1812, et l'arrêté pris par S. Exc. le ministre de l'intérieur, le 28 mars suivant, pour l'exécution de ce décret, seront imprimés en tête des présens, pour être publiés dans toutes les communes du département.

II. Les poids et mesures désignés dans l'arrêté précédent, seront fabriqués conformément aux modèles actuellement déposés au bureau de vérification.

III. Les poids et mesures qui seront fabriqués dans d'autres formes et dimensions que celles prescrites, ne seront pas reçus à la vérification. Ceux qui seront trouvés dans le commerce, seront saisis.

IV. Les nouveaux poids et mesures pourront être présentés à la vérification, à compter du premier avril prochain.

V. Il est défendu aux fabricans de poids et mesures d'exposer en vente et d'expédier hors du département des poids et mesures qui n'auraient pas été vérifiés au bureau établi à cet effet.

VI. Le droit de vérification sera payé suivant le tarif annexé au présent arrêté.

VII. Il est défendu de fabriquer des poids usuels au-dessus de dix livres.

VIII. L'émission des nouveaux poids et des nouvelles mesures de détail fixée par notre arrêté du est prorogée jusqu'au premier mai prochain ; les marchands vendant en détail seront tenus, chacun en ce qui les concerne, d'en être pourvus au 1.^{er} août 1813, terme désigné.

IX. Les marchands devront néanmoins conserver les mesures et poids décimaux destinés à la vente en

*

détail, mais seulement pour la livraison de leurs marchandises, et aux consommateurs qui feront des demandes d'après le système décimal; les poids et mesures continueront d'être soumis à la vérification annuelle.

X. Les mesures et poids décimaux destinés à la vente en détail, seront toujours séparés des poids et mesures usuels, de manière à n'être jamais confondus.

XI. Les contraventions seront constatées par des procès-verbaux, qu'on transmettra sur-le-champ au sous-préfet de l'arrondissement.

XII. Il sera pris contre les contrevenans aux dispositions ci-dessus, tels moyens de police administrative qu'il appartiendra, sans préjudice des poursuites à exercer devant les tribunaux.

XIII. Les sous-préfets, les maires, les commissaires de police, les vérificateurs des poids et mesures seront chargés de tenir la main à l'exécution de l'arrêté de son excellence le ministre de l'intérieur, du 28 mars 1812, et des dispositions du présent arrêté, qui sera transmis à toutes les communes du département, pour y être publiés et affichés à la diligence des maires.

Signé DE BARANTE.

Éourbon-Vendée, le premier mars 1816.

Nous préfet du département de la Vendée, chev.^{er} de la légion d'honneur,

Vu l'arrêté de son excellence le ministre secrétaire-d'état de l'intérieur, en date du 21 février dernier, dont la teneur suit :

« Le ministre secrétaire-d'état au département de l'intérieur, ayant reconnu, d'après les informations

transmises par la plupart des préfets, que beaucoup de fraudes et d'abus se commettent dans le commerce de détail, au moyen de la faculté qui a été laissée aux marchands de conserver les fractions décimales des mesures et des poids usuels, établis par l'arrêté du ministre de l'intérieur, du 28 mars 1812, et en exécution du décret du 12 février précédent;

Vu le décret du 12 février 1812;

Vu l'arrêté du ministre de l'intérieur, du 28 mars suivant, qui en règle provisoirement l'exécution;

Après avoir pris les ordres du Roi,

Arrête ce qui suit :

Art. I.^{er} A compter du jour de la publication du présent arrêté, les marchandises et denrées, de quelque nature et qualité que ce soit, qui se vendent à la mesure ou au poids, ne pourront être vendues en détail, qu'aux mesures et aux poids usuels.

II. Il est en conséquence expressément défendu aux marchands en détail, quelque soit le genre de leur commerce ou profession, de conserver en évidence, dans leurs boutiques, sur leurs comptoirs ou étaux, les fractions décimales des mesures et des poids, et de s'en servir pour mesurer ou pour peser les marchandises ou denrées qu'ils débiteront.

III. Les marchands, fabricans, commissionnaires et autres qui font le commerce en gros, mais qui exercent en même temps le commerce de détail, sont assujettis aux dispositions des articles précédents en ce qui concerne ce dernier genre de commerce.

IV. Les contraventions à ces dispositions seront punies des peines portées par l'article 479 du code pénal.

(180)

V. L'arrêté du 28 mars 1812 , ainsi que les autres règlemens , continueront d'être exécutés en tout ce qui n'est pas contraire aux dispositions des articles précédens.

VI. Le présent arrêté sera envoyé aux préfets , qui sont chargés de le faire exécuter immédiatement.

Fait à Paris , le 21 février 1816.

Signé VAUBLANC. »

ARRÉTONS CE QUI SUIT :

L'arrêté de son excellence le ministre de l'intérieur ci-dessus , sera publié et affiché dans toutes les communes du département , par les soins et à la diligence de MM. les maires , lesquels sont chargés d'en surveiller et assurer l'exécution.

Le commerce de blé dans les marchés publics étant réputé commerce en gros , il continuera d'avoir lieu comme par le passé , au moyen des mesures métriques , les mesures usuelles étant réservées à l'usage des grainetiers ou marchands de grains et farines en détail.

Signé DE ROUSSY.

EXTRAIT des registres des Arrêtés de la Préfecture du departem. de la Vendée , du 2 mars 1822.

Nous , préfet du département de la Vendée , chevalier de la légion d'honneur ,

Vu le rapport qui nous a été adressé par M. l'inspecteur des poids et mesures , par lequel il nous fait connaître la nécessité de mettre un terme aux abus qui se sont introduits dans le débit des boissons , par le moyen de bouteilles de verre qui n'ont pas la contenance du litre ;

• Vu les lois et instructions ministérielles sur l'usage des mesures légales ;

Considérant que le vin et les autres liqueurs destinées à la boisson ne doivent être vendus qu'à la mesure du litre, du demi-litre ou du quart de litre ;

Que les règlements, en ordonnant l'usage du litre, n'ont cependant pas entendu contraindre tous les débitans à se pourvoir d'autant de mesures légales qu'ils pourraient avoir de consommateurs, et qu'en conséquence, ces débitans, pour y suppléer, ont fait usage de bouteilles qu'ils annoncent comme contenant la mesure ;

Considérant que les bouteilles employées comme mesure ont une contenance incertaine, et qu'il en résulte des abus très-préjudiciables aux consommateurs ;

Considérant que le défaut de bouteilles de la contenance du litre et de ses fractions avait empêché qu'il fût pris des mesures pour réprimer les abus dont il s'agit ; mais que ce motif a cessé d'exister en raison de ce que, depuis plusieurs années, on fabrique, dans toutes les verreries, des bouteilles de la contenance du litre et du demi-litre, et que la quantité de ces bouteilles est maintenant en proportion des besoins du commerce ;

Voulant assurer l'exécution des lois et règlements relatifs à l'usage exclusif des mesures légales,

Arrêtons :

Art. I.^{er} A compter du 1.^{er} juillet prochain, les aubergistes, cabaretiers et autres débitans de vin ou d'autres liqueurs destinées à la boisson, ne pourront

faire usage , pour suppléer les mesures légales , que de bouteilles de la contenance du litre , du demi-litre et du quart de litre .

Art. II. Ces bouteilles , soit qu'elles portent l'indication de leur contenance établie en manufacture , soit qu'elles ne portent pas cette indication , seront soumises à une seule et unique vérification , pour laquelle il sera payé le droit fixe pour cette sorte de mesure .

III. Les bouteilles présentées aux bureaux de vérification du département , en exécution de l'article précédent , seront garnies d'un anneau de fer-blanc soudé de la largeur d'un centimètre. Le poinçon du gouvernement sera appliqué sur un grain d'étain fixé sur la soudure .

IV. Après l'époque déterminée ci-dessus , les débiteurs qui feront usage de bouteilles non-vérifiées , seront traduits devant les tribunaux compétents , pour s'y voir condamner aux peines prononcées par la loi , indépendamment de la confiscation des bouteilles .

V. MM. les maires , adjoints , commissaires et agens police , et les vérificateurs des poids et mesures , sont chargés de tenir la main à l'exécution du présent arrêté , qui sera soumis à l'approbation de Son Exc. le ministre secrétaire-d'état de l'intérieur .

Signé COURPON.

Après la Table des matières , se trouvent le TABLEAU DU SYSTÈME MÉTRIQUE , la CONCORDANCE DES DEUX CALENDRIERS , et une TABLE DE MULTIPLICATION.

TABLE DES MATIÈRES.

	<i>Pages</i>
NOTIONS PRÉLIMINAIRES.	5
Noms des nouvelles mesures et leurs valeurs.	18
Annexes ou prénoms des mesures métriques.	20
Tableau des noms systématiques et des dénominations anciennes.	22
Nomenclature méthodique des nouveaux poids et mesures avec leurs rapports aux anciens qu'ils remplacent.	24
Rapport des anciennes mesures avec les nouvelles et réciproquement :	
1. ^o —Monnaies.	26
2. ^o —Mesures linéaires ou de longueur.	<i>id.</i>
3. ^o —Mesures itinéraires.	28
4. ^o — <i>idem</i> de superficie.	<i>id.</i>
5. ^o —Mesures agraires.	30
6. ^o —Mesures topographiques.	32
7. ^o — <i>idem</i> de solidité.	<i>id.</i>
8. ^o —Bois de chauffage.	34
9. ^o — <i>idem</i> de charpente.	<i>id.</i>
10. ^o —Mesures de capacité pour les grains et autres matières sèches.	<i>id.</i>
11. ^o —Mesures de capacité pour les liquides.	36
12. ^o —Poids.	38
13. ^o —Nouvelle division du cercle.	<i>id.</i>
Introduction au Tableau comparatif du mètre et de l'aune.	40
Tableau comparatif de l'aune au mètre et réciproquement.	41
— — — la Toise au mètre — — —	42
Toises, pieds, pouces et lignes en mètres.	43

Mètres en toises, pieds, pouces et lignes.	44
Autre conversion des mètres en toises, pieds, pouces et lignes.	45
Pieds, pouces et lignes carrés en décimètres, centimètres et millimètres carrés	46
Autre conversion des mètres carrés.	47
Mètres et parties de Mètres carrés en toises, pieds, pouces et lignes carrés.	48
Tableau comparatif de la Toise carrée au Mètre carré et réciproquement.	49
Introduction aux Tableaux comparatifs des mesures agraires.	50
Toises carrées (mesures agraires) en ares et centiares.	51
Arpents de 18 pieds par perche en hectares et réciproquement.	52
<i>Idem</i> de 20 — — — — <i>id.</i>	53
<i>Idem</i> de 22 — — — — <i>id.</i>	54
Toises cubes en mètres cubes et réciproquement.	55
Lignes, pouces, pieds et toises cubes en nouvelles mesures et réciproquement.	56
Cordes des Eaux et forêts ou d'ordonnance en stères et réciproquement.	60
Tableau comparatif de la solive ou pièce de 12 pieds de longueur, ayant 6 pouces sur 6 pouces d'écarriagé, et équivalant à 3 pieds cub., en décistères et réciproquement.	61
Pouces et pieds de solives en décistères.	62
Tableau comparatif du demi-quintal ou boisseau de 50 liv. de froment, au décalitre et réciproquement.	63
Introduction au Tableau comparatif des mesures liquides.	64
Tableau comparatif des litres, etc., aux pintes de Paris et réciproquement.	<i>id.</i>
Introduction au Tableau comparatif des poids grammiques aux poids de marc et réciproquement.	65
Tableau comparatif des anciens aux nouveaux poids et réciproquement.	<i>id.</i>

Conversion des nouveaux poids aux poids anciens , avec leurs sous-divisions ordinaires.	63
Série propre à faire connaître le prix d'une nouvelle mesure d'une chose quelconque , d'après celui connu d'une mesure ancienne analogue.	70
Moyen de convertir toutes les anciennes mesures agraires en nouvelles. <i>Voyez page 50 et de 77 à 83</i>	
Moyen facile de convertir le bois de corde ou de chauffage en stères ou mètres cubes.	84
<i>Id.</i> <i>id.</i> de réduire le bois de charpente ou bois carré , en décistères ou nouvelles solives.	86
Bois en grume.	90
Moyen facile de convertir tous les anciens boisseaux , setiers de blé , etc. , en nouvelles mesures de capacité.	91
Dimensions à donner aux nouvelles mesures de capacité.	94
<i>Idem</i> — aux futailles.	95
Fractions ordinaires en décimales.	96
Décimales en fractions ordinaires.	98
Sous et deniers en décimes et centimes.	99
Livres tournois en francs et réciproquement.	100
Conversion des deniers en centimes.	101
Valeur des pièces d'or et d'argent , en francs et liv. tournois.	102
Valeurs des Monnaies.	103
Poids des Monnaies.	<i>id.</i>
Taille de l'homme.	104
Conversion des Toise-pieds , Toise-pouces , Toise-lignes et Toise-points en mètres carrés.	107
<i>Idem</i> des T.-T. pieds , T.-T.-P. , etc. en mètres cubes.	108
Valeur proportionnelle de l'or et de l'argent.	109
Nouvelle division du cercle.	110

Conversion des degrés décimaux en degrés, minutes, secondes, etc. de l'ancienne division.	111
Rapport du diamètre à la circonférence, et surfaces des carrés et des cercles, d'après les côtés, diamètres et circonférences.	112
Anciennes mesures agraires des communes du département de la Vendée, poids et cube de leurs anciens boisseaux, et leur population.	115 à 143
Conversion des louis et écus en francs et réciproquement.	144
<i>Idem</i> — en liv. tournois et réciproquement.	148
Mesures usuelles.	150
Lois et Arrêtés sur les nouveaux poids et mesures.	153



ERRATA.

- Page* 17, ajoutez 51 à la 5.^e ligne, et 91 à la 11.^e, et dernière: 41, tout à la fin, *lisez* le mètre au lieu de l'aune.
- 53, 3.^e colonne, 3.^e ligne des chiffres, *lisez* 108 au lieu de 808.
- 65, au milieu de la dernière colonne, au lieu de etc., *lisez* et.
- 105, près de la fin de la dernière colonne, au lieu de 971, *lisez* 671.
- 115, la population de l'arrondissement des Sables, annoncée être de 93,642, n'est que de 92,875, — et celle du département, portée à 315,901, se réduit par conséquent à 315,134.
- 174, ajoutez 12 au commencement de la dernière ligne.
- 176, à la Circulaire du 26 février 1813, 4.^e ligne, au lieu de 1813, *lisez* 1812.

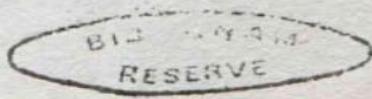


TABLEAU DU SYSTÈME MÉTRIQUE,

PRÉSENTANT, 1^o la nomenclature méthodique des nouvelles mesures, telle qu'elle a été fixée par la loi du 18 Germinal an 3; 2^o la traduction ou nomenclature vulgaire autorisée par l'arrêté des Consuls du 13 Brumaire an 9; 3^o la valeur desdites mesures, tant comparativement entre elles que relativement au mètre; 4^o l'expression en chiffres de la valeur relative des nouvelles mesures; 5^o leur valeur approchée en mesures anciennes de Paris.

(1) Quelques noms de l'un ou de l'autre système n'ont point de correspondans; on y suppléera au besoin par des nombres. Ainsi, l'hectolitre a pour correspondant 10 veltes ou 100 pinte; le myriagramme 10 livres nouvelles, etc.

(2) La Pinte de Paris pèse 2 livres, poids de marc.

(5) Le Boisseau de Paris pèse 20 livres, poids de marc.

CONCORDANCE DES DEUX CALENDRIERS.

Nota. — LES ANNÉES BISEXTEES SONT MARQUÉES D'UNE ÉTOILE.

TABLE DE MULTIPLICATION.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33											
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66											
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99											
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	105	110	115	120	125	130	135	140											
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160												
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198											
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	224	231											
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	256	264	272	280	288	297							
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400				
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	352	363	374	385	396	407	418	429	440				
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	384	396	408	420	432	444	456	468	480				
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	234	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390	403	416	429	442	455	468	481	494	507	520	533	546	559	
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	252	266	280	294	308	322	336	350	364	378	392	406	420	434	448	462	476	490	504	518	532	546	560	574	589		
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450	465	480	495	510	523	538	552	566	581	594				
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	512	528	544	560	576	591	607						
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	289	306	323	340	357	374	391	408	426	444	462	480	498	516	534	552	570	589	608	627	640	660	680	704	726			
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576	594	612	630	648	667	686	705	726				
19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	362	382	402	422	442	462	482	502	522	542	562	582	602	622	642	662	682	702	722	744	765	787	809	831	853	
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	
21	42	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315	336	357	378	399	420	441	462	483	504	525	546	567	588	609	630	651	672	693	714	735	756	777	798	819	840	861	882		
22	44	66	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330	352	374	396	418	440	462	484	506	528	550	572	594	616	638	660	682	704	726	748	770	792	814	836	857	878	899	920	941	
23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391	414	437	460	483	506	529	552	575	598	621	644	667	690	713	735	758	780	802	824	846	868	890	912	934	955	977	998
24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504	528	552	576	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	925	950	975	990	1023	1056	
25	50	75	102	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	925	950	975	990	1023	1056		
26	52	78	104	130	156	182	208	234	260	286	312	338	364	390	416	442	468	494	520	546	572	598	624	650	676	702	728	754	780	806	832	858	884	909	935	961	987	1023	1056				
27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378	405	432	459	486	513	540	567	594	621	648	675	702	729	756	783	810	837	864	891	918	945	972	1000	1023	1056					
28	56	84	112	140	168	196	224	252	281	310	339	368	397	426	455	484	513	542	572	602	632	662	692	722	752	782	812	841	870	900	930	960	990	1023	1056								
29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	319	348	378	407	437	467	497	527	557	587	617	647	677	707	737	767	807	837	867	907	947	987	1023	1056										
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1023	1056									
31	62	93	124	155	186	217	248	279	310	341	372	403	434	465	496	527	558	589	620	651	682	713	744	775	806	837	868	909	949	989	1023	1056											
32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	512	544	576	608	640	672	704	736	768	800	832	864	906	948	989	1023	1056												
33	66	99	132	165	199	231	264	297	330	363	396	429	462	495	528	561	594	627	660	693	726	759	792	825	858	891	924	957	990	1023	1056												