

## 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](http://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 - https://cnum.cnam.fr](https://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

NOTICE DE LA REVUE	
Auteur(s) ou collectivité(s)	Photos : Revue technique de photographie
Auteur(s)	G. Guilleminot (Firme)
Titre	Photos : Revue technique de photographie
Adresse	Paris : Les éditions Torcy, 1927-1932
Nombre de volumes	32
Cote	CNAM-BIB P 1048
Sujet(s)	Photographie -- Périodiques Chimie photographique -- Périodiques Photographie -- Traitement -- Périodiques Photographie -- Développement et révélateurs -- Périodiques
Note	À partir du no. 19 (mai-juin 1930), l'éditeur commercial change : Girard, puis R.Girard & Cie à partir du no. 29 (jan-mars 1932).
Notice complète	<a href="https://www.sudoc.fr/142965901">https://www.sudoc.fr/142965901</a>
Permalien	<a href="https://cnum.cnam.fr/redir?P1048">https://cnum.cnam.fr/redir?P1048</a>
LISTE DES VOLUMES	
	<a href="#">N°1. Mai-Juin 1927</a>
	<a href="#">N°2. Juillet-Août 1927</a>
	<a href="#">N°3. Septembre-Octobre 1927</a>
	<a href="#">N°4. Novembre-Décembre 1927</a>
	<a href="#">N°5. Janvier-Février 1928</a>
	<a href="#">N°6. Mars-Avril 1928</a>
	<a href="#">N°7. Mai-Juin 1928</a>
	<a href="#">N°8. Juillet-Août 1928</a>
	<a href="#">N°9. Septembre-Octobre 1928</a>
	<a href="#">N°10. Novembre-Décembre 1928</a>
	<a href="#">N°11. Janvier-Février 1929</a>
	<a href="#">N°12. Mars-Avril 1929</a>
	<a href="#">N°13. Mai-Juin 1929</a>
	<a href="#">N°14. Juillet-Août 1929</a>
	<a href="#">N°15. Septembre-Octobre 1929</a>
	<a href="#">N°16. Novembre-Décembre 1929</a>
VOLUME TÉLÉCHARGÉ	
	<a href="#">N°17. Janvier-Février 1930</a>
	<a href="#">N°18. Mars-Avril 1930</a>
	<a href="#">N°19. Mai-Juin 1930</a>
	<a href="#">N°20. Juillet-Août 1930</a>
	<a href="#">N°21. Septembre-Octobre 1930</a>
	<a href="#">N°22. Novembre-Décembre 1930</a>
	<a href="#">N°23. Janvier-Février 1931</a>
	<a href="#">N°24. Mars-Avril 1931</a>
	<a href="#">N°25. Mai-Juin 1931</a>
	<a href="#">N°26. Juillet-Août 1931</a>
	<a href="#">N°27. Septembre-octobre 1931</a>
	<a href="#">N°28. Novembre-Décembre 1931</a>
	<a href="#">N°29. Janvier-Février-Mars 1932</a>
	<a href="#">N°30. Avril-Mai-Juin 1932</a>
	<a href="#">N°31. Juillet-Août-Septembre 1932</a>
	<a href="#">N°32. Octobre-Novembre-Décembre 1932</a>

NOTICE DU VOLUME TÉLÉCHARGÉ	
Auteur(s) volume	G. Guilleminot (Firme)

<b>Titre</b>	<b>Photos : Revue technique de photographie</b>
<b>Volume</b>	<b>N°17. Janvier-Février 1930</b>
<b>Adresse</b>	<b>Paris : Les éditions Torcy, 1930</b>
<b>Collation</b>	<b>1 vol. (p. [387]-406) : ill. ; 25 cm</b>
<b>Nombre de vues</b>	<b>28</b>
<b>Cote</b>	<b>CNAM-BIB P 1048 (17)</b>
<b>Sujet(s)</b>	<b>Photographie -- Périodiques Chimie photographique -- Périodiques Photographie -- Traitement -- Périodiques Photographie -- Développement et révélateurs -- Périodiques</b>
<b>Thématique(s)</b>	<b>Technologies de l'information et de la communication</b>
<b>Typologie</b>	<b>Revue</b>
<b>Langue</b>	<b>Français</b>
<b>Date de mise en ligne</b>	<b>24/09/2019</b>
<b>Date de génération du PDF</b>	<b>07/02/2026</b>
<b>Recherche plein texte</b>	<b>Disponible</b>
<b>Notice complète</b>	<b><a href="https://www.sudoc.fr/142965901">https://www.sudoc.fr/142965901</a></b>
<b>Permalien</b>	<b><a href="https://cnum.cnam.fr/redir?P1048.17">https://cnum.cnam.fr/redir?P1048.17</a></b>

80 Km 186

JANVIER-FÉVRIER 1930

N° 17

# PHOTOS



REVUE TECHNIQUE  
DE PHOTOGRAPHIE

Paraisant tous les 2 mois



Le Numéro 3 francs

R. GUILLEMINOT, BŒSPFLUG & C<sup>IE</sup>  
22, Rue de Châteaudun  
PARIS - 9<sup>e</sup>



# **REVUE TECHNIQUE DE PHOTOGRAPHIE**

# **PHOTOS**

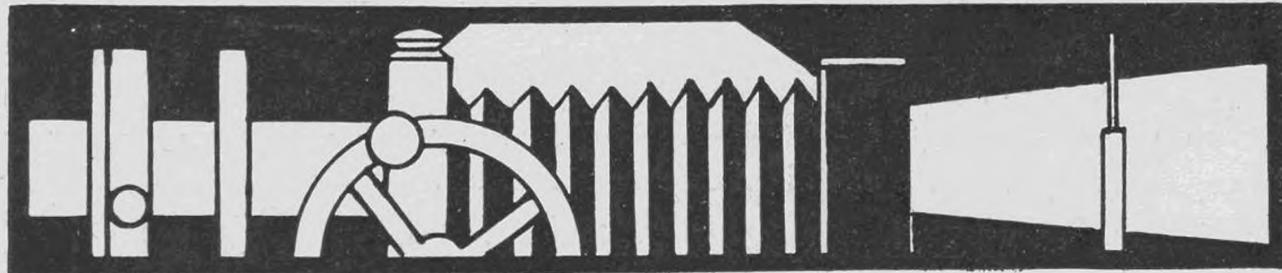




Étude.

Négatif sur Ortho-Radio-Lux.  
*Ozobrome* sur papier Sédar.

Par M. P. Mysse, à Faverges.



## Le "Diamido-acide"

---

Le chlorhydrate de diamidophénol est un excellent révélateur, de préparation très simple, mais peu employé industriellement parce que ses solutions prêtes à l'emploi ou en cours d'emploi deviennent rapidement inactives. (1)

Ce grave inconvénient a moins d'importance pour un travail intermittent tel que celui de l'amateur ou du photographe portraitiste et, au cours de ces dernières années, on a beaucoup recommandé le « **Diamido-acide** » en lui attribuant sous cette forme des mérites exceptionnels, en particulier, celui de commencer le développement par les *couches profondes* et non par les couches superficielles de l'émulsion, ainsi que cela se produit avec tous les autres révélateurs.

C'est ce mode d'action particulier que nous nous proposons d'examiner; **mais seulement après avoir bien posé la question**, car on considère couramment comme formules au diamido-acide des formules qui ne le sont pas et seule la **formule de Balagny** ci-dessous, sans aucune modification, peut prétendre à ce titre :

<b>Formule n° 1</b>	{	Diamidophénol (chlorhydrate) . . . . .	10 gr.
		Bisulfite de sorde liquide. . . . .	30 c. c.
		Sulfite de soude anhydre. . . . .	6 à 8 gr.
		Eau . . . . q. s. pour.	1.000 c. c.

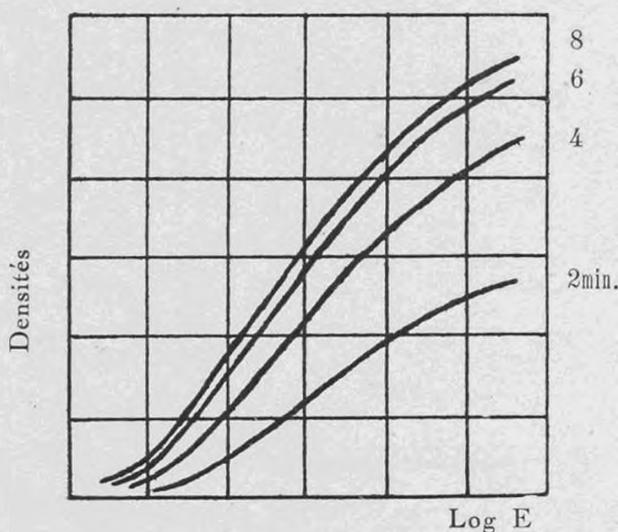
(1) On peut y remédier par une addition d'acide lactique, mais ce produit est malheureusement d'un prix assez élevé et ne peut probablement pas donner de garanties suffisantes pour un usage industriel.

Toutes les autres formules contiennent beaucoup trop de sulfite de soude anhydre et c'est ainsi que la formule :

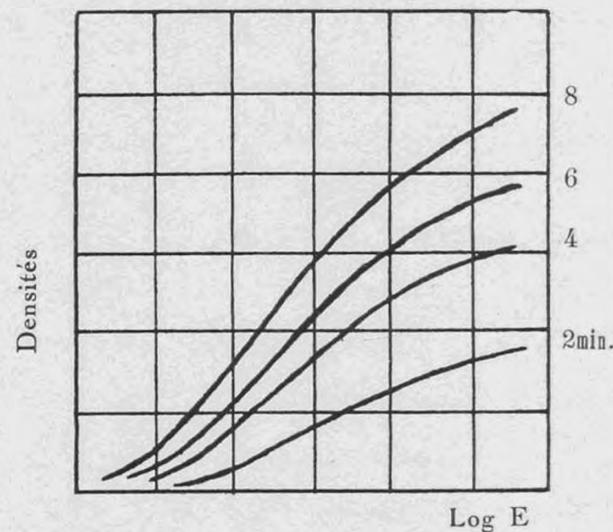
<b>Formule n° 2</b>	Diamidophénol (chlorhydrate) . . . . .	6 gr.
	Bisulfite de soude liquide. . . . .	30 c. c.
	Sulfite de soude anhydre. . . . .	25 gr.
	Bromure de potassium . . . . .	2 gr.
	Eau . . . . q. s. pour. . . . .	1.000 c. c.

qui a toutes les apparences d'une formule au diamido-acide **n'en est pas une**, car elle contient trop de sulfite et agit comme tous les autres révélateurs, notamment en commençant par développer les couches superficielles de l'émulsion, ainsi qu'il sera loisible à chacun de le constater.

Pour notre part, nous l'avons contrôlé en développant une même émulsion **Anégra**, d'une part avec le révélateur génol-hydroquinone Guilleminot et d'autre part avec le révélateur, formule n° 2, ci-dessus.



Révélateur Génol-Hydroquinone  
Formule Guilleminot.



Révélateur Formule N° 2  
au Diamidophénol.

Les courbes caractéristiques, obtenues après des durées de développement de 2, 4, 6 et 8 minutes ne montrent aucun changement dans l'allure de la loi de noircissement et on constate tout simplement une *augmentation moins rapide du facteur de développement (gamma)* dans le cas du révélateur au diamidophénol additionné de bisulfite.

D'autre part, nous n'avons nullement constaté au cours de nos essais que, avec la formule n° 2, le développement s'effectuait en commençant par le « dos » de la plaque.

Avant de pousser plus loin notre étude, il est très important de faire nettement ressortir qu'un révélateur au diamido ne contenant que du bisulfite serait **parfaiteme nt inactif** si la couche superficielle de gélatine de l'émulsion à travers laquelle il pénètre ne jouait le rôle d'un filtre chimique qui le **transforme en révélateur sulfitique neutre** et par conséquent actif. Ce ne sont donc que les couches profondes de l'émulsion qui peuvent être révélées puisque les couches superficielles ne sont soumises qu'à l'action d'un révélateur inactif et ne servent qu'à sa transformation en révélateur actif. (1)

La réaction ci-dessus est malheureusement **très lente** et conduit à des durées de développement **excessivement longues**, pouvant aller jusque 24 heures. Pour y remédier, on a été naturellement conduit à ajouter des quantités croissantes de sulfite; mais si on dépasse la quantité maxima de la formule de Balagny (Formule n° 1), la réaction du diamido en solution sulfitique neutre devient prépondérante et le mode d'action spécial du « Diamido-acide » se trouve **complètement annihilé**.

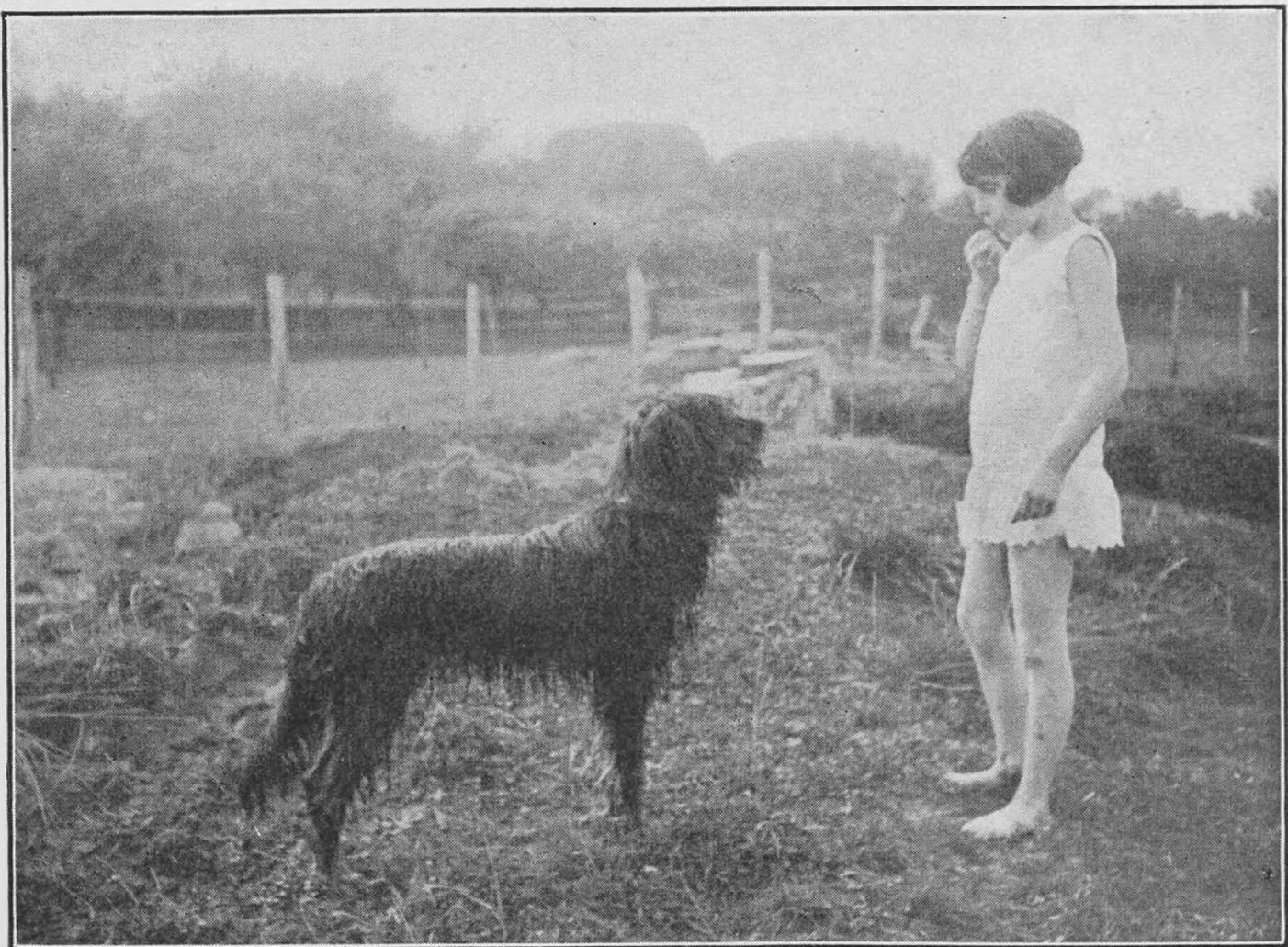
Sous les réserves ci-dessus, nous pouvons maintenant examiner le mode d'action d'un vrai révélateur ou diamido-acide.

### 1<sup>o</sup> Cas d'un cliché à pose correcte.

Dans un tel cliché, les grains développables des parties correspondantes aux ombres sont surtout en surface. Donc, le diamido-acide loin de « donner d'abord les détails et les parties faiblement impressionnées » ainsi qu'il a été écrit à ce sujet, ne pourra les faire venir que vers la fin d'un développement **très prolongé**, alors que les hautes lumières dont les grains développables sont disséminés dans toute l'épaisseur de l'émulsion auront déjà acquis une forte densité et un fort contraste.

Ce n'est pas là ce qu'on recherche habituellement et on eût obtenu plus facilement et plus rapidement (Time is money) un bien meilleur résultat avec le diamido-neutre ou tout autre révélateur.

(1) Cette action spéciale de la gélatine a été contrôlée en recouvrant l'émulsion proprement dite d'une couche de gélatine pure qui, jouant le rôle que nous venons d'indiquer, permet aux couches superficielles de l'émulsion d'être révélées les premières.



Deux amis.

Négatif sur Radio-Éclair.

Par M. Perthuis.

## 2<sup>e</sup> Cas d'un cliché sous-exposé.

Dans ce cas, les inconvénients du diamido-acide sont encore bien plus marqués et on peut même dire qu'il va complètement **à l'encontre du but** puisque les ombres du sujet, encore plus en surface que dans le cas précédent, risquent de ne pas être développées si on ne prolonge pas suffisamment le développement et ne pourront, en tous cas, l'être qu'après les hautes lumières qui auront alors pris un contraste exagéré.

## 3<sup>e</sup> Cas d'un cliché surexposé.

On peut admettre que, dans un tel négatif, les grains développables des ombres intéressent toute l'épaisseur de l'émulsion et qu'ils pourront, par conséquent, être atteints dès le début. Si donc, on ne prolonge pas trop le développement, en le limitant par exemple au tiers ou à la moitié de l'épaisseur de la couche de gélatino-bromure, les ombres pourront acquérir des opacités à peu près proportionnelles à celles des luminosités qui les ont engendrées alors que les hautes lumières n'auront pu prendre un contraste trop exagéré.

Cette fois, l'attaque par le côté verre aura été avantageuse, **quitte à renforcer ultérieurement**; mais il faut également remarquer que, comme dans le cas d'un cliché à pose correcte, un résultat équivalent eût été plus facilement et plus rapidement obtenu au moyen du diamido-neutre ou d'un révélateur quelconque fortement bromurés.

Le diamido-acide serait également avantageux dans le cas des plaques «**orthochromatiques sans écran**» qui, telles que l'**Anégra**, ne peuvent avoir leur véritable image orthochromatique que dans les couches profondes de l'émulsion (Voir "Photos", n° 15), mais il faudra alors être très patient et se résoudre à des durées de développement excessivement longues.

Par contre, le diamido-acide est nettement contre-indiqué pour le développement des plaques **non protégées contre le halo**, vu que le halo est surtout localisé dans les couches profondes de l'émulsion et qu'on consacrera alors un temps énorme à l'obtention d'un très mauvais résultat.

Le **vrai** diamido-acide jouit-il de propriétés particulières pour le

développement des papiers, notamment en vue du Bromoil, ainsi que cela est assez souvent conseillé? Nous ne le pensons pas et nous ne voyons dans son emploi que le désavantage de longues durées de développement qui ne sont compensées par aucun autre avantage **nettement prouvé**. D'ailleurs, même si on utilise les pseudo-formules au diamido-acide qui, ainsi que nous l'avons fait remarquer, ne sont que des formules au diamido-neutre **à retardement**, on perd du temps et il est plus rationnel d'utiliser tout simplement la formule ordinaire pour papiers (Formule Glover) :

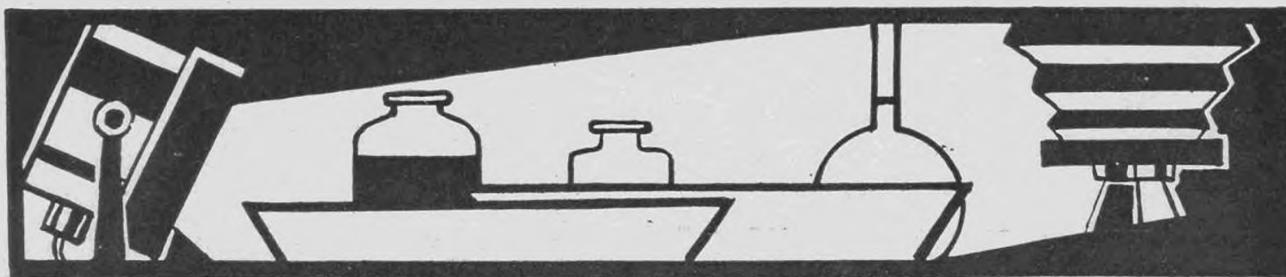
Sulfite de soude anhydre . . . . .	25 gr.
Diamidophénol (chlorhydrate) . . . .	6 gr.
Bromure de potassium . . . . .	0,2 gr.
Eau. . . . . q. s. pour. . . . .	1.000 c. c.

Bref, sous la réserve expresse de **ne pas se laisser prendre à l'ides apparences** et de ne pas considérer comme formules au diamido-acide des formules qui ne le sont pas, on peut conclure que le vrai diamido-acide ne peut convenir qu'à quelques cas très particuliers et que, même dans ces cas, les avantages de son emploi sont largement handicapés par les très longues durées de développement auxquelles il conduit.

Avant de terminer, signalons que la fausse formule au diamido-acide (Formule n° 2) que nous avons donnée plus haut, convient merveilleusement aux plaques **Ortho-Radio-Lux-Guilleminot**, dont la sous-couche anti-halo est complètement décolorée après un séjour de 2 à 3 minutes dans ce bain, ce qui permet d'en suivre le développement comme avec les plaques ordinaires.

La durée totale du développement n'excède pas 6 à 7 minutes à 18°, pour l'obtention d'un négatif dont le contraste convient à un tirage sur papier **Sédar**.





## Possédez-vous le Sens stéréoscopique ?

---

Si vous faites de la stéréoscopie, il doit vous être arrivé de constater que certaines personnes auxquelles vous désiriez faire admirer vos œuvres, déclaraient ne rien y voir ou, si elles y voyaient quelque chose, n'avoir aucunement la **sensation du relief**, même si vous l'aviez savamment amorcé au moyen d'un premier plan bien étudié. Dans certains cas même, la personne intéressée pour arriver à y voir enfin quelque chose se résignait, à votre grand désespoir, à fermer un œil et à examiner **monoculairement** un sujet qui perdait ainsi la plus grande partie de son charme.

Enfin, sans vous en douter, vous ne possédez peut-être pas vous-même une acuité stéréoscopique suffisante.

Notre attention avait été souvent attirée sur ces différents points que nous nous expliquions très mal; aussi est-ce avec le plus grand intérêt que nous avons lu l'article sur "**Le sens stéréoscopique**" publié par M. le Docteur **Dioclès**, Chef du Laboratoire de Radiologie de la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu dans le *Journal de Radiologie et d'Electrologie*. (Numéro de Février 1929).

Avec sa très aimable autorisation, nous allons en reproduire quelques extraits et quelques figures qui, nous en sommes certains, ouvriront des horizons nouveaux aux stéréoscopistes et leur permettront des vérifications qui leur occasionneront, peut-être, des surprises.

**L'intégrité et l'acuité** du sens stéréoscopique sont absolument indispensables aux radiologues car, « A l'heure actuelle, les



Portrait.

Négatif sur Studio-Guil.

Par M. Triquet de Montès, à Dieppe.

« perfectionnements de la technique radiologique, en ce qui concerne la stéréoradiographie (qui prend de jour en jour plus d'ampleur et plus d'expansion), font que ceux qui ne présentent pas les aptitudes physiologiques nécessaires pour obtenir une bonne vision plastique, sont fortement handicapés lorsqu'il s'agit de localisations et d'interprétations délicates où la stéréoscopie joue un rôle capital; notamment pour guider le chirurgien dans des interventions pour lesquelles la localisation d'un corps étranger, d'un calcul, d'un abcès pulmonaire ou d'une tumeur doit être faite avec précision. » D'où, nécessité absolue de contrôle.

M. le Docteur **Dioclès** expose ensuite avec beaucoup de clarté et de précision les conditions d'une bonne vision binoculaire et il en conclut que :

« L'acuité stéréoscopique, ou finesse d'appreciation du relief, est la capacité que possède un sujet déterminé d'évaluer le relief et les distances en fonction d'une différence entre les images fournies par chacun des deux yeux.

« Deux facteurs principaux interviennent surtout :

« 1° **L'acuité visuelle des deux yeux, et**

« 2° **Le fonctionnement correct des muscles oculaires.**

« Cette capacité est variable suivant les sujets et l'étude de cette fonction fournit un intéressant élément de comparaison. De plus, elle varie chez un sujet donné **sivant l'entraînement et l'exercice.** On peut ainsi, grâce à l'entraînement et par des exercices méthodiques, en mettant en jeu les divers organes qui concourent au sens stéréoscopique, affiner dans une mesure très importante son acuité stéréoscopique propre.

« Cette amélioration est dûe vraisemblablement :

« 1° A l'entraînement spécial des muscles de l'œil qui concourent à la formation des images sur la *fovea centralis*, par des mouvements combinés de convergence plus ou moins accusés, suivant l'écart séparant les points homologues.

« 2° Par l'amélioration de l'interprétation mentale des photographies. »

D'autre part, il est utile de signaler aux observateurs pressés qui **prennent à peine le temps de mettre les yeux devant un stéréoscope** qu'il s'agit « non d'un processus instantané, mais d'une « comparaison et d'une interprétation mentale. Il faut donc pour que le « sens stéréoscopique atteigne son maximum chez un sujet donné, que « les yeux fixent successivement les premiers et les derniers plans et « explorent successivement tous les plans intermédiaires, en réalisant « ainsi une véritable “**palpation stéréoscopique**”!».

Nous voici donc fixés. Pour voir stéréoscopiquement il faut non seulement avoir une bonne acuité visuelle et un bon fonctionnement des muscles oculaires, mais il faut encore se donner la **peine de regarder et d'interpréter**. Si donc certains sujets voient mal ou pas du tout, ils ne doivent pas jeter le manche après la cognée car, **à moins de conditions physiologiques défectueuses**, ils pourront avec de l'entraînement acquérir le sens qui leur manque; et ceci est très consolant pour tous ceux qui, après avoir examiné et “**palpé stéréoscopiquement**” les tests qui accompagnent cet article, auront constaté que leur sens stéréoscopique laisse à désirer. Ils pourront alors procéder à un entraînement progressif en examinant **d'abord** des vues photographiques peu compliquées et dont ils n'auront que l'embarras du choix, soit dans leur propre collection, soit dans celle de leurs amis.

Examinons maintenant par quels moyens il est possible de constater si on possède ou non un bon sens stéréoscopique.

« 1° D'abord au moyen **du test de Cantonnet** (Expérience du « trou dans la main de Cantonnet) qui réalise simplement et très rapidement le contrôle de la vision binoculaire.

« Si l'on fixe un objet de l'œil gauche avec une feuille de papier « enroulée en cylindre et si l'on place ensuite la main droite ouverte « sur le côté du tube, la main semblera perforée d'un trou dans lequel « se trouve l'objet fixé. Ce trou paraîtra ou situé au centre de la main « ou placé en un autre point. La vision binoculaire sera considérée « comme normale dans la première éventualité et anormale dans la « seconde. »

Nous conseillons de faire cette expérience à la lumière du jour et non le soir à une lumière artificielle. De plus, c'est bien sur **le côté** du tube de papier qu'il faut mettre la main et non devant.

2° Au moyen de différents tests. Soit ceux du **Dr C. Pulfrich**,

publiés en 1908 par Karl Zeiss d'Iéna qui sont tout-à-fait remarquables et dont nous reproduisons deux d'entre eux (Tests n° 1 et n° 2). Soit ceux du **Laboratoire du Service géographique de l'Armée**, parmi lesquels celui que nous reproduisons (Test n° 3) est destiné à mesurer l'acuité stéréoscopique des sujets destinés à devenir aviateurs, télémétristes.., etc...

Ces trois tests sont à examiner par réflexion ou par transparence dans un stéréoscope  $6 \times 13$  après avoir été découpés suivant les lignes qui les encadrent. Afin de ne pas gêner leur vision par transparence, la feuille qui les porte n'a reçu aucune impression au verso.

Dans le test n° 1, un chiffre 7 doit se détacher et venir en avant.

Dans les tests n° 2 et n° 3, chacune des figures ou silhouettes doit apparaître à une distance différente et on doit pouvoir indiquer quelle est la silhouette la plus rapprochée, puis celles qui se présentent successivement.

L'épreuve qui permet d'étudier de très près l'acuité stéréoscopique ne vient qu'ensuite :

Dans le test n° 2, on doit pouvoir situer dans l'espace les différents détails qui accompagnent chaque figure.

Dans le test n° 3, au voisinage de chacune des silhouettes se trouvent 4 repères stéréoscopiques : trait, croix, triangle et ballon. Chacun de ces repères est soit en avant, soit en arrière ou sur le même plan que la silhouette avoisinante.

Les différences des repères pour la silhouette 8 sont très faibles et se rapprochent des limites de la vision stéréoscopique parfaite. Pour les autres silhouettes 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7, les différences de profondeur sont 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8 fois plus grandes que pour la silhouette 8.



Négatif sur Radio-Éclair.

Boulogne-sur-Mer.

Par M. F. Faivre.



## Le coin Goldberg et ses applications

---

Nous avons reçu un grand nombre de demandes de renseignements au sujet du **coin Goldberg** auxquelles il nous a été impossible de répondre individuellement en raison du volumineux courrier qu'elles nous auraient imposé. Nous espérons que le présent article pourra donner satisfaction à tous ceux qui nous ont écrit.

Le coin Goldberg (Du nom de son inventeur : le Prof. Dr. E. Goldberg) réalise un très simple et très parfait instrument de mesures sensitométriques qui devrait être entre les mains de tous les photographes désireux de ne plus pratiquer la photographie **à l'aveuglette** et avec les **moyens empiriques** auxquels étaient malheureusement réduits nos prédecesseurs dans la carrière; avant que les travaux de Hurter et Drifford n'aient donné au photographe les procédés de mesure qui lui manquaient.

Ce petit instrument ne se trouve pas couramment dans le commerce et, à notre connaissance, il ne figure que dans quelques rares catalogues de maisons spécialisées. Son prix s'inscrit dans les environs de 100 francs, prix qui peut paraître assez élevé mais qui correspond pourtant à sa valeur réelle, car sa préparation exige de **longues manipulations** très délicates et qui doivent être conduites avec beaucoup de soins et de précision.

Un coin de format  $2 \times 9$  ou  $2 \times 13$  centimètres, de "constante" appropriée aux travaux que l'on a en vue est très suffisant dans

la majorité des cas. Pour des travaux plus particuliers, il existe également des coins du format  $9 \times 12$  ou  $12 \times 12$  centimètres dont le prix n'est pas beaucoup plus élevé que celui des précédents, car ce n'est pas le coût de la matière première qui fait le prix d'un coin, mais celui des soins apportés à sa préparation, soins qui sont les mêmes pour un coin  $9 \times 12$  que pour un coin  $2 \times 9$ .

En France et en Allemagne, les coins sont généralement vendus "nature" et ne portent aucune graduation. En Autriche, les coins "**Eder-Hecht**" (Fabriqués à Vienne, par la Maison Herlango) qui sont des coins Goldberg appropriés aux mesures spéciales de la méthode du **Dr. J.-M. Eder**, sont toujours munis d'une graduation. Le coin  $9 \times 12$  qui constitue le "sensitomètre *Eder-Hecht*" comporte, en outre, des bandes colorées qui sont utilisées pour la mesure de la sensibilité chromatique des plaques.

La description du coin Goldberg que nous allons donner ci-dessous, se trouve également dans la **2<sup>e</sup> Edition du Manuel Photographe Guilleminot** auquel nos lecteurs pourront se reporter s'ils désirent de plus amples explications au sujet de la Sensitométrie.

Pour étudier l'action de la lumière sur les surfaces sensibles, on peut les soumettre soit à un même éclairement agissant pendant des temps croissants, soit à des éclairements croissants agissant pendant le même temps (1). C'est ce dernier mode d'action, le plus commode des deux, que réalise très économiquement le coin Goldberg.

Dans un tel coin, constitué par une couche prismatique très mince, **de teinte neutre et sans grain**, la densité va en croissant d'une manière **continue** de l'endroit le plus blanc à l'endroit le plus noir et, dans un coin de bonne qualité, cette augmentation doit être identique sur toutes les lignes qui sont perpendiculaires à son arête.

### **Constante d'un coin.**

Si la densité d'un coin augmente de 0,5 par centimètre, on dit que ce coin a une "**constante**" de 0,5.

---

(1) En supposant qu'on puisse pratiquement considérer la loi de réciprocité de Bunsen et Roscoë comme exacte.

Les coins de faible constante, voisine de 0,3, servent habituellement à l'étude des papiers et de la région de sous-exposition des plaques. Ceux de constante plus élevée, soit 0,4 ou 0,5, à celle de l'étude des plaques.

Un coin de constante égale à 0,25 qui a une longueur de 13 centimètres a une densité maxima de  $13 \times 0,25 = 3,25$ , réalise des opacités dans le rapport 1 à 1.700, environ.

Un coin de constante égale à 0,5 qui a une longueur de 9 centimètres à une densité maxima de  $9 \times 0,5 = 4,50$ , réalise des opacités dans le rapport de 1 à 30.000 environ (1).

On voit donc que la gamme des lumosités (Inverses de leurs opacités), auxquelles les coins permettent de soumettre les surfaces sensibles peut varier dans des limites très étendues.

(A suivre.)

---

(1) Ceci résulte du fait que la densité est le logarithme décimal de l'opacité, relation que nous ne signalons que tout-à-fait incidemment, car elle n'est nullement indispensable aux considérations qui vont suivre.



**Le Manuel  
- Photographique -  
GUILLEMINOT  
(2<sup>e</sup> Édition)  
EST PARU**

---

**Élégant volume du format 9×14 cm.**

**Relié et cartonné**

**256 pages de texte**

**NOMBREUSES ILLUSTRATIONS**

---

***Le chapitre VIII de ce Manuel  
constitue un petit Précis [de  
Sensitométrie, complètement  
indépendant du reste de l'ouvrage.***

---

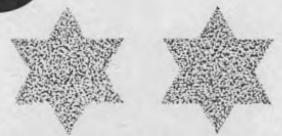
**Prix : 4 Francs**



Négatif sur Radio-Éclair.

Dunkerque.

Par M. F. Faivre.

**LE PAPIER****ETOILE****GUILLEMINOT****PAPIER BROMURE RAPIDE  
A TRES GRANDS CONTRASTES****EST SANS RIVAL****POUR****LE TIRAGE OU L'AGRANDISSE-  
MENT DES NEGATIFS GRIS  
VOILES OU SUREXPOSÉS****R.GUILLEMINOT & BŒSPFLUG & C<sup>ie</sup> PARIS****Existe en mat blanc, demi-brillant  
blanc et brillant blanc (Papier et cartoline)**



### Le petit Ramoneur.

Négatif sur Ortho-Radio-Lux  
*Bromoil.*

Par M. P. Mysse, à Faverges.

# Les Ecrans "LABO"

# **GUILLEMINOT**

***existent dans les teintes suivantes :***

# Jaune

# Rouge

# Vert

## **Bleu-Vert (Panchro)**

**Existen en feuilles de 50 × 65 cm.**

Prix : 1 fr. 75

**R. Guilleminot, Bœspflug & Cie**  
**22, rue de Châteaudun - PARIS (IX<sup>e</sup>)**

R. C. Seine N° 78.287

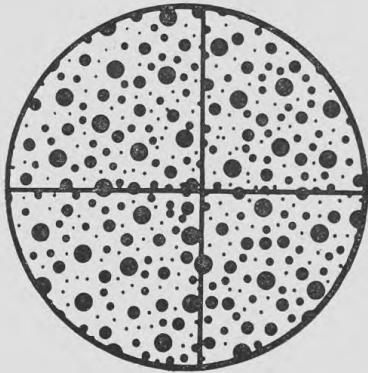
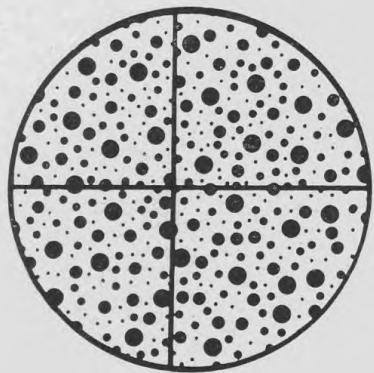


Fig. 1

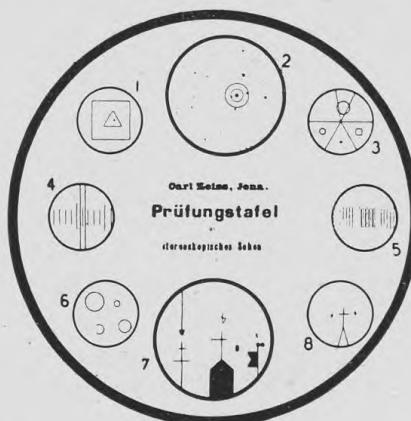
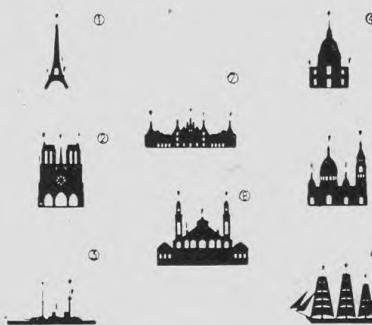


Fig. 2



TEST D'ACUITE STERÉOSCOPIQUE



TEST D'ACUITE STERÉOSCOPIQUE

Fig. 3

Éditions Torcy, Paris.

*Le Gérant* ; Paul CADARS





**Les Éditions TORCY**  
**17, Rue Brézin**  
**PARIS-14\***