

**Zeitschrift:** Revue suisse de photographie  
**Herausgeber:** Société des photographes suisses  
**Band:** 5 (1893)  
**Heft:** 1-2

**Artikel:** Procédé pour empêcher les épreuves de descendre au fixage  
**Autor:** Aillaud, Emile  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-523830>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 25.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

### Procédé pour empêcher les épreuves de descendre au fixage.

Tous ceux qui s'occupent de photographie ont remarqué combien les papiers positifs sensibilisés au chlorure d'argent *descendent* au bain de fixage. Pour avoir une photocopie d'intensité convenable, il est nécessaire au préalable de la tirer assez fortement au châssis-presse. Or, le difficile est, précisément, de saisir le degré juste pour obtenir en fin de compte une épreuve, ni trop claire, ni trop noire.

Cet inconvénient peut être aisément évité en usant du procédé *Valenta* suivant, que j'ai essayé sur les papiers *Aristotype de Liesegang* et au *Citrate d'argent de Lumière*, mais qui doit aussi bien réussir sur les papiers à la *Celloïdine*, *Solio*, et généralement tous les papiers à base de chlorure d'argent.

Il faut tirer l'épreuve au châssis-presse, *juste au degré d'intensité qu'on désire* — plutôt moins que plus — exposer cette épreuve le moins possible à la lumière du jour, la porter dans le laboratoire, faiblement éclairé par une bougie, et l'y laver jusqu'à ce que l'eau ne soit plus laiteuse. Après avoir égoutté l'épreuve, on devra aussitôt la plonger dans une cuvette contenant le bain suivant :

Hydroquinone . . . . .	10 gr.
Alcool . . . . .	100 cc.
Sulfite de soude . . . . .	100 gr.
Acide citrique . . . . .	5 gr.
Eau de pluie filtrée . . . . .	500 cc.

Pour l'usage prendre 10 cc. du bain et y ajouter 100 cc. d'eau filtrée. Le même bain peut servir à renforcer plusieurs épreuves successivement.

Ce bain agit comme renforçateur. On balance la cuvette comme pour un cliché. La teinte violette de l'image passe au jaune-orange, brun-rouge et sépia. Plus l'épreuve séjournera dans ce bain, plus elle sera vigoureuse. Mais au bout d'un certain temps, si on ne la sort, elle se noircira et se voilera. L'action du renforcement est suffisante au bout de une à cinq minutes, suivant le degré du tirage. Dans tous les cas, il ne faut jamais attendre que l'épreuve *brunisse* visiblement.

L'épreuve sortie du bain, est soigneusement lavée et plongée ensuite dans une autre cuvette, contenant un bain de virage-fixage dilué à 50 %.

Je me suis bien trouvé de la composition du bain Lumière suivant :

Eau de pluie filtrée . . . . .	500 cc.
Hypo-sulfite de soude . . . . .	200 gr.
Sulfocyanure d'ammonium . . . . .	25 gr.
Alun . . . . .	30 gr.
Solution d'acétate de plomb (1 : 10).	40 cc.

(Laisser déposer, filtrer et mettre de côté).

Pour l'usage prendre 100 cc. de ce bain et le diluer avec 50 cc. d'eau ; puis y ajouter 10 cc. de solution de chlorure d'or à 1 pour 100.

(Peut servir pour plusieurs épreuves.)

L'épreuve plongée dans ce bain *descendra* d'autant *moins* qu'elle aura séjourné davantage dans le bain renforçateur. Elle commencera par virer au jaune-sale, puis jaune brun-rouge, sépia, et enfin brun-violet-noir, ton très chaud et très intense. Les fonds prendront des teintes lilas-violacées, et les grands clairs (neiges, glaciers, nuages, eaux) très purs. Le virage-fixage sera terminé au bout de cinq à dix

minutes, suivant le ton que l'on voudra avoir. Il faudra alors laver l'épreuve.

Si l'on désire que l'épreuve soit plus nette, on pourra la passer pendant une minute ou deux dans un bain d'alun à 5 % ; après quoi on devra la laver à plusieurs eaux comme d'habitude.

En la retirant de la dernière eau (au bout de deux à trois heures), il sera bon de la mettre sur une plaque de verre et de la passer sous un robinet, pour la frotter doucement avec un tampon de ouate, qui achèvera de la nettoyer de toutes ses impuretés.

On la pendra alors à une pince de lessive et on la laissera sécher ; à moins qu'on ne préfère l'émailler, sur plaque d'ébonite, de cristal ou de métal, préalablement *cirée*.

Après séchage, l'image remonte légèrement. Une fois collée sur bristol (colle de gomme arabique, additionnée d'une pincée d'alun) je passe à sa surface un tampon de ouate, très légèrement imbibée de *vaseline*, qui enlève tous les duvets, peluches, poussières, et donne à la photocopie un lustre parfait. Finalement bien essuyer avec un tampon sec et propre.

NOTA. — Le procédé *Valenta* est préconisé pour renforcer une épreuve insuffisamment tirée au châssis-presse.

Sans en contester la valeur, j'avoue cependant n'avoir obtenu de résultat satisfaisant, qu'à condition que l'épreuve ait été poussée *presque entièrement*. Si elle n'est impressionnée qu'au *quart du temps* normal, elle restera trop faible ou se voilera dans le bain de développement. Mais ce procédé est excellent pour empêcher une épreuve de *descendre*, et à ce point de vue spécial, c'est ce qui m'a engagé à le signaler à l'attention des amateurs.

Emile AILLAUD

(*Annales photographiques.*)

Amateur photographe.

---