

**Zeitschrift:** Revue suisse de photographie  
**Herausgeber:** Société des photographes suisses  
**Band:** 3 (1891)  
**Heft:** 9

**Artikel:** L'aluminium à la place du magnésium  
**Autor:** Miethé, A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-527167>

### **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:** 13.04.2026

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

### **L'aluminium à la place du magnésium.**

Il est bien connu que l'aluminium brûle à l'air comme le fait le magnésium en donnant une vive clarté. M. Putz a récemment présenté à la Société photographique de Vienne le résultat des quelques expériences montrant que grâce à ses propriétés et à son prix relativement bas, l'aluminium peut avantageusement remplacer le magnésium. Voici le résultat de ses expériences.

Une feuille d'aluminium s'allume facilement, sans danger, et brûle avec production d'étincelles. La poudre grossière d'aluminium insufflée dans une flamme ne donne pas un résultat suffisant, tandis que de la fine poudre du même métal mêlée à du chlorate de potassium et à du sulfure d'antimoine produit une vive lumière, mais dégage de la fumée comme lors de la déflagration du magnésium.

D'après l'auteur, si l'on ne fait pas usage du sulfure d'antimoine, la fumée ne se produit pas. La poudre d'aluminium fondue dans la flamme ne s'allume pas. Le rédacteur de la *Photographisches Wochenblatt* ajoute que ces résultats concordent pour la plupart avec ceux obtenus par lui depuis plusieurs mois déjà. Il a fait usage de la limaille très fine de bronze d'aluminium. Insufflée dans une flamme de Bunsen, la plus grande partie de la limaille d'aluminium ne s'enflamme pas. Avec le mélange de plusieurs corps oxydants (chlorate, nitrate, permanganate de potassium) il se produit à la vérité une combustion, cependant la plus grande partie de la limaille demeure inaltérée. Si l'on verse sur un mélange de limaille d'aluminium et de permanganate de potassium quelques gouttes de glycérine anhydre, le mélange s'enflamme souvent et brûle en partie avec une

flamme peu éclairante, pendant que dans les mêmes conditions le magnésium mêlé au permanganate de potassium produit une vive explosion.

A. MIETHE.

(Traduit des *Photographische Nachrichten*, 18 juillet 1891, pour la *Revue de Photographie*.)

---

### Quelques notes sur l'optique photographique.

(Suite.)

Dans le n° de juin de la *Revue*, nous avons établi les foyers d'un système achromatique. Nous tenons à présenter aux lecteurs la marche des opérations que demande une telle combinaison et nous nous occuperons des rayons de courbure que recevront les verres pour produire l'effet achromatique tel que nous l'avons démontré dans notre exemple.

Les pouvoirs dispersifs obtenus dans l'exemple cité nous ont fourni le moyen de trouver le foyer des deux verres Crown et Flint ; il est entendu que ces foyers sont absolument dans le rapport de ces pouvoirs, mais le foyer du système entier n'était pas déterminé d'avance et le chiffre qui en est sorti présente le foyer très long de 7531<sup>mm</sup>.

Nous voulons donc établir les foyers du Crown et du Flint de sorte que le foyer du système soit rapporté au chiffre 1 ; il sera très facile de calculer alors les courbures pour n'importe quel autre foyer par une simple multiplication.