

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 41 (1916)

Artikel: Le développement des plaques autochromes
Autor: Forster, A.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742659>

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: 28.03.2026

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

A. FORSTER (Berne). — a) *Le développement des plaques autochromes.*

L'auteur commence par rappeler les procédés ordinaires de développement dûs aux frères Lumière, et qui exigent l'obscurité ou la quasi-obscurité absolue. Puis il expose la méthode très remarquable de M. Dillaye, parue en octobre 1944 dans la revue mensuelle *Mise au point*, des Etablissements Gaumont, à Paris. Cette opérateur trempe d'abord les plaques dans la solution :

Eau distillée.....	100 cm ³
Solution KBr à 10 %.....	10 cm ³
Solution de bisulfite du commerce....	2 cm ³

ce qui permet de développer ensuite les plaques avec une forte lumière rouge; on peut ainsi suivre l'opération et corriger, au besoin, les fautes d'exposition. L'auteur montre en projection de belles photographies qu'il a obtenues avec cette méthode. En particulier, il montre des spectro photographies obtenus par la méthode ordinaire et par la méthode de Dillaye. Ceux développés suivant cette dernière méthode offrent une moindre sensibilité générale, sans cependant que les couleurs rouges et jaunes soient altérées, ce qui, constate l'auteur, est en contradiction manifeste avec la théorie que donne Dillaye pour expliquer l'action du bain ci-dessus. On trouvera un exposé détaillé des recherches de l'auteur dans *Die Photographie*, revue qui paraît à Stäfa-Zurich.

b) *Influence de la température sur la transparence des corps solides à l'ultra-violet* (communication provisoire).

L'auteur montre sur quelques spectrophotogrammes que la transparence à l'ultra-violet décroît sensiblement avec la température. Les résultats quantitatifs seront publiés sous peu.

Albert PERRIER (Lausanne). — a) *Hypothèse de polarisations diélectriques spontanées et quelques-unes de ses conséquences expérimentales.*

I. — Cette communication esquisse quelques conséquences d'une théorie obtenue en combinant l'hypothèse de *dyssymétries électriques* dans la molécule (dipôles permanents ou provoqués par déplacement d'électrons liés) avec celle d'actions intermoléculaires *ayant l'effet d'un champ électrostatique uniforme* proportionnel au moment électrique de l'unité de volume et en tenant compte de l'agitation thermique ⁽¹⁾. Elle a conduit à l'observation de phéno-

¹⁾ On voit sans peine qu'il s'agit de la parallèle électrique de la théorie du ferromagnétisme de P. Weiss; le développement en est