

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 16 (1879-1880)  
**Heft:** 81

**Artikel:** Un nouvel appareil à filtration rapide  
**Autor:** Mollins, Jean de  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-259033>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.03.2025

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

## UN NOUVEL APPAREIL A FILTRATION RAPIDE

PAR

Jean DE MOLLINS

(Pl. III.)



L'emploi des aspirateurs ou trompes, pour accélérer la filtration, s'est universellement répandu dans les laboratoires de chimie. L'entonnoir fixé hermétiquement sur le récipient dans lequel on fait le vide est muni d'un petit cône de platine qui empêche la pointe du filtre d'être trouée par la pression du liquide. Si le filtre adhère convenablement sur les parois de l'entonnoir, et que l'on ait affaire à un liquide difficile à filtrer, on peut observer que la surface filtrante est très minime; ce n'est guère que sur les bords du cône de platine, là où il y a un petit intervalle entre le papier et le verre, que la filtration s'effectue.

Nous avons, pour obvier à cet inconvénient, construit l'appareil suivant, qui augmente la surface filtrante sans enlever au filtre sa solidité.

E entonnoir. F cône de fer-blanc muni, à partir du sommet jusqu'en *a*, d'une infinité de petits trous. Nous avons pris à cet effet le fer-blanc dont on se sert pour fabriquer les filtres à café très fins (voir *f*).

R rebord de F muni de crochets C au nombre de 12.

A anneau muni également de crochets C' au nombre de 6.

On place tout le tour de l'entonnoir, sous le rebord R, un petit tuyau de caoutchouc T formant un joint hermétique quand on a passé un cordon dans les divers crochets C et C' en serrant fortement.

Le filtre de papier est placé de façon à bien adhérer sur toute la surface de F.

Cet appareil, quoique construit en fer-blanc, c'est-à-dire ne permettant que l'emploi de certains liquides neutres ou alcalins, nous a déjà rendu de nombreux services. Il faudrait pour le rendre pratique remplacer le cône de fer-blanc F par un cône semblable de platine. Un cône de plomb trouverait déjà de nombreuses applications.

Croix près Roubaix, décembre 1878.

