

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

**Artikel:** Modification apportée à l'appareil de Mohr, pour le dosage de l'ammoniaque  
**Autor:** Mollins, Jean de  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-259034>

#### **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:** 13.01.2026

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

## MODIFICATION

apportée à l'appareil de Mohr, pour le dosage de l'ammoniaque,

PAR

Jean de MOLLINS

—  
(Pl. III.)



L'appareil de Mohr<sup>1</sup> pour le dosage de l'ammoniaque se compose de deux parties : la première sert à dégager l'ammoniaque, la seconde sert à absorber ce gaz au moyen d'une liqueur titrée ; c'est cette dernière que nous avons légèrement modifiée. Il n'est pas à notre connaissance que notre petit changement ait déjà été proposé par quelque chimiste ; n'ayant pas sous la main la bibliothèque nécessaire pour confirmer notre opinion, nous prions les lecteurs du *Bulletin* d'user d'indulgence si nous leur présentons comme nouveau quelque chose qui serait déjà connu.

Nous n'avons conservé que la première partie de l'appareil indiqué par Mohr<sup>2</sup> ; au lieu de conduire l'ammoniaque dans un ballon avec accessoires *ad hoc*, nous unissons l'appareil de dégagement avec un tube à boules de Warrentrapp et Will contenant de l'acide sulfurique normal.

Pour éviter une brusque absorption du contenu des boules dès qu'il y a la moindre condensation de vapeur, nous avons adapté une petite soupape de Bunsen<sup>3</sup> à l'orifice du tube de Warrentrapp et Will ; grâce à cette modification, on peut chauf-

<sup>1</sup> F. Mohr. Titrilmethode, Braunschweig 1870, page 96.

<sup>2</sup> Voir la figure.

<sup>3</sup> Soupape de Bunsen. Voir F. Mohr Titrilmethode, Braunschweig 1870, page 167.

fer le contenu du verre de Bohême *a* jusqu'à l'ébullition, et le maintenir ainsi un certain temps; l'air mélangé d'ammoniaque barbotte d'abord tranquillement dans l'acide normal, au bout d'un moment arrive la vapeur d'eau. Quand on juge que l'opération est terminée, on peut enlever la flamme sans qu'il se produise le moindre recul du contenu des boules; on ouvre alors légèrement le robinet de la pipette à soude caustique adaptée à l'appareil de dégagement; l'air rentre peu à peu, et l'on évite ainsi un changement de pression brusque, changement qui pourrait occasionner un soubresaut du liquide dans la partie du tube de Warrentrapp et Will munie de la soupape.

Croix près Roubaix, juillet 1878.

---

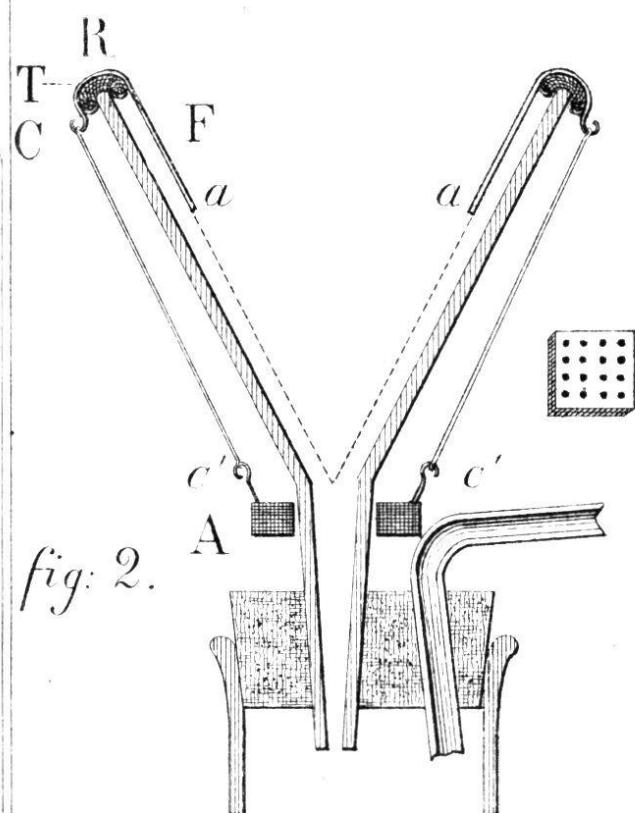


fig: 2.

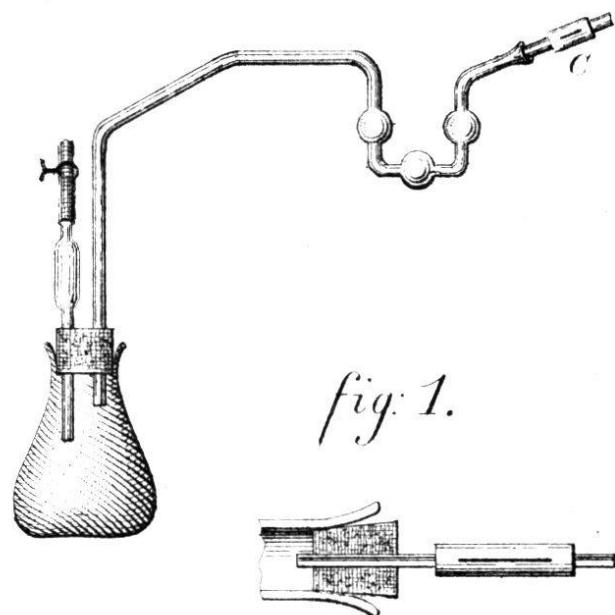


fig: 1.

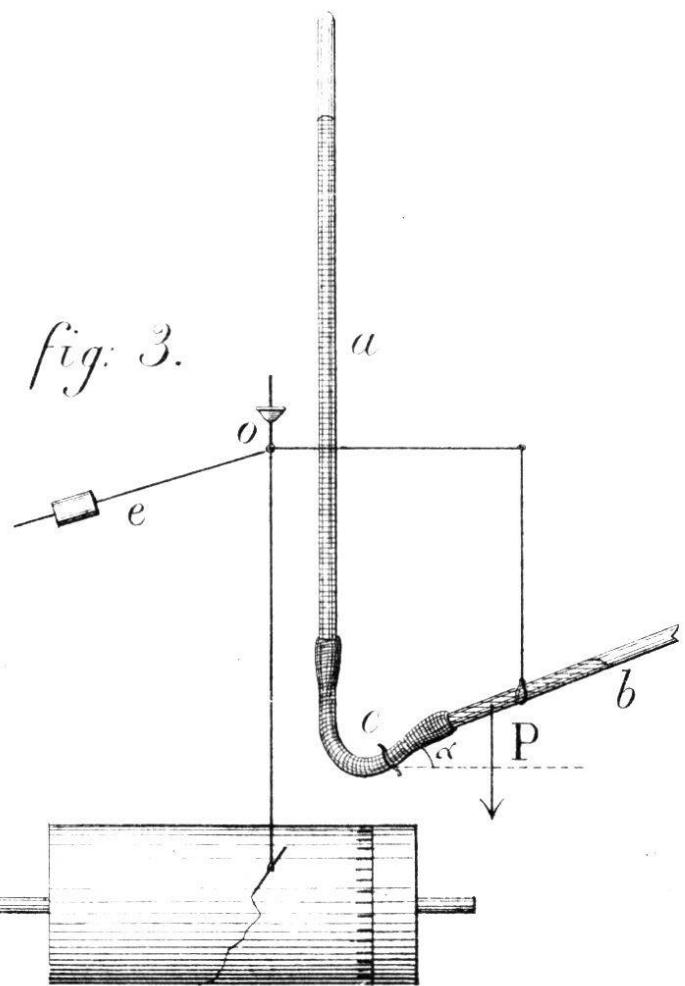


fig: 3.

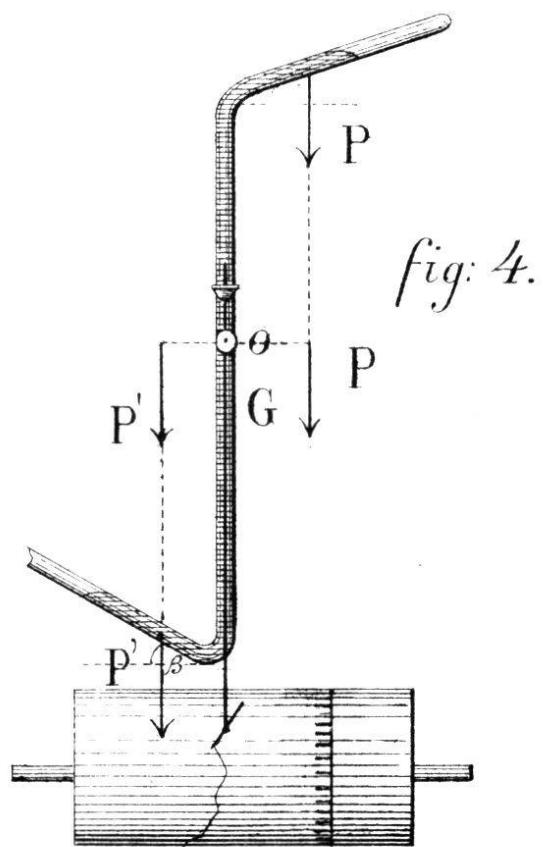


fig: 4.