

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. 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>

MODIFICATION

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

PAR

Jean DE MOLLINS

(Pl. III.)



L'appareil de Mohr¹ 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 Mohr² ; 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 Bunsen³ à l'orifice du tube de Warrentrapp et Will ; grâce à cette modification, on peut chauf-

¹ F. Mohr. Titrimethode, Braunschweig 1870, page 96.

² Voir la figure.

³ Soupape de Bunsen. Voir F. Mohr Titrimethode, 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'ammoniacque 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.



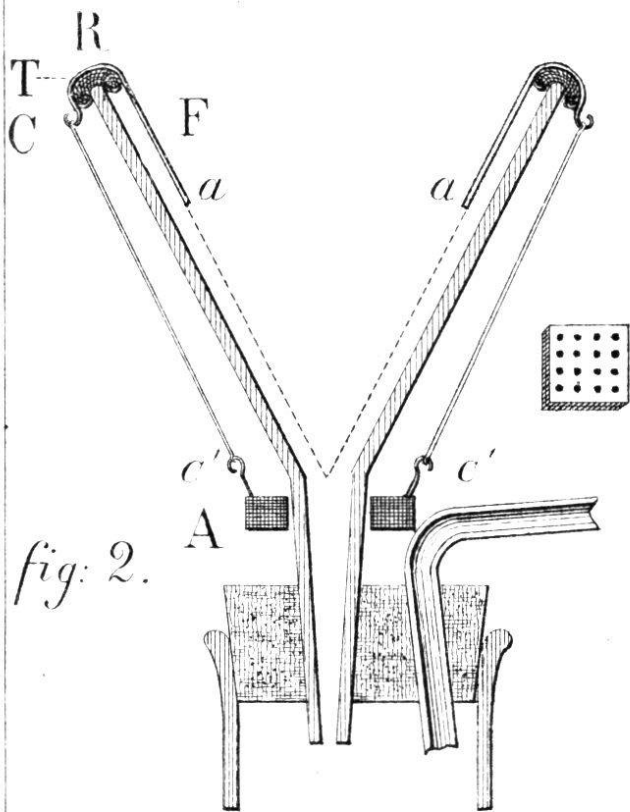


fig: 2.

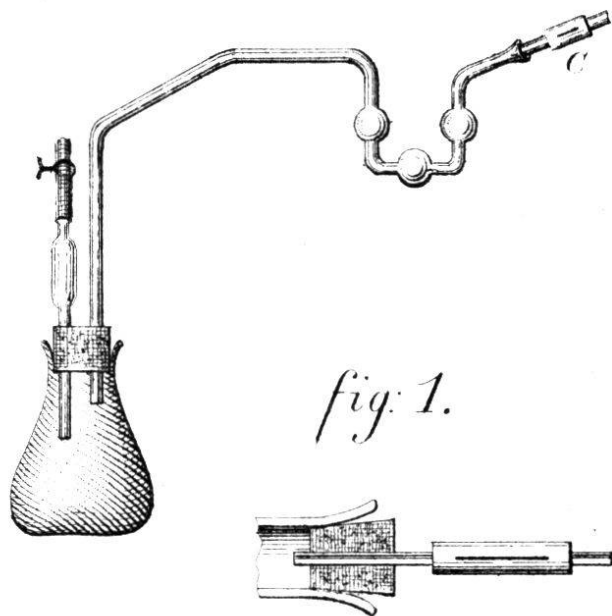


fig: 1.

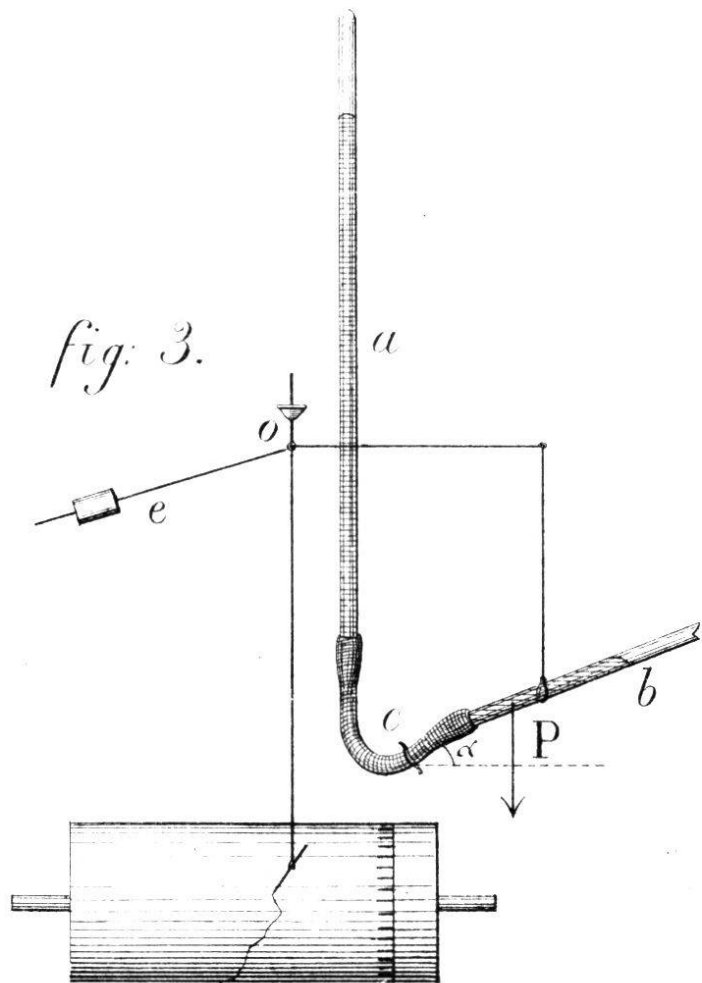


fig: 3.

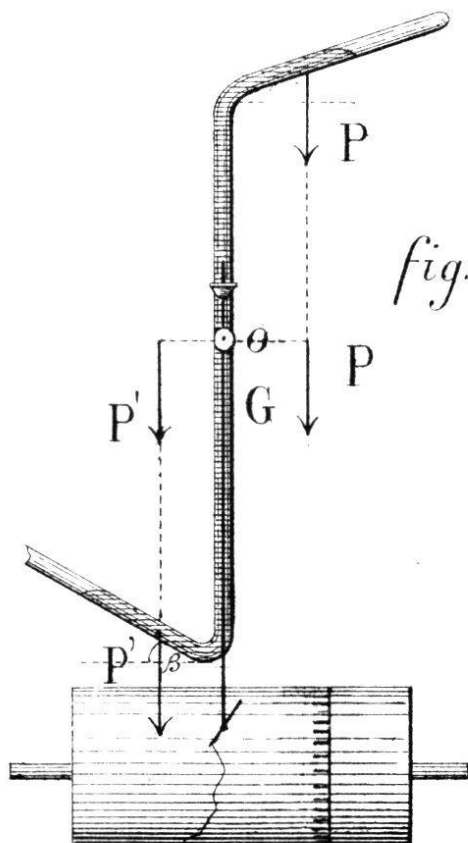


fig: 4.