

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

Autor(en): **Mollins, Jean de**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **16 (1879-1880)**

Heft 81

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-259034>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## 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. Titrimethode, Braunschweig 1870, page 96.

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

<sup>3</sup> 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.



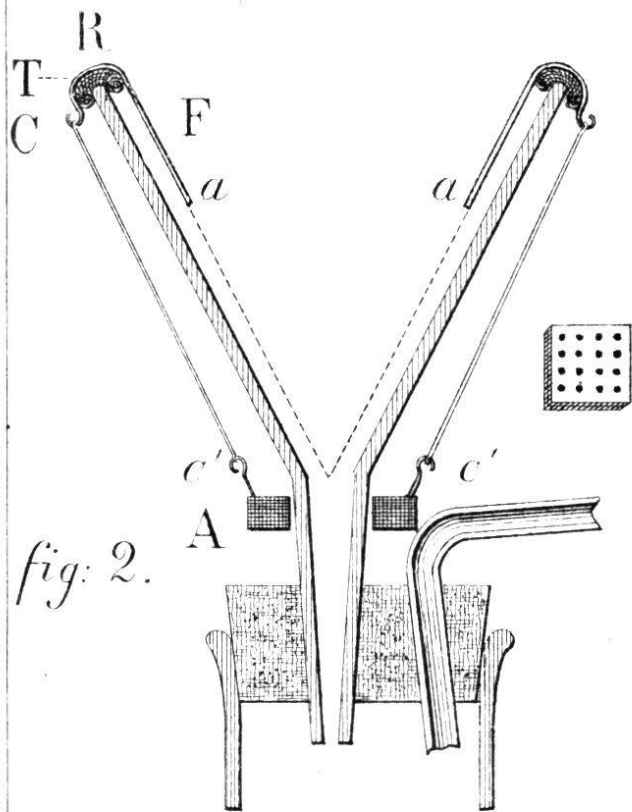


fig: 2.

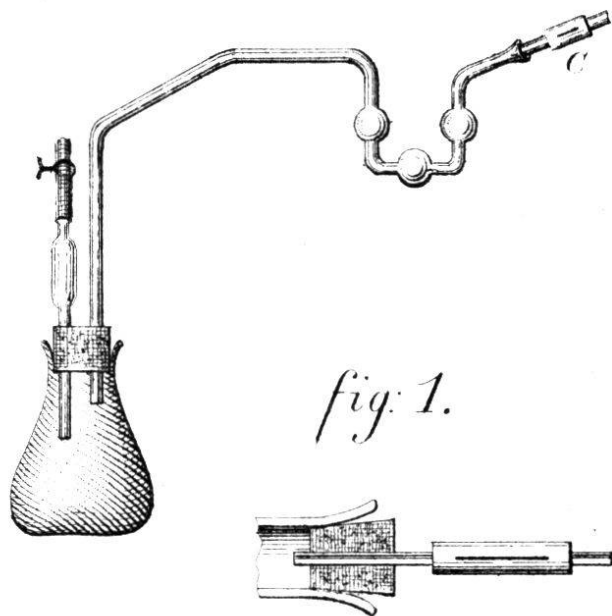


fig: 1.

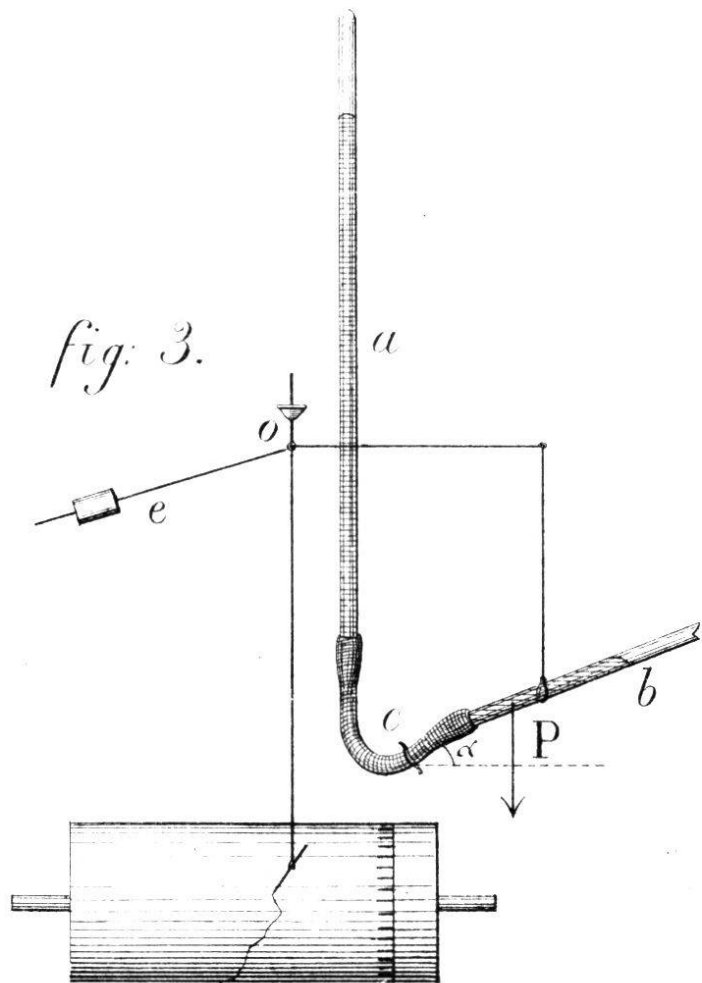


fig: 3.

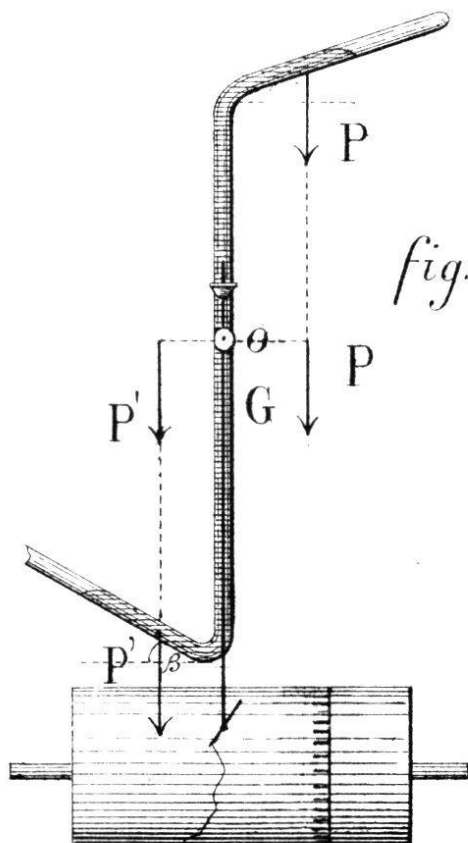


fig: 4.