

Zeitschrift: Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Herausgeber: Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel
Band: 16 (1886-1888)

Artikel: Sur un récipient pour la distillation fractionnée dans le vide
Autor: Billeter, O.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-88244>

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: 05.05.2025

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

SUR UN

RÉCIPIENT POUR LA DISTILLATION FRACTIONNÉE

DANS LE VIDE

PAR M. LE D^r O. BILLETTER

Les grands avantages que la distillation dans le vide présente dans beaucoup de cas, en comparaison de la distillation sous pression atmosphérique, ont généralisé rapidement l'emploi de cette opération dans les laboratoires de chimie, surtout depuis que, par les perfectionnements apportés aux appareils dans ces dernières années, cette méthode a atteint un haut degré de simplicité et de sûreté.

Seul le problème de changer les récipients sans interrompre l'opération, lorsqu'il s'agit d'une distillation fractionnée, n'a pas reçu jusqu'ici une solution entièrement satisfaisante. Il semble ressortir d'un passage de l'excellente brochure dans laquelle M. R. Anschütz résume les progrès de cette méthode et où il communique ses propres expériences et décrit quelques modifications importantes, que cet auteur préfère renoncer aux avantages des moyens proposés par Thörner, L. Meyer et d'autres, plutôt que de compliquer son appareil par des adjonctions.

La disposition suivante me paraît résoudre le problème, sans porter un préjudice notable à la simplicité de l'appareillage.

Dans un vase en verre de forme cylindrique et à fond plat, A (voir fig.), sont placées quatre à six éprouvettes servant de récipients et ayant un diamètre tel qu'ils remplissent assez exactement l'intérieur du cylindre. Dans le col de ce dernier est rodé avec soin une seconde pièce cylindrique, B, ouverte aux deux bouts, et assez haute pour que sa partie dépassant le bord de A puisse être solidement fixé par des pinces. B est fermé en haut par un bouchon en caoutchouc ayant deux trous à peu de distance du bord. L'un de ces trous livre passage au tube du ballon à fractionner recourbé en bas, ou, si on le préfère, à une rallonge communiquant avec le ballon. Un autre tube de verre, engagé dans le second trou du bouchon, établit la communication avec la pompe.

Le fonctionnement de l'appareil s'explique facilement : ce dernier étant fixé à un support solide par la pièce B et la distillation étant mise en train, il suffit de tourner A autour de B pour faire arriver une autre éprouvette au-dessous de l'orifice qui amène le liquide distillé.

Une précaution indispensable consiste à enduire soigneusement d'une graisse assez consistante la partie de B qui est engagée en A, sans quoi on risque que la pression extérieure empêche les deux pièces de tourner l'une autour de l'autre. En employant, par exemple, du beurre de cacao, la rotation s'opère toujours sans difficulté.

M. C. Desaga, à Heidelberg, a fait exécuter le petit appareil pour moi à mon entière satisfaction.

