

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 7 (1925)

Artikel: Sur la formation des composés d'addition phénols-ammoniac
Autor: Briner, E. / Ferrero, A. / Paillard, H.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-740725>

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: 03.01.2026

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

E. BRINER, A. FERRERO et H. PAILLARD. — *Sur la formation des composés d'addition phénols-ammoniac.*

A l'occasion de leurs recherches sur l'obtention des amines aromatiques par deshydratation catalytique, les auteurs ont été amenés à étudier la formation de composés d'addition entre les phénols et l'ammoniac. En effet, d'après plusieurs savants (Kekule, Van't Hoff, Philippe Guye, etc.), les réactions de substitution seraient précédées en général de réactions d'addition. Toute une série de travaux ont été consacrés à la formation de composés d'addition dans les systèmes dont un des constituants est un phénol ou l'ammoniac, mais aucune recherche n'a encore porté sur les systèmes phénols-ammoniac eux-mêmes. Du fait que, à la température ordinaire, l'un des constituants de ces systèmes est un gaz et l'autre un solide, ce qui empêche la réalisation d'un mélange homogène à la pression ordinaire, la mise en évidence de ces produits d'addition par la courbe des fusibilités (existence d'un maximum ou d'une région palière) présente quelques difficultés expérimentales. On a donc été obligé de préparer des mélanges convenables en tube fermé, c'est-à-dire sous pression. Comme, en outre, le refroidissement des systèmes étudiés donne lieu à de très fortes surfusions qui masquent le point réel de congélation commençante, on a eu recours pour la mesure de ce point à la détermination de la courbe de réchauffement. Grâce à cette méthode d'investigation, il a été possible de déceler avec certitude la formation de composés d'addition dans les systèmes examinés : phénol-ammoniac, naphtol-ammoniac et résorcine-ammoniac.

R. CHODAT et A. Rodríguez ROSILLO. — *Sur une Coccolithophoridée d'eau douce.*

Au cours d'études faites sur la flore planctonique de quelques étangs des environs de Genève, nous avons découvert une Coccolithophoridée nouvelle, tous les représentants de cette famille, voisine des Chrysomonadinées n'ayant, jusqu'à ce jour, été trouvées que dans la mer. On sait l'importance de ces plantes unicellulaires dans la constitution des dépôts marins actuels