

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 5 (1923)

**Artikel:** Sur la distillation de la lignine sous pression réduite  
**Autor:** Pictet, Amé / Gaulis, M.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741377>

#### 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:** 09.02.2026

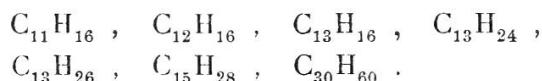
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

analogue: la basicité des diamines est, en thèse générale, inférieure à celle des monamines.

Amé PICTET et M. GAULIS. — *Sur la distillation de la lignine sous pression réduite.*

Lorsqu'on distille la lignine du bois de sapin sous une pression de 15 mm de mercure, on obtient un goudron qui est absolument semblable à celui que fournit la houille dans les mêmes conditions. Il est formé comme lui d'hydrocarbures saturés et non saturés de la série hydroaromatique, auxquels viennent s'ajouter, en faible proportion, des alcools de la même série et des phénols à poids moléculaires élevés.

Les auteurs ont isolé jusqu'ici les hydrocarbures des formules suivantes:



La plupart de ces corps sont identiques à ceux qui se trouvent dans le goudron du vide provenant de la houille; les autres leur sont très voisins.

Il résulte de ces observations: 1<sup>o</sup> que la lignine, par sa nature chimique, n'appartient ni à la série grasse, ni à la série aromatique, mais qu'elle constitue un composé (ou un mélange de composés) de la série hydroaromatique. — 2<sup>o</sup> que l'origine, sinon de la houille tout entière, du moins de la partie qui chez elle fournit le goudron, doit être cherchée dans la lignine des végétaux de l'époque carbonifère, et non dans leur cellulose.

Alb. FREY. — *Les formes cristallines de l'oxalate de calcium dans la plante et les causes qui déterminent ces formes.*

L'oxalate de chaux cristallise dans deux systèmes selon la teneur en eau de cristallisation:

1<sup>o</sup> Oxalate de calcium-monohydraté  $[C_2O_4]Ca \cdot H_2O$   
monoclinique ( $a:b:c=0,8696:1:1,3695$ ,  $\beta=107^\circ 18'$ ), formant des cristaux isométriques ou allongés, très souvent maclés suivant  $(\bar{1}01)$ <sup>1</sup>.

<sup>1</sup> WERRHY, R. *Calcium oxalate monohydrate* (Journ. of the Washington Ac. of Sc. (1922) 12, N° 8.