

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. 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: 06.05.2025

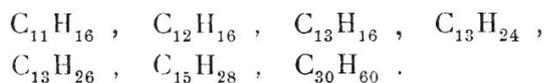
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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^o 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^o 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^o 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 $(\bar{1}01)^1$.

¹ WERRY, R. *Calcium oxalate monohydrate* (Journ. of the Washington Ac. of Sc. (1922) 12, N^o 8.