

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 20 (1938)

Artikel: La méthode des densité limites et sa précision actuelle : résultats nouveaux
Autor: Moles, E.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742950>

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>

que chaque molécule de paracrésol fixe un peu moins de trois atomes d'oxygène; ce chiffre, inférieur à trois, s'explique par le fait que nous avons systématiquement manqué l'enregistrement au début de la mesure; une amélioration technique de nos auges nous permettra de combler plus tard cette lacune.

Il est intéressant de constater que la quantité d'oxygène fixé par le corps rouge du système crésol-azur, concorde avec la quantité mesurée pour le corps rouge de la tyrosine par Robinson et McCance: 3 atomes.

La troisième constatation est relative à la cinétique de cette oxydation catalysée par la tyrosinase. Dans le système où il y a de l'acide aminé (glycocolle) l'oxydation est beaucoup plus rapide; le corps rouge en voie de formation emmagasine beaucoup plus rapidement son oxygène que le corps brun formé sans acide aminé. Le mécanisme de cette accélération reste à étudier.

*Laboratoire de Microbiologie et Fermentation.
Institut de Botanique générale. Université de
Genève.*

E. Moles. — *La méthode des densités limites et sa précision actuelle. Résultats nouveaux.*

L'auteur expose les perfectionnements techniques qu'il a apportés à la méthode des densités limites et qui lui ont permis d'obtenir des valeurs très précises pour les poids atomiques du carbone, de l'azote et du fluor. (Le texte de cette communication a paru *in extenso* dans les « Archives des sciences physiques et naturelles ».)

Séance administrative.

Le Prix de Candolle, décerné par la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève, est attribué à M. Roger Heim, du laboratoire de cryptogamie du Museum d'histoire naturelle à Paris, pour son mémoire intitulé: « Les lactario-russulées du domaine oriental de Madagascar ».