

**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 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:** 26.11.2025

**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 ».