Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 4 (1922)

Artikel: À propos de la définition de la simultanéité de deux phénomènes
Autor: Tiercy, G.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-741997

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: 12.07.2025

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

Dans sa *Geologie der Schweiz* Albert HEIM a (pl. XIX) dessiné, entre autres, les limites SW et NE de la « dalle nacrée ». J'ajouterai simplement que *la dalle nacrée est d'âge callovien au NE et d'âge bajocien au SW.*

Au point de vue paléocéanographique, il est intéressant de noter que nous retrouvons la zone à *Emileia Sauzei* de Haug, déterminée par la présence de *Stepheoceras Humphriesi*, dans l'autochtone des Aiguilles Rouges à Chamonix où elle a été découverte par PARÉJAS [1], ainsi que dans la nappe de Morcles où je l'ai trouvée dernièrement au Col de Tanneverge. Dans ces deux dernières localités la sédimentation a été plus lente et le caractère échinodermique est de beaucoup moins marqué qu'à la Faucille.

G. TIERCY. — *A propos de la définition de la simultanéité de deux phénomènes* [2].

R. de SAUSSURE estime que je n'ai pas touché le fond de la question, en m'attachant à critiquer le choix du point M'' qui, selon lui, doit permettre de passer d'un système à l'autre. Je suis d'un avis tout opposé. R. de Saussure, pour justifier son point de vue, fait entrer en jeu ce qu'il appelle les traces A′ et B′ des éclairs sur le train. Or, de deux choses l'une: ou bien l'on examine la proposition d'EINSTEIN, et alors les points A′ et B′ n'ont pas à intervenir dans cette affaire; ou bien l'on considère des traces actives A′ et B′ emportées avec le train, et alors ce n'est plus du tout la proposition d'Einstein.

Revenons au point M″ et aux seules sources A et B. C'est une erreur profonde de vouloir faire jouer à M″, dans le système train, un rôle identique à celui que joue M dans le système voie. Les conditions de ces points ne sont pas les mêmes; alors que M était déjà au milieu de AB avant le départ des éclairs, le point M″ n'y était pas. Les conditions n'étant pas les mêmes, les observations de M et de M″ ne sauraient servir aux mêmes

[1] Ed. PARÉJAS. *Sur le Dogger fossilifère de la Croix de Fer (synclinal de Chamonix)*, C. R. Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève, Vol. 37, N° 3, p. 90-92, 1920.

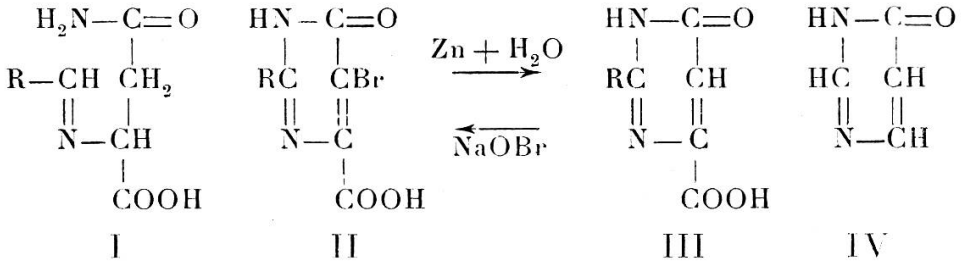
[2] Séances du 1er décembre 1921 et du 19 janvier 1922.

conclusions. C'est M, milieu de AB dès avant l'expérience, qui reçoit la double image dans le système voie, et qui, d'après la définition d'Einstein, déclare qu'il y a simultanéité pour le système voie; *c'est lui, et lui seul, qui décide.* Le point M'' quoique recevant une double image (et c'est le seul point du train jouissant de cette propriété), ne peut pas appliquer la définition d'Einstein au système train; il n'a pas le droit de conclure à la simultanéité des éclairs relativement au train.

Séance du 2 mars 1922.

E. CHERBULIEZ. — *Nouvelles synthèses de pyrimidines.*

Les produits de condensation de l'asparagine avec les aldéhydes (I) donnent par oxydation à l'hypobromite les acides oxy-bromo-pyrimidine-carboniques (II), par le permanganate les corps non halogénés correspondants (III).



Par réduction, les corps halogénés (II) sont transformés en corps non halogénés (III). Ces derniers régénèrent par bromuration les acides bromés (II). Portés à une température convenable, tous ces acides perdent de l'anhydride carbonique avec production d'oxy-pyrimidines en partie connues. A partir du produit de condensation avec l'aldéhyde formique, on obtient ainsi la 6-oxy-pyrimidine (IV). Ces réactions établissent la structure de ces corps.

La formation facile de pyrimidines à partir de l'asparagine et d'une aldéhyde par oxydation en solution diluée et à froid présente de l'intérêt au point de vue de la synthèse biochimique des bases pyrimidiques et puriques des nucléoprotéides; dans les cellules végétales on rencontre en effet de l'asparagine