

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 4 (1951)  
**Heft:** 6

**Artikel:** Illusion d'arrière-plan par contraste entre figures opaques et figures colorées transparentes tracées sur verre  
**Autor:** Rey, André  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-739982>

### **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:** 30.01.2026

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

d'aspiration; à droite, la haute densité s'explique par l'aspiration de sang.

*Résumé.*

La docimasie densimétrique donne rapidement des résultats comparables à ceux de méthodes plus lentes. Elle permet l'examen de nombreux fragments. On peut, en l'utilisant, évaluer avec une approximation suffisante le pourcentage de liquide aspiré. La technique n'a pas de valeur s'il y a eu respiration ou insufflation.

Il existe des cas où l'importance des signes « asphyxiques » (pétéchies) et celle de l'aspiration concordent. Dans d'autres exemples, il y a discordance. Il est possible que ce fait soit dû à la dissociation des phénomènes asphyxiques et de choc <sup>1</sup>.

*Université de Genève.  
Institut d'Anatomie Pathologique.*

AHVAINEN, E. K., Academic dissertation, *Ann. Inst. Path.*, Helsinki, 1948.

GRUENWALD, P., *Arch. Ped.*, 67, 103, 1950.

SORBA, M., *Etudes de pathologie fœtale et néonatale*. F. Rouge & C<sup>ie</sup>, Lausanne, 1948.

**André Rey.** — *Illusion d'arrière-plan par contraste entre figures opaques et figures colorées transparentes tracées sur verre* <sup>2</sup>.

Des figures simples, lignes ou points, tracées sur une lame de verre avec des encres plus ou moins opaques, permettent d'observer une illusion d'arrière-plan lorsque la lame est placée devant un écran lumineux. Les formes les moins opaques se situent alors en arrière des formes les plus opaques. Une série d'effets particuliers sont décrits en rapport avec le degré de proximité des figures à comparer, leur couleur, leur degré de transparence. On démontre que l'illusion exige, pour se produire, la présence de trois facteurs: l'un d'opacité, l'autre

<sup>1</sup> Une discussion détaillée de ce problème et des résultats obtenus fera l'objet d'une publication ultérieure.

<sup>2</sup> Pour plus de détails voir dans ce volume à la page 374.

de transparence totale et le troisième de transparence relative. L'illusion répondrait à une structure perceptive embrassant simultanément ces trois facteurs et réalisant la forme de perception la plus simple.

### Séance du 6 décembre 1951.

Conférence de M. **Richard Extermann** sur les *Propriétés magnétiques des noyaux atomiques*.

Les propriétés magnétiques des noyaux atomiques sont liées étroitement au spin de ces noyaux.

L'étude du spin se fait communément à partir de l'étude des spectres; la structure hyperfine des lignes spectrales permet d'autre part une détermination approximative du moment magnétique nucléaire.

Les techniques radioélectriques ont permis récemment d'apporter une précision très élevée dans la mesure de ces mêmes constantes (méthodes utilisant la résonance magnétique nucléaire). Plus d'une centaine de moments nucléaires ont été ainsi déterminés ou redéterminés. Ils ont révélé d'intéressantes régularités dans les propriétés des noyaux.

### Séance du 20 décembre 1951.

**Guido Majno, Ernest Perrottet, Erwin Rutishauser, Susi Schüpbach.** -- *Les protéases osseuses et sériques après injection d'hormone parathyroïdienne.* (Note préliminaire.)

L'injection d'hormone parathyroïdienne provoque une résorption du tissu osseux [1] aux endroits où l'ostéogénèse est la plus intense. Cet effet est histologiquement reconnaissable déjà après 7 heures [2] ou moins (4-6 heures) [3]. La dissolution