

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 22 (1940)

**Artikel:** Résultats de transplantations d'ébauches oculaires chez l'embryon de poulet  
**Autor:** Weber, Amédée  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741730>

#### 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:** 23.02.2026

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

**Amédée Weber.** — *Résultats de transplantations d'ébauches oculaires chez l'embryon de Poulet.*

La corde dorsale des embryons d'Oiseaux est tout d'abord constituée par un tissu épithéial formé de cellules empilées les unes sur les autres. Dès le début du développement elle joue le rôle d'un véritable organe de soutien, sous la forme d'une tigelle turgescente et ceci grâce à des vacuoles qui gonflent ses éléments, à l'intérieur d'une gaine cylindrique, fibreuse et élastique. Chez les embryons de Poulet cette transformation s'arrête un peu avant l'extrémité crâniale de la corde. A ce niveau les cellules de cette dernière ne se vacuolisent pas; au bout de peu de temps elles cessent d'être visibles, dégénérant ou bien se mêlant au tissu conjonctif voisin, sans qu'aucune gaine péricordale ne soit formée. La portion de l'organe qui reste épithéliale ne disparaît pas toujours en totalité; ses débris sont parfois capables de donner naissance à des tumeurs intra-craniennes.

La transplantation, dans le corps de Poulets de quarante-huit heures d'incubation, d'ébauches oculaires provenant d'embryons de même âge, détermine, lorsque le greffon se développe et se différencie, une action inhibitrice sur la région voisine de la corde dorsale. Dans la sphère d'action de l'œil surnuméraire, la corde reste compacte et sans gaine; ses éléments se perdent peu à peu dans les tissus voisins. Au voisinage d'une implantation d'ébauche oculaire, la corde dorsale se comporte donc comme à son extrémité céphalique, non loin des yeux normaux.

Différents expérimentateurs, entre autres H. Spemann (1901), W. H. Lewis (1904) et surtout A. Fischel (1917) ont démontré l'existence d'une véritable sécrétion interne du cristallin et de la rétine. La substance ainsi élaborée traverserait les cellules voisines par imbibition sans passer par la circulation sanguine, transformant l'épiderme sus-jacent en une cornée transparente. Mes observations montrent des faits analogues.

L'implantation de la rétine seule ne produit aucun effet sur la corde. Puisque en l'absence de cette membrane la lentille

cristallinienne dégénère, c'est donc à l'association du cristallin avec la rétine qu'il faut rapporter les modifications cordales. Du reste, vers la soixantième heure d'incubation, époque du développement où la corde dorsale de l'embryon de Poulet devrait se vacuoliser presque toute entière, il est possible de mettre en évidence, par des colorations, de fines granulations dans les deux couches du cristallin ou bien dans les bords de la cupule rétinienne des yeux normaux ou transplantés. La transmission de cette sécrétion ne se fait certainement pas grâce à la circulation; en effet, la sphère d'influence de l'œil surnuméraire ou celle des yeux normaux ne correspond nullement à un territoire vasculaire sanguin ou lymphatique. L'action endocrine présumée se produit donc par diffusion à travers les éléments du voisinage.

Chez quelques embryons de Poulet sans aucune implantation oculaire, des altérations des cristallins dans les yeux normaux sont capables d'inhiber la vacuolisation cordale dans une région qui fait face à l'ouverture des cupules rétiennes et qui s'étend du rhombencéphale jusqu'au niveau du membre antérieur. Dans ces cas l'imbibition des tissus en direction de la corde dorsale a pu se faire malgré la masse sanguine en mouvement dans l'ébauche cardiaque.

*Institut d'Anatomie. Université de Genève.*

**René Verniory.** — *Découverte d'un lambeau des Nappes ultra-hélvétiques à la base du Môle, entre St-Jean de Tholome et La Tour (Haute-Savoie).*

*Situation.* — L'affleurement est situé au fond du ravin qui descend du Môle sur Savernaz (route de La Tour à St-Jean de Tholome), à 150 m au sud-est du hameau « chez Gevaud », à l'altitude de 720 m.

La « roche en place » est visible en plusieurs points:

- a) dans une tranchée au tournant d'un chemin forestier (calcaires blancs et marnes verdâtres; étendue: 6 m × 2 m).