

**Zeitschrift:** Bulletin der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften = Bulletin de l'Académie suisse des sciences médicales = Bollettino dell' Accademia svizzera delle scienze mediche

**Herausgeber:** Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften

**Band:** 34 (1978)

**Vorwort:** Introduction [to "Symposium : releasing factors"]

**Autor:** Mach, René S.

#### 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:** 24.02.2026

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

## INTRODUCTION

RENE S. MACH

L'Académie suisse des sciences médicales et la Société suisse d'Endocrinologie sont heureuses de vous souhaiter la bienvenue. Plus de dix chercheurs sont venus de l'étranger nous apporter leur contribution sur un sujet fascinant et en pleine évolution.

Pour les gens de ma génération, l'époque 1945 à 1955 a été l'âge d'or des corticoïdes. La conception du "feedback" entre l'hypophyse et les organes cibles suffisait à expliquer l'homéostase des fonctions endocriniennes. C'est ainsi que s'expliquait après une agression le retour à un équilibre endocrinien normal. Puis sont venus les travaux de Brown, de Vening, de Sayer et de Selye montrant qu'une excréption prolongée de corticoïdes et une augmentation durable de l'ACTH après un stress pouvait s'observer dans certaines circonstances, comme si tout n'obéissait pas aux règles du "feedback", c'est-à-dire au retro-contrôle. De là est née l'idée que les fonctions de l'hypophyse n'étaient pas seulement réglées par le taux des hormones circulantes, mais par un centre agissant à distance de l'hypophyse, l'hypothalamus. C'est avec un intérêt passionné que nous avons suivi la compétition entre les brillantes équipes de chercheurs, qui en dix ans sont arrivées à démontrer l'existence des corrélations hypothophysaires et ceci par trois types d'expériences: tout d'abord par des destructions de certains centres nerveux, puis par leur stimulation électrique, puis par l'isolement à partir de l'hypothalamus de ces fameux peptides ou "releasing factors" agissant *in vitro* et *in vivo*. C'est successivement l'isolement des C.R.S., puis celui du facteur hypothalamique d'ovulation, puis le "thyroid releasing factor". Pour vous donner une idée de l'énergie, de la persévérence et les difficultés techniques gigantesques que représentent de telles études, j'aimerais rappeler que pour l'isolement de 2 mg de "thyroid releasing factor" Guillemin a dû traiter un demi million de cerveaux de moutons.

Cette course à l'isolement, suivie d'une course à la synthèse continue, c'est aussi une course à la vérité. Nous allons aujourd'hui avoir la révélation de faits nouveaux que nous attendons avec impatience: l'emploi des facteurs de libération pour le diagnostic en clinique des maladies endocrines et leur emploi en thérapeutique. Nous aurons aussi la révélation de l'existence de neuropeptides agissant sur la mémoire, sur la résistance et l'état psychique en général.

et la description des substances agissant comme des opiacés naturels, les "endorphines", plus spécialement les "beta endorphines", et enfin nous nous réjouissons de connaître ces nouveaux polypeptides qui ne sont actifs que pendant une courte durée, auxquels Guillemin vient de donner le nom de "cybernines".

Ces découvertes qui vont vous être commentées montrent que le cerveau dispose de moyens les plus subtils et les plus raffinés, que nous ignorions jusqu'à aujourd'hui, pour assurer l'homéostase de nos humeurs et la normalité de notre comportement.

L'Académie est heureuse de pouvoir saluer parmi ses hôtes d'honneur le Professeur Roger Guillemin qui vient de recevoir avec Schally le Prix Nobel de la médecine 1977.

Monsieur Guillemin, vos amis de Suisse, qui depuis 20 ans suivent votre carrière, vos moments d'enthousiasme et vos moments d'inquiétude, se réjouissent de la juste récompense que vous venez de recevoir et vous adressent leurs félicitations.