



Maurice DURCHON (1921-1994)

Maurice DURCHON prépare une licence de sciences de 1942 à 1944. Malgré des difficultés accrues pendant la période d'occupation, il est licencié en juin 1944. Le 1er novembre 1945, il est appelé en qualité d'assistant de zoologie, à la faculté des sciences de Caen.

Chef de travaux de zoologie, le 1er octobre 1949, à la même faculté, il réorganise le laboratoire maritime de Luc-sur-Mer (Calvados).

En juin 1952, il soutient brillamment, avec félicitations du jury, une thèse de docteur es-sciences. L'étendue de ses travaux obtient un grand retentissement, même à l'étranger. Maurice DURCHON est l'un des principaux fondateurs de l'Endocrinologie des

invertébrés. Dans sa thèse, intitulée " Recherches expérimentales sur deux aspects de la reproduction chez les Annélides polychètes : l'épitoque et la stolonisation ", Maurice DURCHON démontre que tous ces phénomènes sont contrôlés par des facteurs hormonaux. Expérimentateur de grand talent, il pratique des ablations sélectives du cerveau, puis procède à des greffes entre des vers de stades physiologiques différents. Il apporte ainsi la démonstration que le cerveau exerce un rôle inhibiteur sur les fonctions de reproduction. Il démontre, par ailleurs, que le cerveau est indispensable pour permettre les processus de régénération. Il étend également ses recherches aux Syllidiens et au contrôle de leur processus de stolonisation. Il renoue ainsi avec une longue tradition lilloise, ce groupe ayant été l'objet, bien des années auparavant, des nombreux travaux de A. MALAQUIN.

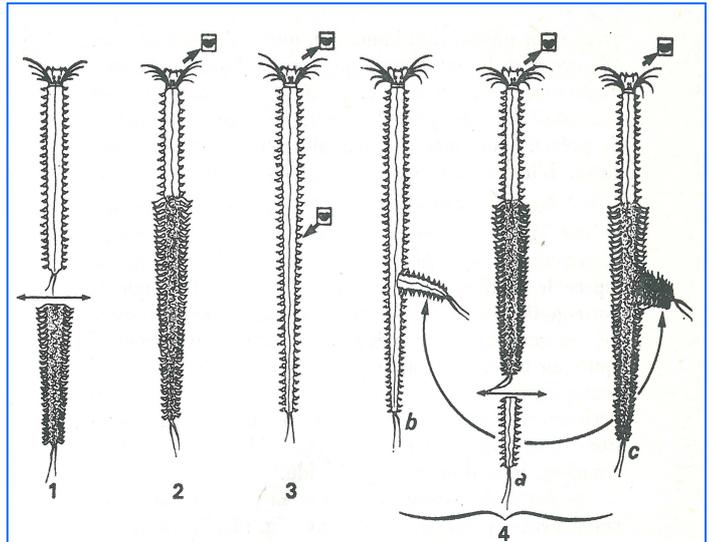


FIG. 15. — Mise en évidence *in vivo* de l'influence inhibitrice hormonale du cerveau des Néréidiens sur l'épitoque et la maturation génitale. 1, après coupure en deux tronçons, le postérieur devient épitoque ; 2, l'ablation du cerveau détermine une transformation hétéronéréidienne précoce ; 3, une greffe de cerveau dans le coelome empêche le déclenchement précoce de l'épitoque chez une *Nereis* décérébrée. Les transformations hétéronéréidiennes d'un tronçon postérieur prélevé sur une *Nereis* décérébrée (4 a) sont bloquées après greffe sur un individu normal (4 b) mais se poursuivent après greffe sur un hôte décérébré (4 c). Le tronçon antérieur de la *Nereis* décérébrée (4 a) devient épitoque.

Planche issue de « L'endocrinologie des invertébrés » de M. Durchon et P. Joly (PUF, 1978).

C'est alors que les avancements se succèdent rapidement : nommé maître de conférences de zoologie à la Faculté des sciences d'Alger en 1955, puis professeur titulaire à titre personnel, toujours à Alger, en 1958. Il occupe les fonctions de professeur titulaire de la chaire de zoologie de Lille en 1959, où il crée un important laboratoire de biologie animale. Il est successivement directeur de l'UER de biologie, du laboratoire maritime de

Wimereux, du Centre de recherche sur la cellule, membre du conseil scientifique du Centre de recherche sur le cancer et membre élu du Comité national du CNRS.

En 1964, Maurice DURCHON obtient la médaille d'argent du C.N.R.S. Il est élu membre du Symposium d'Endocrinologie comparée en 1964. Promu officier des Palmes Académiques, il obtient le prix Savigny de l'Académie des Sciences en 1964. Il deviendra ultérieurement Membre correspondant de l'Académie et reçoit la Légion d'Honneur. Après son départ en retraite, il rejoint sa Normandie natale. C'est là qu'il décèdera en novembre 1994.



Laboratoire maritime de Wimereux, inauguré en 1960