

# Ernest Van Campenhout (1904-1968) : de l'ULB à l'UCL

**S. Louryan**

Laboratoire d'Anatomie, Biomécanique et Organogenèse, Faculté de Médecine, ULB

## RESUME

*Formé à l'ULB, élève d'Albert Brachet, Ernest Van Campenhout a fréquenté successivement l'Université libre de Bruxelles (ULB), l'Université de Yale et celle de Montréal, pour se fixer définitivement à l'Université catholique de Louvain (UCL), où il devient professeur d'anatomie, d'histologie et d'embryologie.*

*Si ses recherches concernaient en priorité l'innervation autonome de l'appareil digestif, il s'est intéressé à un grand nombre de problèmes et son enseignement, austère et rigoureux, a marqué des générations d'étudiants.*

*Rev Med Brux 2018 ; 39 : 55-8*

## ABSTRACT

*Trained in the ULB, pupil of Albert Brachet, Ernest Van Campenhout frequented successively the Université Libre de Bruxelles (ULB), the Yale University and the Montreal University, to settle definitively in the Université Catholique de Louvain (UCL), where he becomes professor of anatomy, histology and embryology.*

*Despite the fact that his most interest was the autonomic innervation of the digestive tract, he examined a lot of problems, and his severe and rigorous teaching impressed a number of student's generations.*

*Rev Med Brux 2018 ; 39 : 55-8*

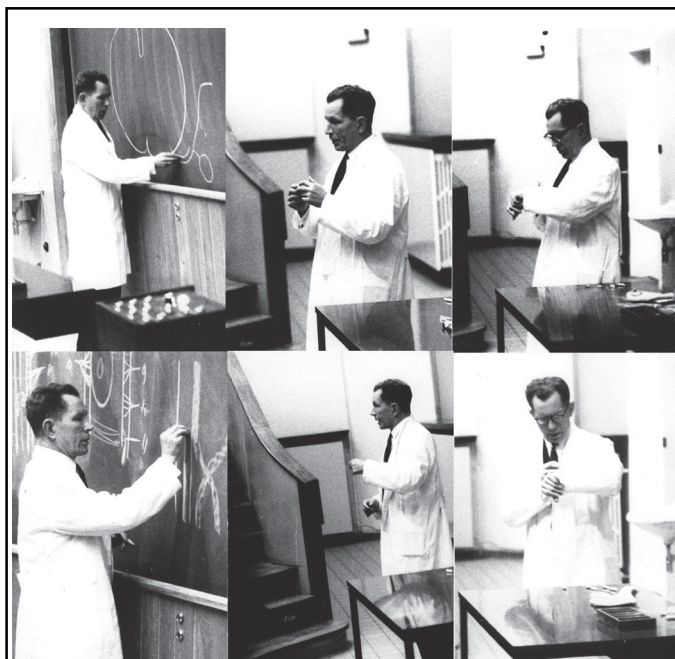
**Key words :** Ernest Van Campenhout, anatomy, embryology, histology

Ernest Van Campenhout restera à jamais l'austère professeur d'anatomie topographique, histologie et embryologie de l'Université catholique de Louvain (UCL), dont l'examen était redouté par les étudiants, généreux mais incorruptible et d'une extrême sévérité (figure 1).

Ce que la plupart ignorent, c'est qu'il fit ses études à l'Université libre de Bruxelles (ULB) et débuta sa carrière sous la direction éclairée d'Albert Brachet (1869-1930), liégeois d'origine, mais fondateur de l'école embryologique bruxelloise.

Nous nous proposons ici de faire un petit rappel de sa carrière, et d'évoquer les champs de la morphologie qu'il a fécondés durant celle-ci, qui se déroula à l'ULB, à Yale, à Montréal ensuite, et enfin à Louvain. Nous soulignerons en quoi son arrivée à l'UCL y enrichit le domaine morphologique, singulièrement dans la discipline embryologique.

Compte tenu de l'immensité de sa production scientifique, nous nous abstenons d'en relever la bibliographie exhaustive. Celle-ci se trouve dans



**Figure 1 :** Le Professeur Ernest Van Campenhout au cours. Archives de la Faculté de Médecine de l'UCL, avec permission.

l'hommage que lui rendit Albert Dalcq (1893-1973)<sup>1</sup>, professeur à l'ULB, élève et successeur d'Albert Brachet, et Secrétaire Perpétuel de l'Académie royale de Médecine de Belgique<sup>1</sup>, et le présent texte doit beaucoup à la lecture de ce magnifique éloge académique. Nous nous contenterons de références choisies, notamment de celles dont nous avons pu extraire quelques illustrations ou dont nous avons tiré l'une ou l'autre phrase. La quasi-totalité des tirages à part d'Ernest Van Campenhout sont conservés et indexés dans le fonds Jean Pasteels de la Bibliothèque du Laboratoire d'Anatomie, Biomécanique et Organogenèse (L.A.B.O.)

Ernest Van Campenhout est né à Saint-Josse le 18 mai 1904. Diplômé de l'enseignement secondaire à 15 ans, ce jeune prodige s'engagea dans des études de médecine à l'ULB. Déjà durant ses candidatures, il se présenta à Albert Brachet et choisit de travailler sur le pancréas, organe qui l'avait interpellé lors de la lecture d'une brochure relative au diabète qu'il avait trouvée dans le cabinet de son père, qui fut lui-même un pionnier des services médicaux du Congo belge.

Il publia très vite dans les " Archives de Biologie " deux mémoires successifs<sup>2,3</sup> sur le développement des complexes " sympathico-insulaires ", à savoir les groupes de cellules du système nerveux autonome visibles au voisinage des îlots pancréatiques de Laguesse<sup>iii</sup> (figure 2A).

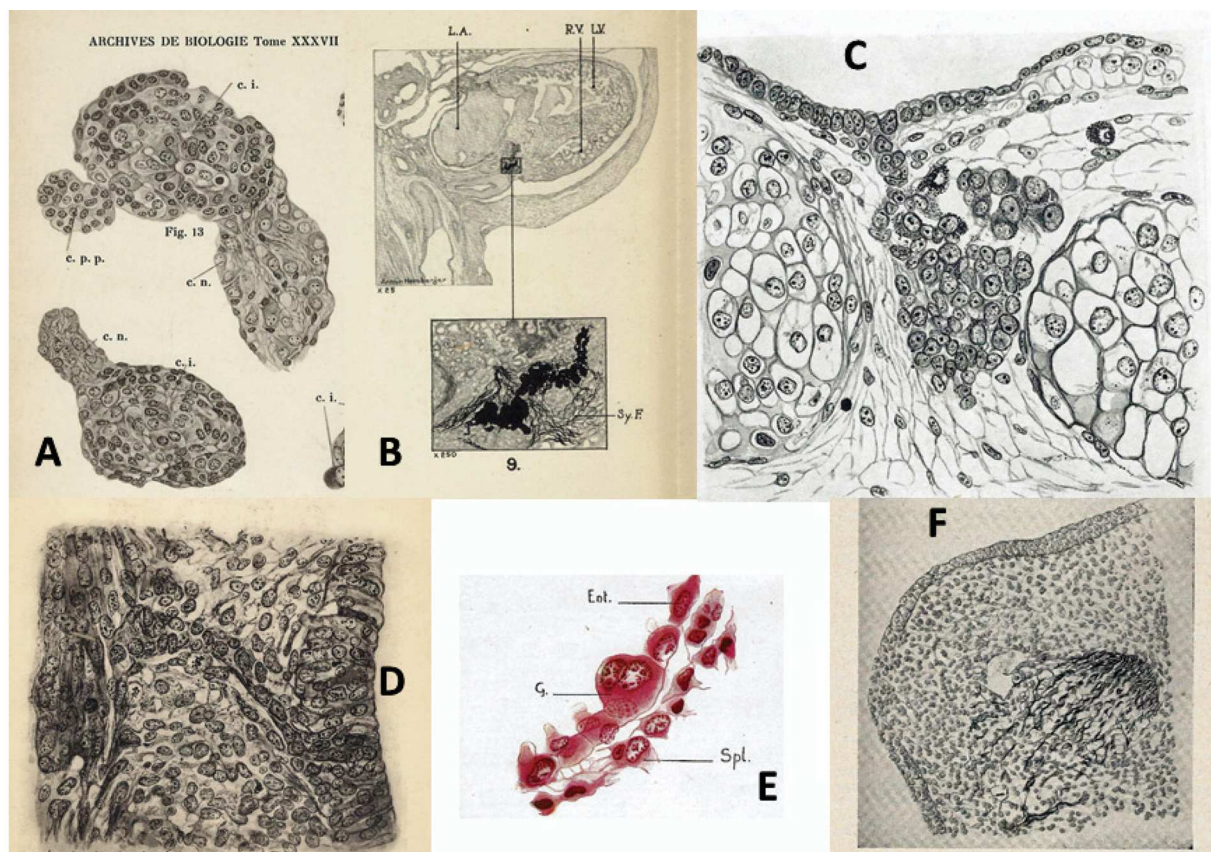
Ses mérites lui valurent d'être le premier au concours universitaire et à celui des bourses de voyage.

A l'issue de son service militaire, il fut " fellow de la Commission for Relief in Belgium educational foundation ", ce qui l'amena au Département d'Anatomie de l'Université de Yale en octobre 1927, où

<sup>i</sup> Cet hommage est consultable sur le site <http://www.md.ucl.ac.be/histoire/vancamp/vancampacad.pdf>.

<sup>ii</sup> Prestigieuse revue de morphologie fondée entre autres par Edouard Van Beneden (1846-1910), traditionnellement gérée par les morphologistes de nos universités belges, progressivement disparue dans les années 1980-90, par fusion avec l'*European Journal of Morphology*, puis par la disparition de ce dernier.

<sup>iii</sup> Les îlots pancréatiques furent découverts d'abord par l'histologiste lillois Edouard Laguesse (1861-1927) avant que leur signification fonctionnelle ne fût élucidée par Paul Langerhans (1847-1888).



- A : Cellules nerveuses (c.n.) voisinant un îlot endocrine du pancréas embryonnaire mammalien (extrait de la référence 3). On notera que le dessin était de la plume de Geo Van Wetter, excellent dessinateur de l'institut d'anatomie de l'ULB.
- B : Ganglion nerveux (agrandi) dans la paroi de l'oreillette droite chez un embryon de poulet surrénalectomisé. Imprégnation argentique. Extrait de la référence 4.
- C : Ganglion acoustique d'embryon d'amphibien encore relié à l'ectoderme. Extrait de la référence 5.
- D : Placode du nerf facial d'embryon de porc (à droite) dont les cellules rejoignent par une trainée la crête neurale correspondante (à gauche). Extrait de la référence 6.
- E : Paroi de la vésicule ombilicale d'un embryon humain, permettant d'y distinguer une cellule germinale (G). Extrait de la référence 9.
- F : Fibres du nerf mandibulaire (imprégnation argentique) dans le bourgeon mandibulaire d'un jeune embryon de crocodile (extrait de la référence 10). Les documents originaux proviennent des archives du L.A.B.O., ULB (Fonds bibliographique Jean Pasteels).

Figure 2 : Quelques reproductions d'images issues des travaux de Van Campenhout.



Il obtint en 1929 un Ph.D. en sciences anatomiques. Il revint en Belgique pour s'y marier, puis repartit aux USA. C'est à ce moment que l'Université de Montréal lui offrit la chaire d'histologie et embryologie. Il y fréquenta assidument l'histologiste Pierre Masson (1880-1959), d'origine française, pionnier des colorations histologiques et inventeur du trichrome homonyme. A Montréal, il poursuivit ses recherches sur l'origine du système nerveux entérique, au sein de nombreuses espèces dont le poulet<sup>4</sup> (figure 2B). Cependant, il élargit ses recherches à la formation du nerf olfactif, et démontra l'origine placodique (donc ectodermique) du ganglion acoustique (figure 2C) et son indépendance par rapport aux crêtes neurales<sup>5</sup>. Il s'attacha à déterminer l'origine des ganglions des nerfs crâniens mixtes<sup>6</sup>.

Son pays ne l'avait toutefois pas oublié. En raison du décès inopiné du Professeur Charles Nélis (1875-1935), l'Université de Louvain (sise encore à Leuven, mais bilingue) l'appela aux fins de reprendre l'enseignement francophone d'anatomie, au titre de professeur ordinaire. Immédiatement après, la retraite de Jules Havet (1866-1948) rendit vacante la chaire d'histologie/embryologie, qui fut également confiée à Van Campenhout. A cette occasion, il céda l'anatomie systématique à Pierre Lacroix (1910-1971), qui sera l'auteur remarqué de travaux pionniers sur l'ossification, mais il garda l'enseignement de l'anatomie topographique et la responsabilité des travaux de dissection. En 1965, il confia la responsabilité de la salle de dissection à Antoine Dhem, qui lui en gardera toujours une profonde reconnaissance teintée de très grand respect<sup>iv</sup>.

Sa stabilisation à l'Université catholique de Louvain lui permit de publier nombre de contributions majeures, notamment sur la formation du système nerveux intracrânien, sur la genèse des placodes (figure 2D), sur les relations de l'endoderme avec le système nerveux central, sa préoccupation majeure, auxquelles il convient d'ajouter des articles de vulgarisation.

En 1939, il fut appelé à siéger à l'Académie royale de Médecine de Belgique au titre de correspondant régnicole. Il en devint membre titulaire en 1941. En 1946, il publia un petit livre intitulé " Eléments de génétique " chez Casterman<sup>7</sup> (figure 3), dans le cadre d'une collection de culture générale placée sous les auspices de son Université.

Après la guerre, il s'engagea dans des recherches sur les cellules sympathicotropes des glandes génitales. En 1947, il partit en mission au Congo belge suite à une requête du Ministère des Colonies, ce qui lui permit, entre les conférences, de collecter des glandes génitales de primates les plus divers aux fins de compléter ses observations. Son séjour fut l'occasion de rédiger un article sur sa mission en Afrique. S'il n'échappa pas aux conceptions de l'époque, qui estimaient notamment qu'il fallait réserver aux " indigènes " des diplômés intermédiaires entre

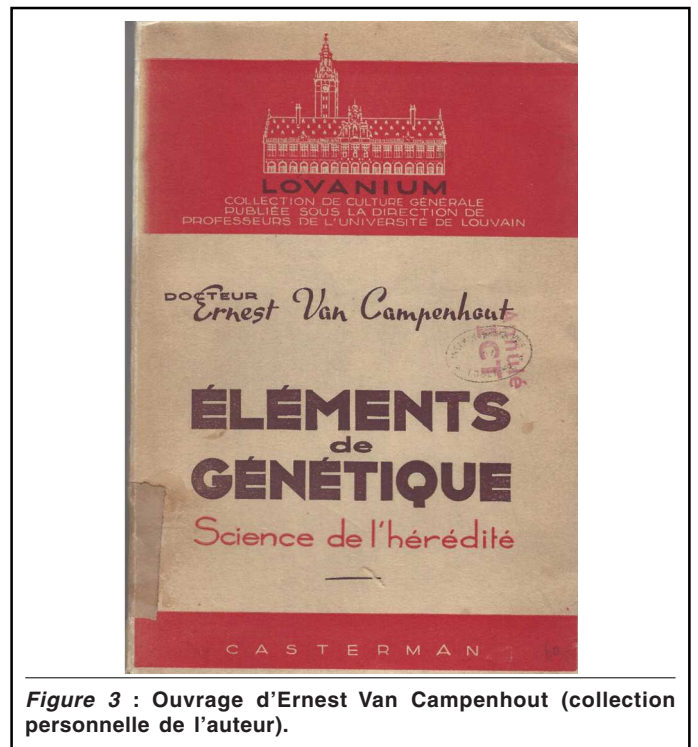


Figure 3 : Ouvrage d'Ernest Van Campenhout (collection personnelle de l'auteur).

celui d'assistant médical et celui de médecin, il y fit preuve cependant d'une grande compréhension des problèmes médicaux de notre ancienne colonie. Il y exhorta les jeunes médecins à s'engager au Congo<sup>8</sup>. Il y écrivit cette fort belle phrase : " *Celui qui ne voit dans la carrière médicale qu'un moyen plus ou moins facile de vivre et de gagner de l'argent est un piètre médecin ; il est un guérisseur monnayé* ". Son déplacement lui vaudra également quelques observations anatomocliniques, exercice auquel il se livrait volontiers, surtout lorsqu'il y était possible de discourir d'embryologie<sup>9</sup> (figure 2E).

Il entrera bientôt au Conseil d'Administration de la Formation médicale de l'Université de Louvain en Afrique (FORMULAC), qui contribua à l'assistance médicale au Congo et y implanta des laboratoires de recherche. Il en deviendra en 1957 le Secrétaire général, ce qui lui valut de fréquentes visites dans notre ancienne colonie. Par ailleurs, il fut membre du Conseil d'Administration des " Archives de Biologie ", où siégeaient les plus remarquables représentants des écoles morphologiques de nos institutions universitaires nationales (figure 4).

Les publications suivent toujours. Perfectionnant la technique de l'imprégnation argentique utile à la démonstration des neurofibrilles (figure 2F), il accumule les observations, notamment sur du matériel collecté au Congo<sup>10</sup>, et définit un singulier concept d'appendicite neurogène<sup>11</sup>, liée à une prolifération (Primaire ? Secondaire ?) de tissu nerveux satellite de l'endoderme<sup>11</sup>, à qui il attribue même l'origine du tissu nerveux correspondant sous forme d'une sorte de néoformation<sup>v</sup>.

<sup>iv</sup> Antoine Dhem, communication personnelle. Antoine Dhem fut le successeur de Pierre Lacroix.

<sup>v</sup> Ce qui était et demeure une notion peu classique. Mais il est vrai qu'on ignorait à l'époque la biologie des cellules souches.



**Figure 4 :** Un conseil d'administration des " Archives de Biologie " en 1960. On reconnaît de gauche à droite Maurice Chèvremont (1908-1996, ULg), Ernest Van Campenhout (1904-1968, UCL), Albert Dalcq (1893-1973, ULB), Robert Cordier (1898-1998, ULB) et Julien Fautrez (1914-1995, U.Gent). La réunion se tenait dans le bureau du Prof. Dalcq situé 97 rue aux Laines à 1000 Bruxelles. Archives du L.A.B.O., ULB.

Avec Georges Cornélis (1929-1995), qui était amené à devenir le pionnier de la neuroradiologie louvaniste, il étudia en 1958 l'effet de divers toxiques sur le pancréas de plusieurs espèces animales, ce qui donna lieu à quelques publications.

L'enseignement du Professeur Van Campenhout avait la réputation d'être austère, ordonné, complet. Il se laissait toutefois envahir par un certain " vent d'enthousiasme " lorsqu'il abordait l'embryologie. Ses examens laissaient l'impression d'une grande sévérité, qui celait " un sens aigu de la justice et de la vérité "12. Il s'est impliqué très activement par ailleurs dans la gestion de son Université.

Le 23 novembre 1968, il fut frappé inopinément d'une attaque foudroyante, et décéda, l'œuvre encore inachevée. L'Université de Louvain lui rendit un fort bel hommage12. Il est dommage qu'après son départ, l'embryologie allait perdre sa connexion avec l'enseignement de l'anatomie, tradition qui se maintint fort heureusement à l'ULB.

Il est clair que le Professeur Van Campenhout a profondément fécondé la morphologie louvaniste par des conceptions et des centres d'intérêt acquis et développés à l'ULB lorsqu'il fréquentait le laboratoire d'Albert Brachet, au Parc Léopold. Contrairement à Brachet et à Dalcq, il était davantage un avisé observateur qu'un habile expérimentateur. Comme eux et leurs successeurs cependant, il a enseigné l'anatomie tout en consacrant l'essentiel de ses recherches à l'embryologie. Il a pratiqué la morphologie dans toutes ses déclinaisons.

L'influence d'Albert Brachet et de son école ne s'arrête donc pas aux bornes de notre institution, mais

a fait également rayonner les disciplines morphologiques de notre consœur l'UCL.

## Remerciements

L'auteur remercie très chaleureusement Mme Michèle Haxhe pour lui avoir permis d'utiliser les photographies figurant sur le site historique de la Faculté de Médecine de l'UCL, créé par feu son mari, le Professeur Jean-Jacques Haxhe (1930-2015). Il remercie également M. J.-L. Sterckx pour la remise en état de la photographie reproduite en figure 4.

Conflits d'intérêt : néant.

## BIBLIOGRAPHIE

1. Dalcq AM. Décès du Professeur E. Van Campenhout, membre titulaire. Bull Mem Acad Roy Med Bel. 1969;124:72-91.
2. Van Campenhout E. Etude sur le développement et la signification morphologique des îlots endocrines du pancréas chez l'embryon de mouton. Arch Biol. 1925;35:45-88.
3. Van Campenhout E. Contribution à l'étude de l'histogenèse du pancréas chez quelques mammifères. Les complexes sympatho-insulaires. Arch Biol. 1927;37:121-71.
4. Van Campenhout E. Le développement du système nerveux sympathique chez le poulet. Arch Biol. 1931;42:479-507.
5. Van Campenhout E. Experimental researches on the origin of the acoustic ganglion in amphibian embryos. J Exp Zool. 1935;72:175-93.
6. Van Campenhout E. Contribution à l'étude de l'origine des ganglions des nerfs crâniens mixtes chez le porc. Arch Biol. 1936;47:585-604.
7. Van Campenhout E. Eléments de génétique. Tournai-Paris:Casterman-Science de l'hérédité;1946.
8. Van Campenhout E. En mission d'enseignement post-universitaire au Congo belge. Recipe. 1947-48;7:357-69.
9. Thomas P, Van Campenhout E. Etude d'un œuf humain d'approximativement 17 jours. Découverte d'autopsie médico-légale. Ann Med Leg Criminol Police Sci Toxicol.1953;33(4):193-9.
10. Van Campenhout E. Le système nerveux périphérique crânien d'un jeune embryon de crocodile. Ann Soc Roy Zool Belg. 1952;83:243-68.
11. Van Campenhout E. Importance de l'histopathologie en médecine. Rev Med Louvain. 1947;21:3-12.
12. Descamps A. Ernest Van Campenhout, ancien membre du Conseil général de l'Université, Professeur ordinaire à la Faculté de Médecine, 1904-1968. Annuaire UCL. 1966-70:22-6.

### Correspondance et tirés à part :

S. LOURYAN  
Faculté de Médecine, ULB  
Laboratoire d'Anatomie, Biomécanique et Organogenèse  
Route de Lennik, 808  
1070 Bruxelles  
E-mail : slouryan@ulb.ac.be

Travail reçu le 11 juillet 2017 ; accepté dans sa version définitive le 28 septembre 2017.