

JULIEN FAUTREZ

1945

Fautrez, Julien, Clément werd geboren te Antwerpen op 9 juni 1914. Volbracht zijn middelbare studiën aan het Koninklijk Atheneum te Antwerpen, zijn hogere studiën aan de Vrije Universiteit te Brussel (Doctor in de genees-, heel- en verloskunde op 19 juli 1939). Werd opgeleid tot morfoloog in het laboratorium van Prof. P. Gérard (1933-1939). Was assistent bij het laboratorium voor menselijke ontledkunde en embryologie te Brussel (Prof. A. Dalcq) van 1940 tot 1945.



Werd benoemd tot docent bij de Rijksuniversiteit te Gent, en aldaar belast met de cursus in de stelselmatige ontledkunde van de mens, partim: osteologie, arthrologie, syndesmologie, myologie, met praktische oefeningen, met ancienniteit op 11 mei 1945 (Reg. B. van 10 januari 1946). Aan zijn leeropdracht werd bij Reg. B. van 1 juni 1946 toegevoegd de systematische ontledkunde, partim: angiologie, neurologie, aesthesiologie, splanchnologie, met praktische oefeningen, en de topografische ontledkunde, met praktische oefeningen.

Werd benoemd tot gewoon hoogleraar met ingang van 1 juni 1949 (Reg. B. van 29 september 1949). Aan zijn vorige bevoegdheden werd bij K.B. van 6 december 1956 ge-

voegd: Beginselen der vergelijkende ontledkunde, met praktische oefeningen in de vergelijkende ontledkunde.

Secretaris van de Faculteit der Geneeskunde in 1952-1953, lid van de Raad van Beheer der Universiteit sedert 1953.

Laureaat van de Universitaire Wedstrijd en van de Wedstrijd der Reisbeurzen (1937-1939, Anatomisch-physiologische Wetenschappen).

Corresponderend lid van de Koninklijke Vlaamse Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België (Reg. B. van 6 november 1948) en werkend lid bij K.B. van 12 november 1951; bestuurder van de Klasse der Wetenschappen in 1957.

Ondervoorzitter van de Raad van Beheer der Universitaire Stichting sinds 1955.

Voorzitter van de Commissie voor Toelagen en Publicaties der Universitaire Stichting sinds 1955. Lid van de Raad van Beheer der Francqui-Stichting sinds 1955. Lid en Oud-Voorzitter van de Association des Anatomistes; corresponderend lid van het Colegio Anatomico Brasileiro; lid van het Internationaal Instituut voor Embryologie (Utrecht), van de Societa Italiana d'Anatomia, van de Nederlandse Anatomenvereniging, van de International Society for Cell-Biology, van de Société française d'Histochemie, van de Societa Italiana di Istochimica, van de Société de Biologie, van de Société de Zoologie, van de Société belge d'Endocrinologie; bestuurslid van het Natuurwetenschappelijk Genootschap „Dodona”.

Lid van de redactieraad van de „Archives de Biologie” sinds 1957.

Richtingen in het onderzoek: causale embryologie; cytochemie en cytologie van de kiemcellen; kwalitatieve en kwantitatieve cytochemie, meer in 't bijzonder der nucleïnezuuren.

1959-1960: Lid van de 8^e Wetenschappelijke Commissie van het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk onderzoek. Bekroond met de Prijs Van Beneden der Kon. Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België.

PUBLIKATIES VAN JULIEN FAUTREZ

IN BOEKVORM

Manuel théorique et pratique de Dissection (met A. DALCQ). Desoer, Liège; Masson, Paris, 1944. Id. 2^e aangevulde en geïllustreerde uitgave. Desoer, Liège; Masson, Paris, 1947.

ALS BIJDAGEN IN TIJDSCHRIFTEN

Études sur les variations de dispersion des colorants (met CH. HANNUT). *Protoplasma*, 23, 94-108, 1935.
Sur les mesures de la dispersion de solutions pluridisperses. Critique des résultats obtenus à l'appareil de Nistler. *Bull. Acad. Roy. Belg.*, 21, 927-936, 1935.
Étude sur la dispersion de l'hémoglobine. *Protoplasma*, 25, 220-233, 1935.
Sur le point iso-électrique des cellules du système réticuloendothélial des vertébrés. *Bull. Histol. appl.*, 13, 202-206, 1936.
Une nouvelle méthode de coloration histologique de l'hémoglobine (met P. LAMBERT). *Bull. Histol. appl.*, 14, 29-31, 1937.
Sur l'athrocytose des colorants acides. Athrocytose stable et athrocytose labile. *Bull. Acad. Roy. Belg.*, 23, 166-173, 1937.
Études sur la diffusibilité des colorants (met L. LISON). *Protoplasma*, 27, 169-189, 1937.
Le mode d'action des fixateurs sur les grains colorés athrocytaires. *Bull. Histol. appl.*, 15, 33-36, 1938.
Sur le substrat cellulaire des grains colorés athrocytaires. *Bull. Histol. appl.*, 16, 98-104, 1939.
L'étude physicochimique des colorants dans ses applications biologiques. Étude critique (met L. LISON). *Protoplasma*, 33, 116-151, 1939.
Contribution à l'étude de l'athrocytose. La condensation figurée intracellulaire des colorants acides. *Arch. Biol.*, 50, 396-429, 1939.
A propos de la fusion d'œufs vierges d'„Ascidella aspersa”. *Bull. Acad. Roy. Belg.*, 26, 144-153, 1940.
La maturation et l'activation artificielle des œufs d'„Ascidella aspersa”. *Bull. Acad. Roy. Belg.*, 26, 154-160, 1940.
Plan des ébauches présumptives des microplacodes des nerfs crâniens chez la jeune neurula d'Axolotl. *Acta Biol. Belg.*, 1, 142-145, 1942.

La signification de la partie céphalique du bourrelet de la plaque médullaire chez les Urodèles. Localisation des ébauches présomptives des microplacodes des nerfs crâniens et de la crête ganglionnaire de la tête au stade neurula. Bull. Acad. Roy. Belg., 28, 391-403, 1942.

Critique et contrôle expérimental de la conception de T. Dettlaff sur la formation de la plaque neurale chez les Amphibiens. Bull. Acad. Roy. Belg., 28, 594-604, 1942.

De anatomie aan de Faculteit der Geneeskunde. Belg. Tijdschr. Geneesk., 1, 138-142, 1945.

Ontwikkelingsleer en kanker. Belg. Tijdschr. Geneesk., 2, 674-681, 1946.

Problemen en methoden van de moderne ontwikkelingsleer. Belg. Tijdschr. Geneesk., 3, 385-394, 1947.

Remarques sur les effets de la rupture de la balance des sels sur le cytoplasme ovulaire (A propos d'observations faites sur *Hydroides uncinatus* et *Ascidella aspersa*) (met J. PASTEELS). Arch. portug. Sci. Biol., 9, 42-58, 1947.

Reflexions à propos d'un monstre acardien de Mouton (met J. MULNARD). Arch. portug. Sci. Biol., 9, 59-76, 1947.

Over de inducerende werking van het kanaal van Wolff. Natuurwet. Tijdschr., 29, 147-152, 1947.

De organisatie van het Ascidieën. Biol. Jaarb., 15, 47-53, 1948.

Constantes physico-chimiques des colorants utilisées dans l'étude des cellules (met L. LISON). Tabul. Biol. (Den Haag), 19, 236-237, 1948.

Contribution expérimentale à l'étude de la localisation de l'ébauche des crêtes ganglionnaires sur la neurula de *Triturus taeniatas*. Arch. Biol., 60, 103-109, 1949.

La signification de l'otocyste „plurilobulaire” des Amphibiens. Biol. Jaarb., 16, 109-112, 1949.

De „chordaliserende” invloed van ureum op het ei van *Rana temporaria*. Mededel. Kon. Vl. Acad. Belg., Kl. Wet., 11, n° 7, 1949.

Ribonucleoprotéides et cinématique cellulaire (met A. DALCQ en J. PASTEELS). Bull. Acad. Roy. Belg., Cl. Sci., 5^e série, 35, 945-948, 1949.

Action de l'inducteur chordo-mésoblastique sur un réacteur à compétence diminuée. C.R. Soc. Biol., 144, 711-713, 1950.

La distribution de l'acide ribonucléique au cours du grand accroissement de l'oocyte chez *Pholcus phalangoides*. C.R. Soc. Biol., 144, 1129-1131, 1950.

L'action de l'urée sur le développement embryonnaire de *Rana temporaria*. Arch. Biol., 62, 195-307, 1951.

Experimental Production of Supernumerary Fore Limbs in *Triturus taeniarus*. Nature, 167, 902-903, 1951.

Onderzoekingen naar de localisatie van het ribonucleïnezuur tijdens de grote aangroei van het oocyte van eerste orde. Mededel. Kon. Vl. Acad. Belg., Kl. Wet., 13, n° 6, 1951.

A propos de la chromatine et des nucléoles dans la vésicule germinative de l'oocyte de quelques crustacés (met N. FAUTREZ-FIRLEFIJN). Biol. Jaarb., 11, 27-40, 1951.

Organogenèse et cytodifférenciation. Ann. Soc. Roy. Sci. Méd. Natur., Bruxelles, 5, 45-53, 1952.

A propos de la production expérimentale de branchies nuchales chez l'Urodèle. C.R. Ass. Anat., 39, 59-62, 1952.

Contribution à l'étude des propriétés inductrices de l'entoblaste pharyngien. C.R. Soc. Biol., 146, 1290-1291, 1952.

Deoxyribonucleic Acid Content of the Cell Nucleus and Mitosis (met N. FAUTREZ-FIRLEFIJN). Nature, 172, 119, 1953.

Intranuclear Proteins of the Oocytes in *Artemia salina* L. (met N. FAUTREZ-FIRLEFIJN). Nature, 122, 162, 1953.

A propos des relations entre nucléole et cytoplasme dans l'oocyte de *Cyclops strenuus* (met N. FAUTREZ-FIRLEFIJN). C.R. Soc. Biol., 147, 351-352, 1953.

La teneur en acide désoxyribonucléique des cellules de l'ovaire d'*Artemia salina* (met N. FAUTREZ-FIRLEFIJN). Biol. Jaarb., 20, 127-132, 1953.

La symétrie bilatérale du germe de *Lebistes reticulatus* observée en cultures in vitro. C.R. Soc. Biol., 147, 1492-1494, 1953.

La teneur en acide désoxyribonucléique des noyaux des cellules hépatiques chez *Lebistes reticulatus* (met J. MOERMAN). C.R. Assoc. Nat., 40, 554-557, 1953.

Mitose et synthèse de DNA. Le cas des mitoses provoqués dans le tube contourné du rein par l'hydro-néphrose unilatérale (met H. ROELS). Arch. Biol., 65, 459-496, 1954.

Étude cytologique et cytochimique du spermatozoïde d'*Artemia salina* L. 1: Les grains réfringents, leur signification et leur origine (met N. FAUTREZ-FIRLEFIJN). Arch. Biol., 65, 497-530, 1954.

L'origine des érythroblastes au cours du développement embryonnaire (met L. VAKAET). Rev. Hématol., 9, 710-723, 1954.

Sur la persistance au cours du développement embryonnaire d'un plan de symétrie bilatérale décelable dans l'oocyte de premier ordre chez *Lebistes reticulatus* (met L. VAKAET). C.R. Assoc. Anat., 41, 465-471, 1954.

Variation in the Amounts of DNA in the Cell Nuclei and its Correlation with Mitotic Activity: Compensatory Hypertrophy of the Kidney (met G. CAVALLI en E. PISI). Nature, 175, 684-685, 1955.

Étude cytologique et cytochimique du spermatozoïde d'*Artemia salina*. 2: Le noyau, l'acroosome, le grain lambda, les microgranules (met N. FAUTREZ-FIRLEFIJN). Arch. Biol., 66, 195-222, 1955.

Activité mitotique provoquée par la thiourée et teneur en acide désoxyribonucléique de la cellule hépatique (met E. PISI en G. CAVALLI). Exp. Cell Res., 9, 189-192, 1955.

Deoxyribonucleic Acid Content of the Nucleus and Nuclear Volume (met E. PISI en G. CAVALLI). Nature, 176, 311-312, 1955.

Het deoxyribonucleïnezuurgehalte van de celkern. Enkele recente aanwinsten bij middel van histophotometrische bepalingen. Mededel. Kon. Vl. Acad. Wet., Kl. Wet., 11, n° 6, 1955.

L'activité mitotique au niveau des cellules du tube contourné du rein de rat blanc et son influence sur la teneur en DNA des noyaux intercinétiques (met G. CAVALLI, E. PISI en H. ROELS). Biol. Jaarb., 22, 75-81, 1955.

Sur la présence de phospholipines dans le nucléole de l'oocyte d'*Artemia salina* (met N. FAUTREZ-FIRLEFIJN). C.R. Assoc. Anat., 42, 506-509, 1955.

Quelques données nouvelles sur la teneur en DNA du noyau. Ann. Soc. Roy. Zool. Belg., 86, 235-247, 1955.

Correlation between DNA Content and Volume of Individual Nuclei in Different Tissue of Rat. Nature, 178, 548-549, 1956.

Sur le mode de formation de membres nuchaux apparaissant dans certaines conditions expérimentales. Arch. Biol., 67, 471-474, 1956.

Teneur en DNA et volume du noyau (met E. PISI). C.R. Assoc. Anat., 43, 285-288, 1956.

Teneur en acide désoxyribonucléique des noyaux du foie et du pancréas du fœtus de rat de 18 jours. C.R. Soc. Biol., 150, 2270-2271, 1956.

Contribution à l'étude de la maturation et de la segmentation de l'œuf d'*Aplysie*. J. Embryol. Exp. Morph., 5, 300-309, 1957.

Hyperperméabilisation de l'œuf immature d'*Asterias glacialis* sous l'influence du bleu de toluidine (met N. FAUTREZ-FIRLEFIJN). C.R. Soc. Biol., 151, 617-618, 1957.

Teneur en acide désoxyribonucléique et volume du noyau des cellules hépatiques chez l'homme (met R. LAQUERRIÈRE). Exp. Cell Res., 13, 403-405, 1957.

Étude histochimique de l'oocyte de premier ordre. C.R. Assoc. Anat., 45, 41-87, 1958.

Teneur en acide désoxyribonucléique et volume du noyau dans le pancréas exocrine du rat (met E. PISI en G. CAVALLI). Ann. Soc. Roy. Zool. Belg., 88, 315-320, 1958.

Les polysaccharides au cours des mitoses pendant la maturation et la segmentation de l'œuf d'*Artemia salina* (met N. FAUTREZ-FIRLEFIJN). Arch. Biol., 70, 133-152, 1959.

Le nucléole et l'anabolisme protéique. Biol. Jaarb., 27, 17-20, 1959.

Het deoxyribonucleïnezuurgehalte en het volume van de celkern in het volwassen en het fatale exocriene pancreas bij de witte rat. Mededel. Kon. Vl. Acad. Wet., Lett. en Sch. K. België, Kl. Wet., 21, n° 3, 1959.