



COMUE
Languedoc
Roussillon
Universités



Séminaire inter-universitaire d'Histoire et Philosophie des Sciences
Cycle 2017 – *Causes, Fondements, Origines*

ALEXANDRE PELUFFO

Biologiste et historien, doctorant à l'Institut Jacques Monod, CNRS, Université Paris Diderot

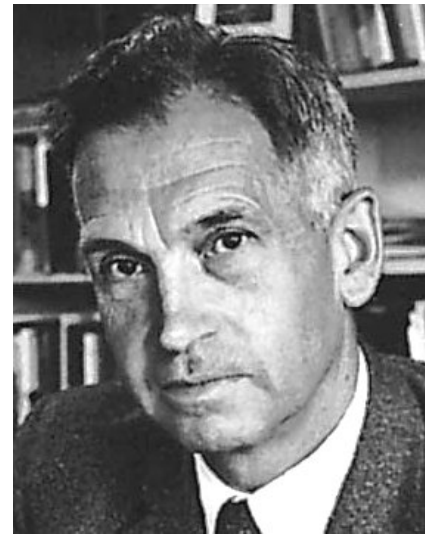
Quand la biologie se demande “pourquoi ?”
de l'histoire de la métaphore de “programme génétique” à l'evo-devo



Jacques
MONOD



François
JACOB



Ernst
MAYR

En biologie, la question du “pourquoi ?” est devenue scientifique grâce aux travaux de Darwin. Auparavant, elle fut longtemps l'apanage de la téléologie, étude théologique des causes finales, quatrième et ultime cause d'Aristote. Dans les années 1960, le biologiste Ernst Mayr théorisa ce changement de paradigme autour de la métaphore de “programme génétique” et l'opposition entre les questions de type “comment ?”, qui interrogent le fonctionnement et décodage de ce programme, et les questions de type “pourquoi ?” qui cherchent à expliquer l'écriture du programme via sa variation et transmission au cours des générations. Au même moment, Jacques Monod et François Jacob, qui venaient de découvrir la transcription, proposèrent la même métaphore et en tirèrent les mêmes conclusions. Je reviendrai sur l'histoire de cette convergence, son importance pour la question des causes en biologie et son lien avec les travaux actuels en *Evo-Devo*, discipline qui cherche à comprendre comment et pourquoi la biodiversité morphologique a évolué.

Mardi 13 juin 2017 de 17h30 à 19h30

IAE, Amphithéâtre Robert Reix

Université de Montpellier – campus Triolet (bât. 29)

www.epistemologie.univ-montp2.fr – menu “HiPhiS”

