



L'exigence de l'explication en biologie au regard d'une philosophie de la morphogenèse

Philippe Gagnon

University of St. Thomas, Saint Paul, Minnesota

2115 Summit Ave. JRC 153. St. Paul, Minnesota

55105-1096 U.S.A.

E-Mail: GAGN0966@stthomas.edu

Résumé: Dans une première partie on présente les résultats obtenus par la philosophie de l'explication scientifique avec une tentative de les appliquer au cas de la théorie de l'évolution. On constate alors que les exigences de modélisation des phénomènes au moyen de la logique inductive ne parviennent pas toujours à capturer les facteurs pertinents et à exclure ceux qui s'avèrent neutres en tant que prémisses explicatives. La théorie de la confirmation est alors brièvement interrogée, pour découvrir que le raisonnement faisant appel à des probabilités n'a pas les moyens syntaxiques de mettre à l'épreuve les hypothèses évolutionnistes d'une manière qui fasse appel à un mode d'inférence valide. Dans une seconde partie, on tente de montrer comment la biologie a oscillé entre deux modèles privilégiés d'explication, celui de la forme dont on suggère ici qu'il n'a jamais été remplacé et qu'en plus il a joui en plein cœur du XIX^e siècle et même après 1859 d'une vitalité aujourd'hui oubliée, et celui de la fonction ici rapproché d'une manière critique de la logique du bricolage. On pose ensuite des limites aux prétentions à l'exclusivisme épistémologique de ces deux regards sur l'objet biologique.