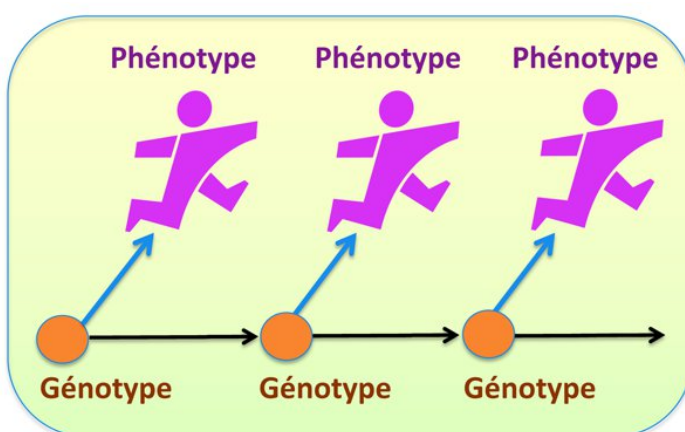
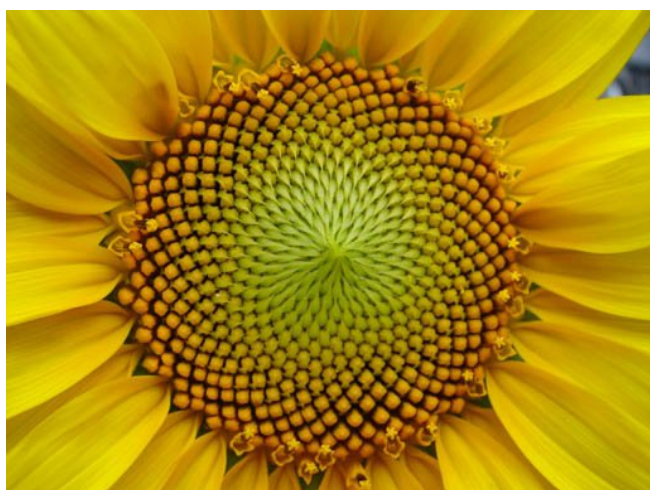


DOMINIQUE DE VIENNE

Biologiste de l'évolution et généticien, Professeur émérite à l'Université Paris-Sud & INRA

Histoire et avatars de la relation génotype-phénotype



Phénotypes végétaux en spirale de Fibonacci : *Helianthus annuus*, *Aloe Polyphylla* (img. © Wikimedia Commons). Schéma © D. DE VIENNE (colorisation ©LB)

Définies au début du XX^e siècle, les notions de génotype et de phénotype ont fourni aux biologistes un cadre conceptuel essentiel. La question de la relation entre ces deux niveaux est au cœur de nombreux travaux en génétique et évolution, mais aussi en sciences humaines. En philosophie des sciences, cette question a alimenté les réflexions sur les propriétés émergentes ; en sciences sociales, elle a été mobilisée – trop souvent à des fins idéologiques – pour nourrir le débat autour de l'eugénisme et de l'héritabilité des caractères de comportement. Après avoir présenté les origines de la distinction génotype-phénotype, je détaillerai quelques exemples de propriétés émergentes pour illustrer la complexité de la relation génotype-phénotype et les limites des approches purement réductionnistes. Enfin je montrerai avec quelles précautions il faut utiliser – ou non – le concept d'héritabilité dans l'espèce humaine.

Mardi 28 janvier 2020 de 17h30 à 19h30

Amphithéâtre Genopolys – CNRS campus Arnaud de Villeneuve

(141 rue de la Cardonille | accès piétons face station tram Occitanie ligne 1)

<https://epistemologie.umontpellier.fr/hiphis/>

