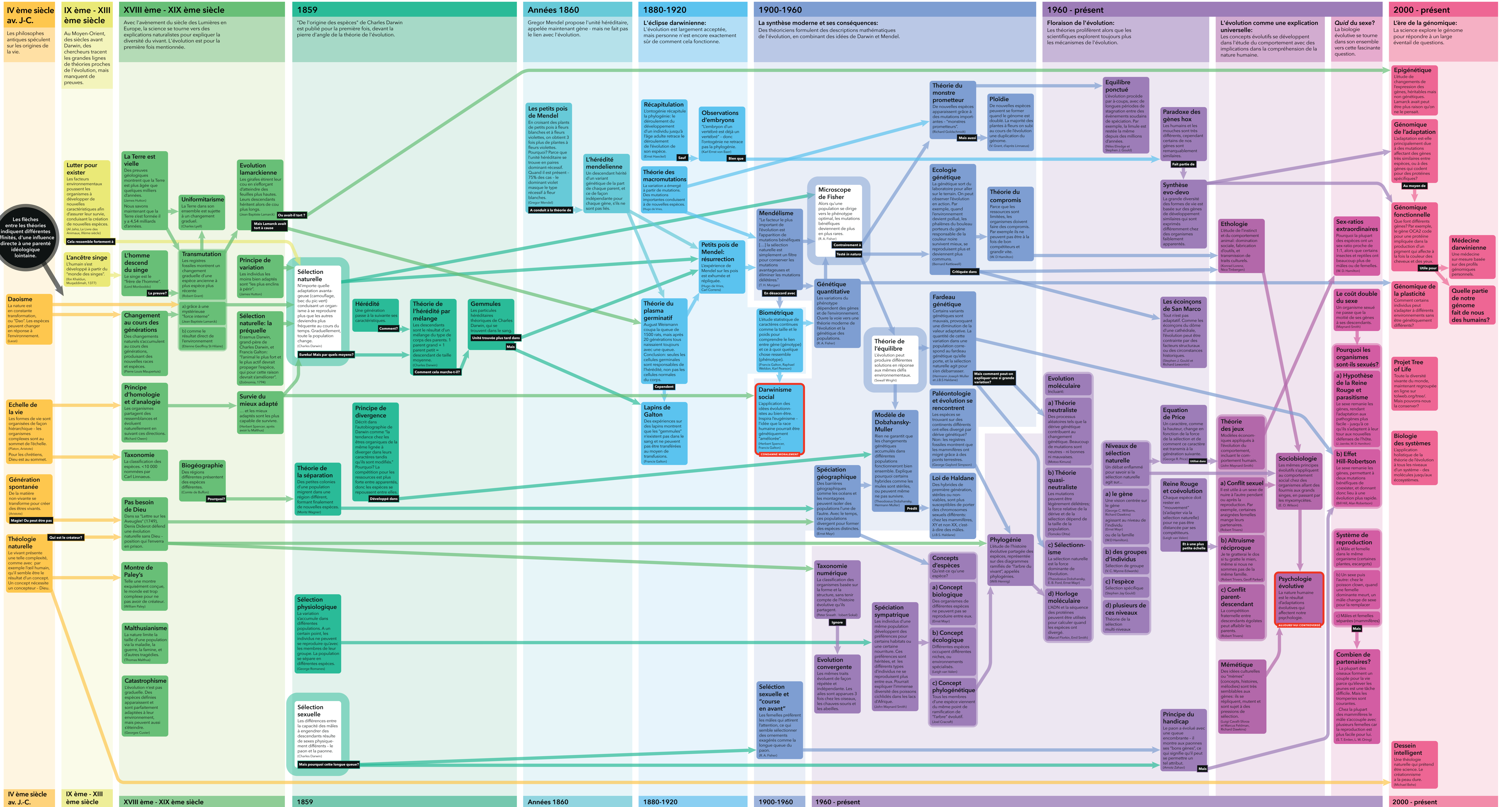


EVOLUTION

Une progression de la pensée scientifique

"Rien n'a de sens en biologie si ce n'est à la lumière de l'évolution."
(Theodosius Dobzhansky, 1973)



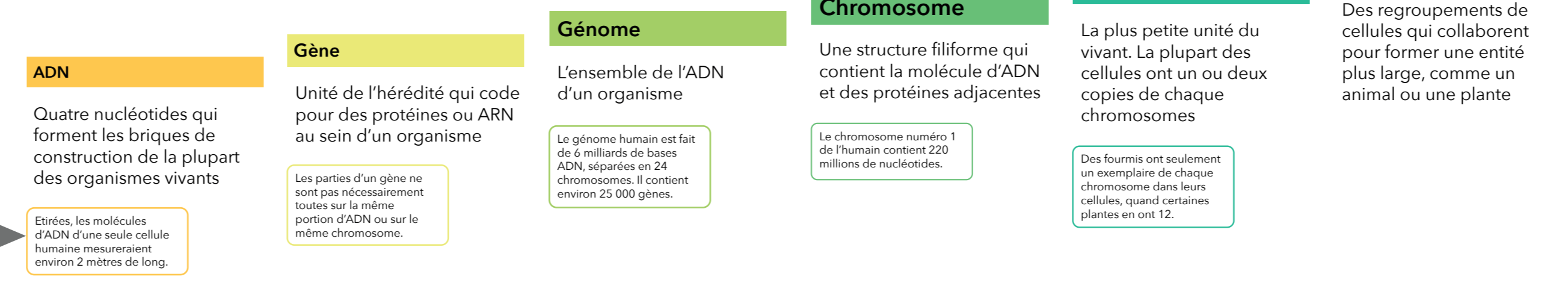
Les quatre éléments de l'évolution

Seulement quatre processus génétiques gouvernent la prolifération des espèces

- Sélection naturelle**
Des variants génétiques liés à des traits avantageux (tels que la taille, la résistance aux maladies) permettent à un organisme de laisser davantage de descendants
- Dérive**
Le changement d'un variant génétique d'une génération à une autre dû au hasard - et non à la sélection naturelle
- Mutation**
Les gènes subissent des changements accidentels - ou mutations - causés par des radiations, des virus, ou des simples erreurs de copie
- Migration**
Le processus par lequel des gènes et leurs variants sont transférés d'une population à l'autre

Comment la vie est organisée

Un pas après l'autre, du plus simple au plus complexe



Sources et crédits

Darwin, C. (1859). On the origin of species by means of natural selection: or the preservation of favoured races in the struggle for life. London: John Murray
Ridley, M. (2004). Evolution. 3rd edition. Oxford: Blackwell Science Ltd.
Ruse, M. and Travis, J., eds. (2009). Evolution: The first 3.8 billion years. Harvard: Harvard University Press.
Recherches: Tania Jenkins, Miriam Quirk
Design: Stefano Pavesi
Aimablement financé par une subvention de l'European Society for Evolutionary Biology http://www.esbe.org/
Merci à Sarah Otto, Tadeusz Kawecki et Christine Clavier pour leurs commentaires
Traduit de l'anglais par Hugo Vincent