# Évolution : comprendre la biodiversité

Pierrick Labbé1,

## 1 Université de Montpellier – Institut des sciences de l’évolution de Montpellier – CNRS : UMR 5554

## Institut universitaire de France

### Résumé

#### La notion d’évolution est centrale pour les sciences de la vie. Comme le souligne Theodosius Dobzhansky en 1973 : « Nothing in biology makes sense except in the light of evolution ». Aujourd’hui, l’évolution ne fait plus débat entre biologistes : c’est plus un fait scientifique, que l’on reconstitue sur plusieurs milliards d’années, mais qui est aussi observé quotidiennement. Néanmoins quels sont les processus impliqués et leur impact respectifs? Qu’avons-nous appris au cours des xxe et xxie siècles sur la façon dont les espèces évoluent ? Et que cela signifie-t-il dans la perspective toujours plus pressante du changement climatique que nous connaissons ? Au cours de mon exposé, j’essaierai, brièvement, de répondre à ces questions centrales pour comprendre la biodiversité passée, actuelle et future.

#### **Mots-clés** : sélection naturelle, dérive génétique, phylogénie, mutation, biodiversité