

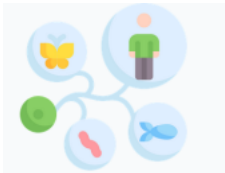
## L'évolution des populations [3e M3]

---

L'oeuf ou la poule ? Lequel est apparu en premier ? 😊

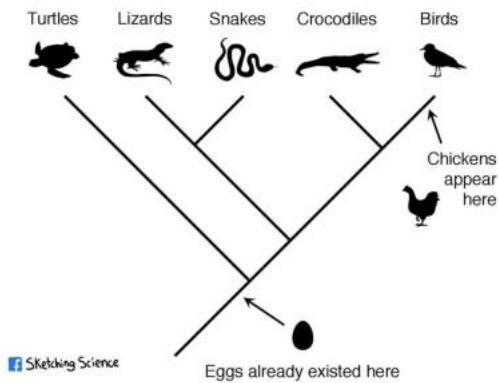


Darwin



Pinson de Darwin

Which came first, the chicken or the egg?



---

A) Comment évoluent les populations d'êtres vivants ?

### Bilan 1 mission 3

- Les facteurs de l'environnement (prédateurs, climat, nourriture...) sélectionnent les individus aptes à survivre, les autres disparaissent (ou émigrent) : c'est la sélection naturelle.
- Ainsi, les populations peuvent devenir au fil du temps adaptées à leur environnement.
- Si un facteur de l'environnement change (climat, nouveau prédateur...) d'autres individus pourraient être avantagés, ou alors la population pourrait disparaître (ou émigrer) (ex. les mammoths).

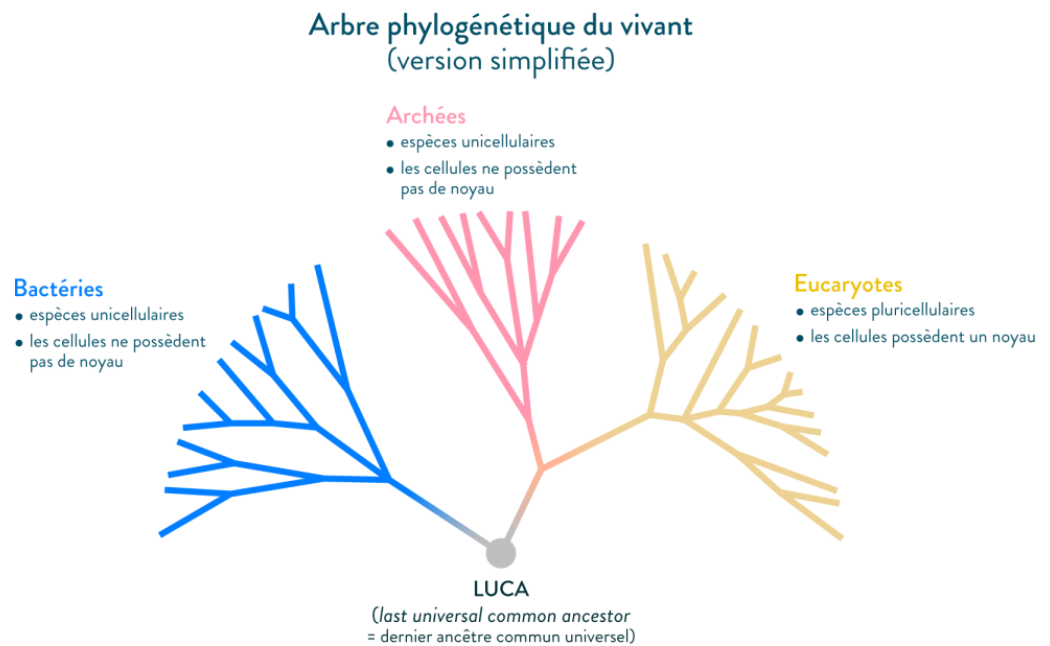
**Problème** : comment expliquer l'évolution d'une population de drosophiles avec des variants ailés et des variants non ailés (aptères) ? Pour répondre, suivre les étapes suivantes.

1. **Hypothèse testée** : s'aider des documents pour la retrouver (aide : que cherchait-il à vérifier ?)
  2. **Expérience et expérience témoin** : schéma ou/et phrases à partir des documents du livre.
  3. **Résultat obtenu** : phrases ou tableau présentant les résultats obtenus.
  4. **Interprétation** : à toi de raisonner pour expliquer les résultats, en faisant une comparaison entre le témoin et l'expérience.
  5. **Conclusion** : à toi de raisonner pour répondre au problème (titre), en précisant notamment si l'hypothèse du 2) est validée ou pas.
- 

## B) Comment a évolué la vie à l'échelle des temps géologiques ?(

### Bilan 2 mission 3 (rappel)

- Premiers êtres vivants ? Des bactéries.
- Quand ? Il y a environ -3,7 milliards d'années.
- Tous les êtres vivants descendent d'une bactérie "LUCA" (last universal common ancestor) : on est tous parents. La preuve ? On a tous de l'ADN, et au moins une cellule.



arbre de vie et LUCA notre ancêtre à tous

---

---

---

### MOTS CLES

- SÉLECTION NATURELLE
  - ADN
  - CELLULE
  - BACTÉRIE // ancêtre commun
-

