SVT · TERMINALE / FICHE DE RÉVISION

# La complexification des génomes

**Astrolab Cours** · astrolabcours.fr

**L'image.** Le livre de recettes (génome) est recopié de parent à enfant, mais il récupère aussi des pages chez le voisin (transfert horizontal) et a même adopté un livre entier (endosymbiose).

## 01 Transferts horizontaux

> Passage de gènes sans reproduction, même entre espèces. Bactéries : transformation, conjugaison (plasmide), transduction (virus).

Exemples : résistance aux antibiotiques ; syncytine (gène d'origine virale, placenta).

## 02 Endosymbioses

| Organite | Ancêtre | Preuves |
|---|---|---|
| Mitochondrie | alpha-protéobactérie | ADN circulaire, double membrane, ribosomes bactériens |
| Chloroplaste | cyanobactérie | idem, division comme une bactérie |

## 03 Les pièges

- Horizontal ≠ vertical : pas des parents aux enfants.
- Transfert ≠ mutation : le gène existait déjà ailleurs.

---



© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/terminale/complexification-des-genomes/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits