

## Stabilité et Variabilité des génomes

Méiose et fécondation participent à la stabilité de l'espèce.

### Mots-clés : définitions à savoir

|   |
|---|
| Caryotype,<br>Haploïdie,<br>Diploïdie,<br>Prophase,<br>Métaphase,<br>Anaphase,<br>Télophase,<br>Réplication de l'ADN,<br>Trisomie 21. |
|---|

### Savoir et savoir-faire à maîtriser

- Savoir décrire la **stabilité du caryotype** spécifique au fil des générations chez les organismes à reproduction sexuée.
- Savoir construire le **cycle biologique d'un mammifère et d'un champignon ascomycète**.
- Savoir expliquer la **stabilité du caryotype** spécifique au fil des générations grâce à la **méiose** et à la **fécondation**.
- Savoir montrer que la **méiose, dissociable de la gamétogenèse**, permet le **passage de la diploïdie à l'haploïdie**.
- Savoir **décrire et schématiser** la **méiose** sous ses aspects chromosomiques.
- Connaître **l'évolution du taux de l'ADN avant et pendant la méiose**.
- Savoir lier **cette évolution du taux de l'ADN avec l'origine et le devenir d'une paire de chromosomes à deux chromatides**.
- Montrer que la **fécondation** rétablit la **diploïdie**.
- Savoir décrire les **mécanismes chromosomiques de la fécondation**.
- Savoir réinvestir ses connaissances sur la méiose pour expliquer des **anomalies de nombre des chromosomes**.