



# HEREDITES

- Que signifie le terme « hérédité » ?
- Je dessine et je légende une cellule animale avec membrane cellulaire, cytoplasme, noyau, membrane nucléaire, ribosomes.
- J'explique ce qui suit :
  - Qu'est-ce qu'un chromosome et où se trouvent-ils ?
  - Qu'est-ce qu'un gène et où se trouve-t-il ?
  - Que signifie le terme « allèle » ?
    - En quoi un allèle dominant diffère-t-il d'un allèle récessif ?
    - Détermine quel allèle est présent quand on a les caractéristiques génétiques suivantes : front dégarni, lobe d'oreille libre, fossettes, pouce courbé, petit doigt courbé, poil sur les doigts, roulement de la langue, deuxième orteil plus long.
- À l'aide d'un carré de Punnett, je détermine le ratio de descendants produits à partir de ces croisements monohybrides : TT (grand) croisé avec tt (petit), Tt (grand) croisé avec Tt (grand), Tt (grand) croisé avec tt (petit).
- J'explique le processus de mitose ?
  - Je dessine une séquence de cellules montrant le processus de mitose, comprenant : la prophase, la métaphase, l'anaphase et la télophase.
  - J'explique brièvement comment l'ADN dans les chromosomes est copié pendant ce processus.
- J'explique le processus de méiose et en quoi diffère-t-il de la mitose ?



# EXPLORATEURS

## Catégorie : Arts & métiers

UFBJA - 30, avenue Emile Zola, 77190 Dammarie-Les-Lys

- Je dessine une séquence de cellules montrant le processus de méiose, comprenant : la prophase I et II, la métaphase I et II, l'anaphase I et II et la télophase I et II.
- Les cellules résultant de la méiose restent-elles haploïdes ? J'explique.
- Je décris comment l'ADN code les protéines spécifiques qui sont responsables des traits génétiques. Je démontre mes connaissances de ce processus en utilisant des diagrammes ou des modèles en papier.
- Qu'est-ce qu'une mutation ? À l'aide de diagrammes ou de modèles créés à la question n°7, j'illustre l'effet d'une mutation sur le trait génétique.
- Je cite au moins 5 troubles génétiques et je raconte une histoire sur une personne célèbre ou quelqu'un que je connais qui a eu l'un de ces troubles.
- L'hérédité biologique est-elle le seul facteur contribuant à ton caractère, c'est-à-dire à ce qui te rend unique ? Je trouve trois déclarations issues des écrits d'Ellen White ou dans la Bible qui se rapportent à la question précédente.

