

Les différents types de division cellulaire

Objectif • Sers-toi de cette page pour explorer les concepts liés à la division cellulaire.

Ce que tu dois faire

- Réponds aux questions ci-dessous en faisant des phrases complètes. Si tu as besoin d'aide, consulte les pages 53 à 55 d'*OMNISCIENTES 8*.

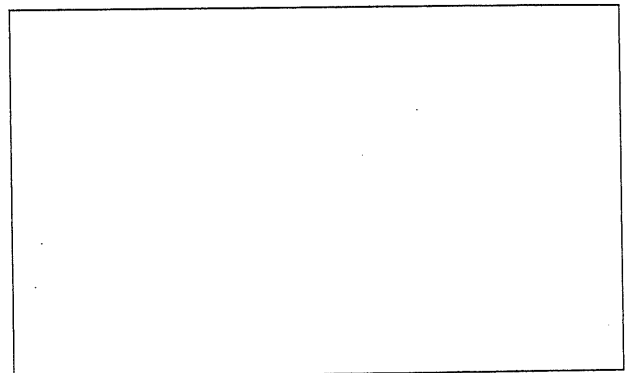
1. Pourquoi, d'après toi, les cellules se divisent-elles? _____

2. Qu'est-ce que la régénération? _____

3. Qu'est-ce que la mitose? _____

4. Termine la suite de nombres suivante: 1 2 4 8 16 _____

5. Décris de quelle façon l'hydre, cet organisme qui vit dans les étangs, est capable de reconstituer des organes manquants. Trace un schéma à côté de ta description, dans la case vide.



6. Quelles cellules de ton corps sont remplacées au bout de quelques jours ou de quelques semaines? _____

7. Quelles cellules de ton corps durent le plus longtemps? _____

8. Combien de temps durent-elles? _____

9. Donne trois exemples de la façon dont des organismes utilisent la régénération pour reconstituer des parties manquantes.

• _____

• _____

• _____

10. Comment un fleuriste peut-il utiliser la capacité d'une plante à se régénérer pour augmenter ses bénéfices? _____

Recherche sur le cancer et ses causes

Objectif • Utilise cette page pour réviser ce que tu comprends du cancer, de ses causes et de son traitement.

Ce que tu dois faire

- Réponds aux questions ci-dessous en faisant des phrases complètes. Consulte les pages 58 et 59 d'*OMNISCIENTES 8* si tu as besoin d'aide.

1. Qu'est-ce que le cancer ?

2. D'après toi, que veut dire l'expression «le cancer, c'est une mitose qui est devenue folle» ?

3. Qu'est-ce qu'un facteur carcinogène ?

4. Donne quelques exemples de facteurs carcinogènes.

5. Comment s'expose-t-on aux facteurs carcinogènes ?

6. Quelle est l'une des causes du cancer du poumon ?

7. Quelle est l'une des formes de cancer diagnostiquées couramment au Canada ?

8. Que peut-on faire pour prévenir ce type de cancer ?

9. Qu'est-ce qu'une chimiothérapie ?

10. Pourquoi, d'après toi, est-il important de consulter un médecin régulièrement ?

11. Pourquoi la recherche est-elle si importante pour les patients atteints de cancer ?

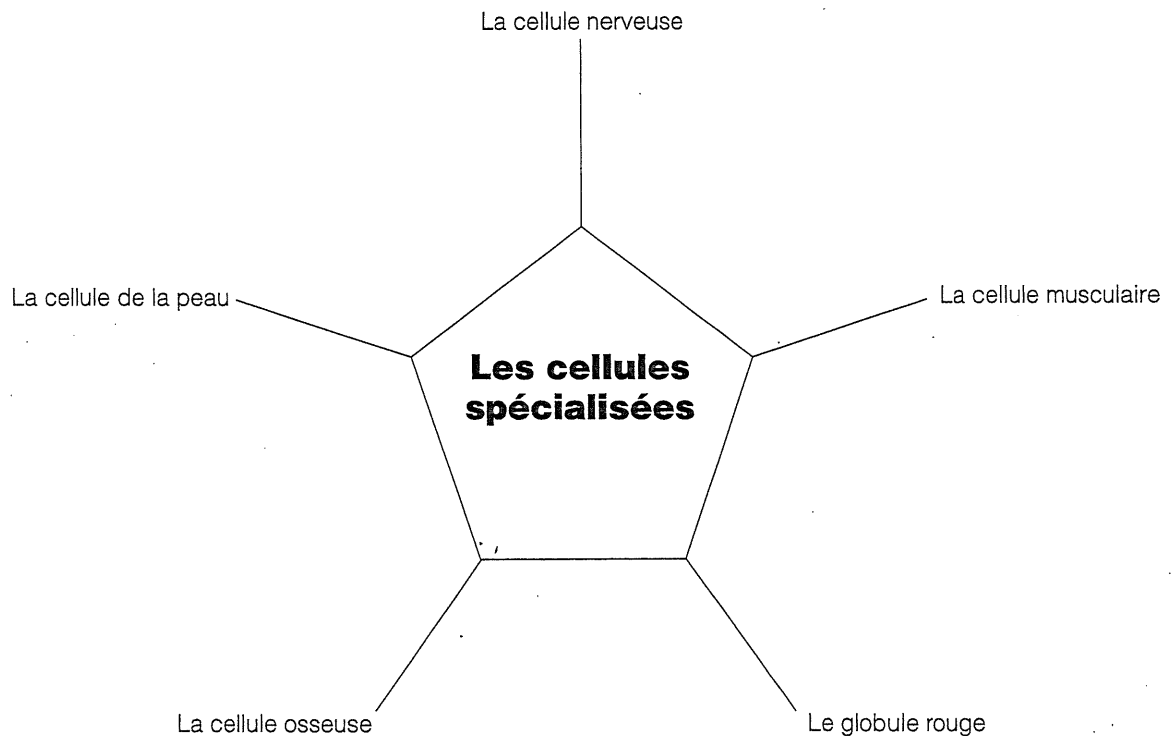
12. Quelles sont certaines des techniques de recherche qui pourraient devenir populaires à l'avenir ?

Les cellules spécialisées — Représentation graphique en réseau

Objectif • Sers-toi de cette page pour explorer les cellules spécialisées et structurer tes connaissances à l'aide d'un réseau.

Ce que tu dois faire

- Réponds aux questions ci-dessous en faisant des phrases complètes et remplis le réseau, conformément aux instructions.
1. Que veut-on dire par «cellules spécialisées»?
-
2. Examine le réseau ci-dessous. Chaque pointe porte le nom d'un type différent de cellule du corps humain. Sous le nom de chaque cellule, essaie de dessiner ce à quoi, d'après toi, ce type de cellule pourrait bien ressembler. En d'autres termes, dessine sa structure. Pour ce faire, pense à la fonction spécifique (au rôle) de chaque type de cellule du corps. Quelle structure ou forme la cellule peut-elle avoir pour l'aider à accomplir son rôle le mieux possible? Si tu as besoin d'aide, consulte les pages 60 et 61 d'*OMNISCIENTES 8*.



Les cellules spécialisées — Représentation graphique en réseau (suite)

3. Comment, d'après toi, la structure de chaque cellule spécialisée est-elle reliée au fonctionnement spécifique des cellules dans le corps? Explique ta réponse pour chacun des types de cellules ci-dessous.

Les cellules nerveuses: _____

Les cellules musculaires: _____

Les globules rouges: _____

Les cellules osseuses: _____

Les cellules de la peau: _____
