

5 Tr cours suspendus Colis 2 ☺ Mitose, méiose, gamétogenèse et compagnie !

Hello les loulous !

Quoi ? Vous pensiez peut-être que j'allais vous laisser tranquilles ? Vous rêvez en couleurs, voici une deuxième fournée d'exercices ☺.

Utilisez vos notes de cours, réfléchissez et hop, hop, hop !

Nous corrigerons ensemble quand nous nous retrouverons.... C'est de l'entraînement pour vos neurones, quelle chance !

En cas de souci, rendez-vous en MP sur Messenger sur mon compte FB professionnel : Caroline Dubois IST.

Prenez bien soin de vous, de vos proches et de tous. A bientôt !

Répondez sur feuille annexe en rappelant les numéros de questions.

I. Schématise.....

- 1) Une cellule de départ $2n=8$ entre en méiose.... Dessine-la en métaphase de méiose 2.
- 2) Une cellule diploïde comptant 5 paires de chromosomes entre en mitose. Dessine-la en anaphase.
- 3) En anaphase de méiose 2, une cellule comporte 3 chromosomes à une seule chromatide.... Dessine-la en prophase de méiose 1.
- 4) Dessine la télophase de méiose 2 d'une cellule diploïde de départ avec 14 chromosomes.

II. Un petit vrai ou faux ? C'est parti!!!!!!!!!!!! ☺.

Tu dois justifier, argumenter précisément chaque réponse. Attention, corriger ne suffit pas quand c'est faux. Utilise judicieusement le vocabulaire typique.

- 1) Un spermatocyte 2 et un ovocyte 2 sont des cellules haploïdes.
- 2) Les spermatides sont le résultat de la méiose 2.
- 3) Durant une méiose 2, la cellule est toujours haploïde.
- 4) Une cellule diploïde de départ à 12 chromosomes comportera 6 chromosomes à 2 chromatides en prophase 2.
- 5) Durant l'ovogenèse, la méiose ne s'achève qu'en cas de fécondation.
- 6) Les ovocytes 1 sont des cellules diploïdes et proviennent de la mitose des ovogonies.
- 7) Si en fin de méiose 1, une cellule comporte 4 chromosomes, en métaphase 2, elle en comptera 2.
- 8) Un fœtus est un « bébé miniature » parfaitement formé, dont tous les organes sont parfaitement fonctionnels !
- 9) En métaphase 1, une cellule comporte 2 chromosomes au total. Quand la méiose sera totalement achevée, chaque cellule formée contiendra donc 2 chromosomes à une seule chromatide.

10) Une cellule contenant 14 chromosomes à 2 chromatides peut être soit en mitose, soit en méiose 1, soit en méiose 2, tout dépend du type de cellule et du processus en cours.....

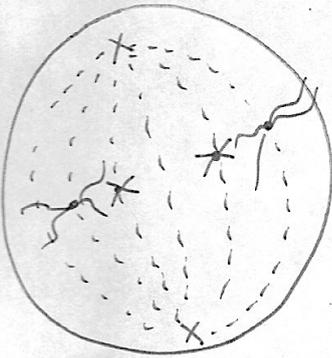
III. Mitose ou méiose ? Et à quel stade de la division cellulaire ? A toi de voir !

Identifie à quel processus et à quel stade de celui-ci correspondent les schémas suivants. Justifie précisément... comme si je n'y connaissais rien ☺.

DETAILLE ton raisonnement et veille à ce qu'il soit parfaitement explicite !

Veille à structurer ta réponse et ton argumentation comme rappelé dans l'exemple ci-dessous.

Exemple



Formule chromosomique: $2n=4$ (car 4 chromosomes au total et ils peuvent être associés en 2 paires homologues) → la cellule est donc diploïde.

Stade de division cellulaire identifié = métaphase (car les chromosomes sont disposés en plaque équatoriale sur le fuseau)

→ 2 possibilités : soit la cellule est en mitose, soit elle en méiose 1.

Critère.s de distinction : nombre de chromosomes par fibre du fuseau. Dans ce cas-ci : un chromosome par fibre du fuseau.

Conclusion : il s'agit d'une mitose. (il ne peut pas s'agir d'une méiose 1 car dans ce cas, il y aurait 2 chromosomes (en paire homologue ou en tétrades) par fibre du fuseau)

Conclusion générale : il s'agit d'une métaphase de mitose d'une cellule diploïde $2n=4$.

A ton tour !

