

## . Que se produit-il pendant la méiose ?

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

**Vocabulaire**

2	gamètes
3	haploïde
4	méiose
23	méiose I
46	méiose II
cellules du corps	mitoses
chromosome	ovules
diploïde	spermatozoïdes
embryon	zygote
fécondation	

**Utilise le vocabulaire ci-dessus pour remplir les espaces vides. Tu peux utiliser chaque mot plus d'une seule fois et tu n'es pas obligé d'utiliser tous les mots.**

1. Les organismes mâles et femelles produisent des cellules spécialisées appelées \_\_\_\_\_ qui sont nécessaires à la reproduction. Les \_\_\_\_\_ sont des gamètes venant des parents femelles. Les \_\_\_\_\_ sont des gamètes venant des parents mâles
2. Durant la reproduction sexuée, les gamètes de ces deux parents se combinent pendant le processus appelé \_\_\_\_\_ pour former une nouvelle cellule appelée un \_\_\_\_\_.
3. Le zygote subit plusieurs \_\_\_\_\_ et mature pour devenir un \_\_\_\_\_.
4. Une cellule diploïde humaine contient \_\_\_\_\_ chromosomes.
5. Les gamètes humains contiennent \_\_\_\_\_ chromosomes. On dit que les gamètes sont \_\_\_\_\_.
6. Pendant la méiose, chaque \_\_\_\_\_ dans une cellule est copié une fois et ensuite la cellule se divise deux fois.
7. La première division de la cellule s'appelle \_\_\_\_\_. Elle commence avec une cellule diploïde et termine avec \_\_\_\_\_ cellules haploïdes.
8. Chacune des deux cellules haploïdes subit une deuxième division appelée \_\_\_\_\_, qui commence avec deux cellules haploïdes et termine avec quatre cellules haploïdes.
9. La méiose commence avec une cellule \_\_\_\_\_ et termine avec \_\_\_\_\_ cellules haploïdes.



**Mitose ou méiose ?**

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Indique la meilleure réponse parmi les choix suivants : mitose, asexuée, méiose, sexuée.

1. Le processus de la \_\_\_\_\_ produit des cellules haploïdes.
2. Le processus de la \_\_\_\_\_ produit des cellules diploïdes.
3. Le processus de la \_\_\_\_\_ produit des cellules identiques génétiquement à la cellule mère.
4. Le processus de la \_\_\_\_\_ produit des cellules qui ont la moitié de l'information génétique de la cellule mère.
5. Le processus de la \_\_\_\_\_ est essentiel lors de la reproduction sexuée.
6. Le processus de la \_\_\_\_\_ est habituellement suffisant lors de la reproduction asexuée.
7. La reproduction \_\_\_\_\_ produit des organismes qui sont génétiquement identiques à leur parent.
8. La reproduction \_\_\_\_\_ produit des organismes qui contiennent la moitié de l'information génétique de chacun de leurs parents.
9. La reproduction \_\_\_\_\_ permet de varier la composition génétique de la progéniture (les descendants).
10. La reproduction \_\_\_\_\_ assure que la même information génétique est transmise du parent à la progéniture (les descendants)



## Comparons la mitose et la méiose

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

	Mitose	Méiose
Nombre de divisions		
Nombre de cellules filles produites		
Est-ce que les chromosomes homologues s'alignent?		
Nombre de chromosomes dans la cellule mère		
Nombre de chromosomes dans les cellules filles		
Est-ce qu'une cellule ordinaire est produite? (cellule semblable au plus part des cellules du corps)		
Est-ce que des gamètes (sperme ou ovule) sont produits?		

## Autres questions

1. Pourquoi est-il nécessaire d'avoir un nombre haploïde ( $n$ ) de chromosomes dans les gamètes?
  
2. Un organisme à 20 sortes de chromosomes. Combien de chromosomes se trouvent dans une cellule ordinaire (une cellule du corps)? Dans les gamètes de l'organisme?

