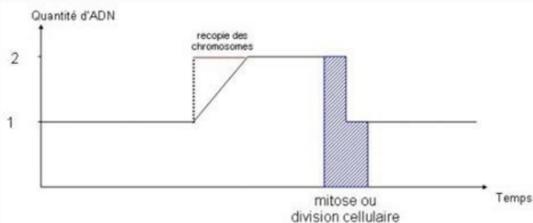


I'm not robot  reCAPTCHA

**I am not robot!**

## Mitose méiose exercice corrigé pdf 3ème

On cherche à compléter le schéma de la méiose ci-dessous : schéma de mitose en couleurs (power point) Compte-Rendu de TP sur la Mitose II-La mitose : reproduction conforme permettant le maintien du CORRIGÉ - Exercice #3, partie B (p. 11) 1 TP n°1: La division cellulaire. Bilan du TP1 : la division cellulaire ou mitose Tableau comparatif de la mitose et de la méiose - incertae Exercices 2.1 Question 1. Qu'est-ce que la division cellulaire IV - La multiplication cellulaire A La reproduction cellulaire devoir de biologie et physiopathologie humaines Chapitre 1: reproduction conforme de la cellule et réplication de l'ADN Mitosis : The Onion Root Tip Activity A B C D - Science avec Mme. Sorbetti La mitose - Corrigé 1. Dans quelle partie de la cellule se déroule la mitose ? Noyau 2. Qu'est-ce que la mitose ? Processus durant lequel le matériel génétique se divise en 2 pour les deux nouvelles cellules qui seront formées. [sotowafa](#) 3. Complète les schémas suivants en indiquant ce qui remplace le ? : Avant Réplication Mitose a) 12 chromosomes Double ses chromosomes Avant Réplication Mitose b) 24 chromosomes Double ses chromosomes 4. Combien de chromosomes auront les cellules produites par mitose chez une grenouille ayant 28 chromosomes dans les cellules de son corps ? 28 chromosomes 24 chromosomes 24 chromosomes 12 La diversité génétique est liée à la méiose et à la fécondation. Dans ce cours de SVT niveau collège (troisième) penchons-nous sur la méiose. *a/* est une division cellulaire semblable à la mitose *b/* est faite de deux divisions successives *c/* produit des cellules à paires de chromosomes *d/* conduit à 4 cellules à chromosomes simples *e/* réduit de moitié le nombre de chromosomes *f/* crée de nouveaux allèles *g/* produit seulement des cellules gamétiques *a/* concernent les allèles des gènes *b/* s'effectuent uniquement au sein de chaque paire de chromosomes *c/* sont réalisés successivement dans une cellule mère de gamètes *d/* créent de nouvelles combinaisons alléliques toutes équiprobables *e/* ont lieu sur des chromosomes simples *a/* se fait au sein d'une même paire *b/* concerne plusieurs paires de chromosomes *c/* donne des combinaisons alléliques non équiprobables *d/* a lieu après le brassage des allèles dans une même paire *e/* est caractéristique de la mitose (réponses à la fin de notre article de soutien scolaire) Définition de la méiose La méiose est une division cellulaire, différente de la mitose, constituée de deux divisions successives notées I et II. Elle conduit à la formation de 4 cellules qui ne possèdent que la moitié du nombre de chromosomes de la cellule mère. La méiose ne permet donc que de former des gamètes (=cellules sexuelles) : spermatozoïdes et ovules. Un premier brassage allélique au sein d'une même paire de chromosomes Lors de la méiose I : (= première division) apparaissent 2 cellules filles qui contiennent la moitié du nombre de chromosomes de la cellule mère. Leurs chromosomes sont doubles mais remaniés car des portions (bleues et rouges) de chromosomes de la même paire ont été échangées. Or, on sait que les chromosomes portent les gènes et leurs allèles. Donc ces échanges modifient les associations initiales d'allèles sur chaque chromosome. C'est le brassage allélique. Toutes les combinaisons alléliques n'ont pas la même chance d'apparaître. Lors de la division II : (= 2è division) apparaissent 4 cellules à chromosomes simples aux combinaisons alléliques nouvelles. Chaque cellule fille n'a que la moitié du nombre de chromosomes de la cellule mère. Un second brassage entre les paires de chromosomes lors de la méiose On considère cette fois deux paires de chromosomes. L'une est faite de deux grands chromosomes (marron et orange), la seconde contient deux petits chromosomes (vert foncé et vert clair). A la fin de la division I, 4 cellules apparaissent avec chacune deux chromosomes doubles : un grand et un petit. Quatre combinaisons de chromosomes (donc d'allèles car les chromosomes portent les allèles des gènes) sont possibles et toutes les 4 ont la même chance de se former (= équiprobabilité). A la fin de la seconde division, les quatre cellules ont les mêmes combinaisons qu'en fin de division I mais les chromosomes sont simples. Dans la réalité, une cellule mère de gamètes réalise les deux brassages à la suite l'un de l'autre Le brassage interne à chaque paire de chromosomes qui crée de nouvelles combinaisons alléliques pour les gènes d'une même paire. [huxu](#) Le brassage entre les paires de chromosomes à l'origine de nouvelles combinaisons alléliques concernant tous les gènes et leurs allèles de toutes les paires. Dans la réalité, une cellule mère de gamètes réalise les deux brassages à la suite l'un de l'autre : le brassage au sein de chaque paire d'abord, puis le brassage entre les paires. 1 - b, d, e, g ; 2 - a, c ; 3 - b, d.



3. Complète les schémas suivants en indiquant ce qui remplace le ? : Avant Réplication Mitose a) 12 chromosomes Double ses chromosomes Avant Réplication Mitose b) 24 chromosomes Double ses chromosomes 4. Combien de chromosomes auront les cellules produites par mitose chez une grenouille ayant 28 chromosomes dans les cellules de son corps ? 28 chromosomes 24 chromosomes 24 chromosomes 12 La diversité génétique est liée à la méiose et à la fécondation. Dans ce cours de SVT niveau collège (troisième) penchons-nous sur la méiose. *a/* est une division cellulaire semblable à la mitose *b/* est faite de deux divisions successives *c/* produit des cellules à paires de chromosomes *d/* conduit à 4 cellules à chromosomes simples *e/* réduit de moitié le nombre de chromosomes *f/* crée de nouveaux allèles *g/* produit seulement des cellules gamétiques *a/* concernent les allèles des gènes *b/* s'effectuent uniquement au sein de chaque paire de chromosomes *c/* sont réalisés successivement dans une cellule mère de gamètes *d/* créent de nouvelles combinaisons alléliques toutes équiprobables *e/* ont lieu sur des chromosomes simples *a/* se fait au sein d'une même paire *b/* concerne plusieurs paires de chromosomes *c/* donne des combinaisons alléliques non équiprobables *d/* a lieu après le brassage des allèles dans une même paire *e/* est caractéristique de la mitose (réponses à la fin de notre article de soutien scolaire) Définition de la méiose La méiose est une division cellulaire, différente de la mitose, constituée de deux divisions successives notées I et II.

TP n°1	Schématisation de cellules en division	Date : / /
SVT Biologie		
<b>Activité 1</b>		
Situation problème :		
La fécondation est la fusion des deux noyaux des gamètes provenant du père et de la mère. Une cellule œuf unique se forme puis commence à se diviser.		
Comment maintenir l'information génétique de cellule en cellule ?		
Hypothèse(s) formulé(e) :		
Vous avez observé que les chromosomes peuvent avoir différents comportements au cours des divisions cellulaires. À l'aide de la vidéo, de marqueurs de chromosome, montrer comment est maintenue l'information génétique lors de la division cellulaire.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Au moins deux :</li> <li>• Les cellules de l'organisme, à l'exception des cellules reproductrices, possèdent la même information génétique que la cellule œuf dont elles proviennent par divisions successives. <input type="checkbox"/></li> <li>➤ Au moins quatre fois : Formuler et valider des hypothèses afin d'établir la mécanique permettant la conservation de l'information génétique au cours des divisions cellulaires. <input type="checkbox"/></li> <li>Observer, recenser des informations pour identifier les étapes de la division d'une cellule. <input type="checkbox"/></li> <li>➤ Au moins quatre fois, être autonome <input type="checkbox"/></li> </ul>		
<b>LES SUPPORTS DE TRAVAIL</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pinces à linge - gomme de couleur</li> <li>• Une animation présentant le processus de division cellulaire</li> <li>• Photos d'observations microscopiques de mitose</li> </ul>		
<small>Image : YouTube - sondajones.com/Bibliothèque de médias de santé humaine/Science/</small>		

: Avant Réplication Mitose a) 12 chromosomes Double ses chromosomes Avant Réplication Mitose b) 24 chromosomes Double ses chromosomes 4. Combien de chromosomes auront les cellules produites par mitose chez une grenouille ayant 28 chromosomes dans les cellules de son corps ? 28 chromosomes 24 chromosomes 24 chromosomes 12 La diversité génétique est liée à la méiose et à la fécondation. Dans ce cours de SVT niveau collège (troisième) penchons-nous sur la méiose. *a/* est une division cellulaire semblable à la mitose *b/* est faite de deux divisions successives *c/* produit des cellules à paires de chromosomes *d/* conduit à 4 cellules à chromosomes simples *e/* réduit de moitié le nombre de chromosomes *f/* crée de nouveaux allèles *g/* produit seulement des cellules gamétiques *a/* concernent les allèles des gènes *b/* s'effectuent uniquement au sein de chaque paire de chromosomes *c/* sont réalisés successivement dans une cellule mère de gamètes *d/* créent de nouvelles combinaisons alléliques toutes équiprobables *e/* ont lieu sur des chromosomes simples *a/* se fait au sein d'une même paire *b/* concerne plusieurs paires de chromosomes *c/* donne des combinaisons alléliques non équiprobables *d/* a lieu après le brassage des allèles dans une même paire *e/* est caractéristique de la mitose (réponses à la fin de notre article de soutien scolaire) Définition de la méiose La méiose est une division cellulaire, différente de la mitose, constituée de deux divisions successives notées I et II. Elle conduit à la formation de 4 cellules qui ne possèdent que la moitié du nombre de chromosomes de la cellule mère. La méiose ne permet donc que de former des gamètes (=cellules sexuelles) : spermatozoïdes et ovules. Un premier brassage allélique au sein d'une même paire de chromosomes Lors de la méiose I : (= première division) apparaissent 2 cellules filles qui contiennent la moitié du nombre de chromosomes de la cellule mère. Leurs chromosomes sont doubles mais remaniés car des portions (bleues et rouges) de chromosomes de la même paire ont été échangées. Or, on sait que les chromosomes portent les gènes et leurs allèles. Donc ces échanges modifient les associations initiales d'allèles sur chaque chromosome. C'est le brassage allélique. Toutes les combinaisons alléliques n'ont pas la même chance d'apparaître. Lors de la division II : (= 2è division) apparaissent 4 cellules à chromosomes simples aux combinaisons alléliques nouvelles. Chaque cellule fille n'a que la moitié du nombre de chromosomes de la cellule mère. Un second brassage entre les paires de chromosomes lors de la méiose On considère cette fois deux paires de chromosomes. L'une est faite de deux grands chromosomes (marron et orange), la seconde contient deux petits chromosomes (vert foncé et vert clair). A la fin de la division I, 4 cellules apparaissent avec chacune deux chromosomes doubles : un grand et un petit. Quatre combinaisons de chromosomes (donc d'allèles car les chromosomes portent les allèles des gènes) sont possibles et toutes les 4 ont la même chance de se former (= équiprobabilité). A la fin de la seconde division, les quatre cellules ont les mêmes combinaisons qu'en fin de division I mais les chromosomes sont simples. Dans la réalité, une cellule mère de gamètes réalise les deux brassages à la suite l'un de l'autre Le brassage interne à chaque paire de chromosomes qui crée de nouvelles combinaisons alléliques pour les gènes d'une même paire. Le brassage entre les paires de chromosomes à l'origine de nouvelles combinaisons alléliques concernant tous les gènes et leurs allèles de toutes les paires. Dans la réalité, une cellule mère de gamètes réalise les deux brassages à la suite l'un de l'autre : le brassage au sein de chaque paire d'abord, puis le brassage entre les paires. 1 - b, d, e, g ; 2 - a, c ; 3 - b, d.