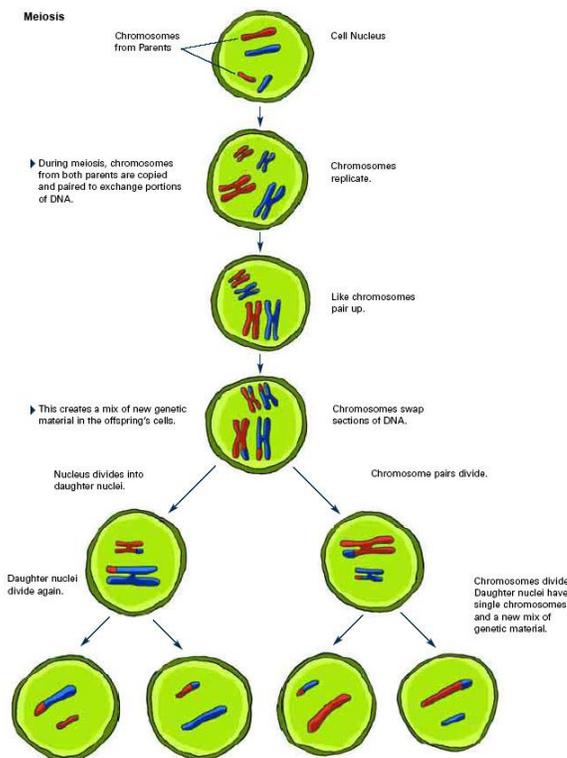


# Science Naturelle

## 10F

# BIOLOGIE

## MÉIOSE ET GÉNÉTIQUES



	A	a
A	 AA	 Aa
a	 Aa	 aa

## WORK PACKAGE 11

## TUESDAY MAY 26<sup>TH</sup>

## Notes aux élèves

Aujourd'hui on termine **Biologie 2 (Reproduction sexuelle : La méiose et la génétique)** avec deux travaux. C'est tous que je vous donne pour cette semaine! 😊

### Instructions

- Activité 4C: **Reproduction Sexuelle et Méiose**: Ce travail est pour des points. Il vaut 20 points. Regard tes leçons pour le compléter. Remettre ce travail à moi quand tu as fini.
- Activité 5: **Grands Revue Reproduction Sexuelle**: Ce travail est pour des points. Il vaut 50 points. Utilise tout tes notes de l'unité pour compléter ce travail ici. Remettre ce travail à moi quand tu as fini.

<u>Leçon #</u>	<u>Dates possible</u>
Activité 4C: <u>Reproduction Sexuelle et Méiose</u>	2 juin
Activité 5: Grands <u>Revue Reproduction Sexuelle</u>	2 juin

## **Souviens!!!**

- S'il vous plait, **Mettre votre Nom** ( **Pré nom** et **Dernier nom**) SVP! sur chaque **travail** que tu remettre à moi!
- Remettre seulement les travaux pour des points à M. Puranen, à l'école. **Tous les leçons et travaux reste avec toi à la maison.**
- Si tu as besoins de me contacter mes informations sont en bas.

### **Contacte**

À l'école: (204) 367-2296

À maison: (431) 808-0816

Courriel: **M. Puranen** à [kpuranen@sunrisesd.ca](mailto:kpuranen@sunrisesd.ca)

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

**M. Puranen Science Naturelle**

**Activité 4C**

/20

Partie A: remplir les espaces vides: (10 marks) (chaque mot utilisé une fois)

Haploïde	Diploïde	Gamètes	Fécondation	nucléole
Variation	Asexuelle	Sexuelle	Chromosomes	méioses

1. Façon de reproduction ou deux parents sont nécessaire pour crée une nouvelle progéniture: \_\_\_\_\_.
2. Pendant le processus de \_\_\_\_\_ un zygote est formé.
3. Il y a 23 chromosomes trouvé dans un \_\_\_\_\_.
4. Les progénitures sont généralement identiques aux parents dans la reproduction \_\_\_\_\_.
5. Les cellules sexuelles sont appelé **haploïde** / **diploïde** (écrire la bonne réponse) \_\_\_\_\_.
6. La différence entre les traits physique d'une personne a l'autre est le \_\_\_\_\_.
7. Une cellule somatique a un numéro total de chromosomes et puis on appelé ça \_\_\_\_\_.
8. Le partie de le nucléole qui control ce que tu hériter sont les \_\_\_\_\_.
9. La division cellulaire qui implique la production des gamètes avec la moitié des chromosomes de les cellules originaux est appelé \_\_\_\_\_.
10. Mitose et la méiose se produisent dans la \_\_\_\_\_ de la cellule.

Partie B: Vrai ou faux (7 points)

1. \_\_\_\_\_ Les cellules sexuelles ont deux fois des chromosomes plus nombreux que les autres cellules de l'organisme.
2. \_\_\_\_\_ La méiose peut former des œufs (ovules) et spermatozoïdes.
3. \_\_\_\_\_ Quatre nouvelles cellules sont formées à partir de chaque cellule d'original par la méiose.
4. \_\_\_\_\_ Une cellule avec six chromosomes subit la mitose, chaque nouvelle cellule aura aussi six chromosomes.
5. \_\_\_\_\_ Les gamètes sont formés lors de la mitose.
6. \_\_\_\_\_ Diploïde se réfère à un gamète d'un humain avec 23 chromosomes
7. \_\_\_\_\_ Un zygote est le résultat de la fécondation d'un spermatozoïde et d'un ovule.
8. \_\_\_\_\_ Un Carrée Punnet montre visuellement les combinaisons possibles des gènes de leurs parents.
9. \_\_\_\_\_ La « Loi de Dominance » explique que les gènes de père gagnent toujours.
10. \_\_\_\_\_ Ce sont toujours les chromosomes sexuels de la mère qui décide le sexe du bébé.

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

M. Puranen

Science Naturelle

/50

### Activité 5

## **Grands Revue de l'unité Reproduction Sexuelle**

### **Partie A: Choix Multiple (10) (encercler la bonne réponse)**

1. Albinisme est:

- a) Une erreur génétique qui cause un manque de mélanine, un pigment normal de peau:
- b) Une maladie génétique rare qui produit un vieillissement rapide chez les enfants:
- c) Une anomalie génétique ou plusieurs types de cônes de la rétine oculaire, qui sont responsables pour la perception des couleurs, sont déficients.
- d) Ayant 6 doigts sur une ou sur les deux mains

2. Progeria est:

- a) Une erreur génétique qui cause un manque de mélanine, un pigment normal de peau:
- b) Une maladie génétique rare qui produit un vieillissement rapide chez les enfants:
- c) Une anomalie génétique ou plusieurs types de cônes de la rétine oculaire, qui sont responsables pour la perception des couleurs, sont déficients.
- d) Ayant 6 doigts sur une ou sur les deux mains

3. Polydactylie est:

- a) Une erreur génétique qui cause un manque de mélanine, un pigment normal de peau:
- b) Une maladie génétique rare qui produit un vieillissement rapide chez les enfants:
- c) Une anomalie génétique ou plusieurs types de cônes de la rétine oculaire, qui sont responsables pour la perception des couleurs, sont déficients.
- d) Ayant 6 doigts sur une ou sur les deux mains

4. Daltonisme est:

- a) Une erreur génétique qui cause un manque de mélanine, un pigment normal de peau:
- b) Une maladie génétique rare qui produit un vieillissement rapide chez les enfants:
- c) Une anomalie génétique ou plusieurs types de cônes de la rétine oculaire, qui sont responsables pour la perception des couleurs, sont déficients.
- d) Ayant 6 doigts sur une ou sur les deux mains

5. Le processus reproducteur avec un seul parent et produisant une descendance génétiquement identique au parent.

- a) reproduction asexuée
- b) reproduction sexuée
- c) Fécondation
- d) Hérité

6. Un trait hétérozygote est simplement représenté par ces symboles

- a) T T
- b) T t
- c) t t
- d) Aucun de ses choix

7. les gènes représentés par deux lettres sont:

- a) Homozygote
- b) Hétérozygote
- c) Phénotype
- d) Génotype

8. Les Lobes de tes l'oreille qui sont attachés ou non attaché dépende sur tes gènes.

- a) Vrai
- b) Faux

9. Des cellules sexuelles - sperme (hommes) et l'ovule (femmes) sont appelées:

- a) Fécondation
- b) Zygotés
- c) Gamètes
- d) Variation

10. Le passage des traits des parents aux enfants est nommé:

- a) Fécondation
- b) Loi de dominance
- c) ADN
- d) Hérité

**Partie B: Question Comparaison (12) (écrire la bonne réponse)**

**Comparaison de reproduction Asexuée et Sexuelle**

	<b>Reproduction Asexuée</b>	<b>Reproduction Sexuelle</b>
Cellules se reproduit par:	_____	_____
# Nouveau cellules crée:	_____	_____
Type de cellules crée:	_____	_____
Nom de ces cellules:	_____	_____
Numéro des chromosomes:	_____	_____
Nom Haploïde ou Diploïde :	_____	_____

## Partie C: Définitions (16) (écrire la bonne réponse)

### Banque des Mots (chaque mot utilisé une fois)

Variation	Reproduction Sexuée	Gamètes	Fécondation
Zygote	Génotype	Phénotype	Homozygote
Hétérozygote	Gène dominante	Gène récessif	Génétiques
Hérédité	Loi de dominance	Gamètes Males	Gamètes Femelles

\_\_\_\_\_ : Les différences de caractéristiques causées par des facteurs génétiques et environnementaux.

\_\_\_\_\_ : Le processus reproducteur avec deux parents et produisant une descendance génétiquement différente des deux parents.

\_\_\_\_\_ : des cellules sexuelles - sperme (hommes) et l'ovule (femmes)

\_\_\_\_\_ : l'union des deux cellules sexuelles

\_\_\_\_\_ : une nouvelle cellule formée par le procédé de fécondation

\_\_\_\_\_ : ce sont les gènes représentés par des lettres 2. « TT » ou « Tt »

\_\_\_\_\_ : ce que la personne ressemble. Ex. yeux bleus, cheveux noirs, taille courte, etc.

\_\_\_\_\_ : Un individu avec deux gènes qui sont le même. EX : TT ou tt (**Pure**)

\_\_\_\_\_ : Un individu avec deux gènes qui sont différent. EX : Tt (**Hybride**) - terme quotidienne)

\_\_\_\_\_ : C'est le gène qui "Gagne", Il est reconnu avec une lettre majuscule « T ». Quand il est groupé avec un gène récessif.

\_\_\_\_\_ : C'est le gène "cache", Il est reconnu avec une lettre minuscule « t »

\_\_\_\_\_ : est la branche de la biologie qui s'occupe de l'hérédité.

\_\_\_\_\_ : C'est le passage des traits des parents aux enfants (progéniture)

\_\_\_\_\_ : Mendel a étudié une caractéristique (ou caractère) à la fois pour observer les résultats dans la descendance.

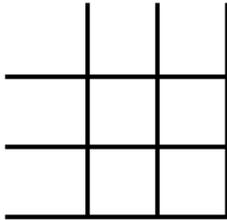
\_\_\_\_\_ : spermatozoïdes (sperme)

\_\_\_\_\_ : l'ovule (œuf)

**Partie D: Questions Carrée Punette (12) (compléter les carrée punettes)**

**Questions Carrée Punette**

1) Un poulet noir (BB) est croisé avec un poulet brun (bb). (3)



/1

**Génotype**

BB: \_\_\_\_\_%

Bb: \_\_\_\_\_%

bb: \_\_\_\_\_%

/1

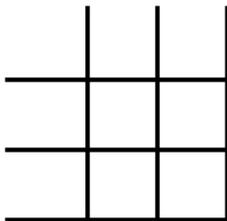
**Phénotype**

Poulet noir \_\_\_\_\_%

poulet brun \_\_\_\_\_%

/1

2) Un poulet noir (Bb) est croisé avec un poulet brun (bb). (3)



/1

**Génotype**

BB: \_\_\_\_\_%

Bb: \_\_\_\_\_%

bb: \_\_\_\_\_%

/1

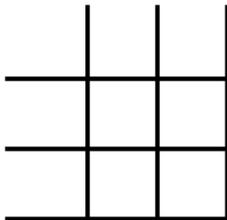
**Phénotype**

Poulet noir \_\_\_\_\_%

poulet brun \_\_\_\_\_%

/1

3) Un poulet noir (Bb) est croisé avec un poulet noir (Bb). (3)



/1

**Génotype**

BB: \_\_\_\_\_%

Bb: \_\_\_\_\_%

bb: \_\_\_\_\_%

/1

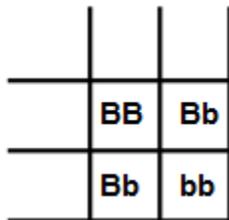
**Phénotype**

Poulet noir \_\_\_\_\_%

poulet brun \_\_\_\_\_%

/1

4) Si les carrée Punnet sont remplis comme ça, quelles sont les génotypes des parents? (3)



/1

**Génotype du Père :** \_\_\_\_\_ /1

**Génotype de la Mère :** \_\_\_\_\_

(Encercler la bonne réponse)

Mère est: Homozygote ou hétérozygote /1

Père est: Homozygote ou hétérozygote