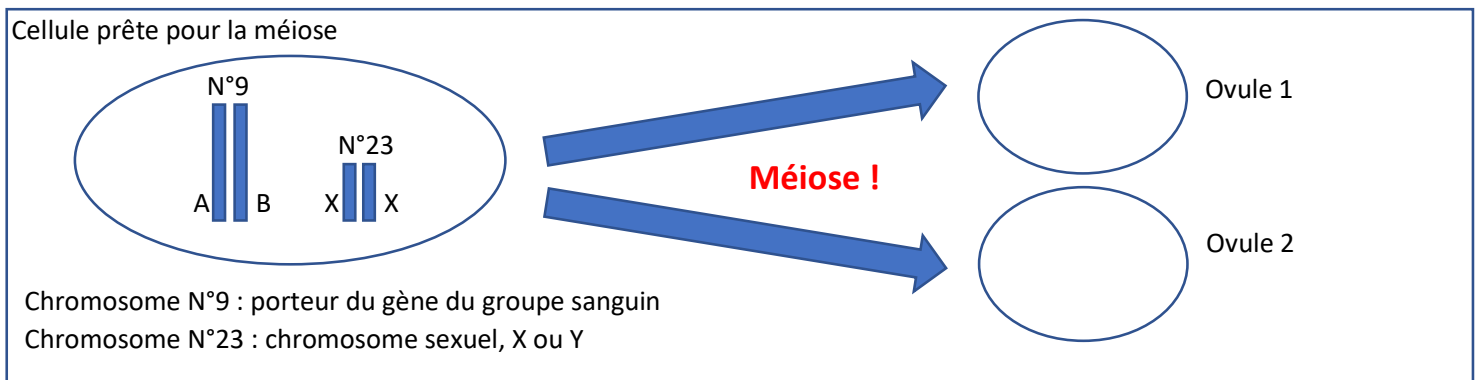


Exercice 1 REVISIONS : Livre page 189

- 1) Expliquer qui commande notre groupe sanguin ?
- 2) Quels gènes ai-je si je suis du groupe sanguin A ? Du groupe sanguin AB ?
- 3) Explique pourquoi peut-on dire que le gène A est « dominant » par rapport au gène O ?
- 4) Comment appelle-t-on les différentes versions d'un gène ?

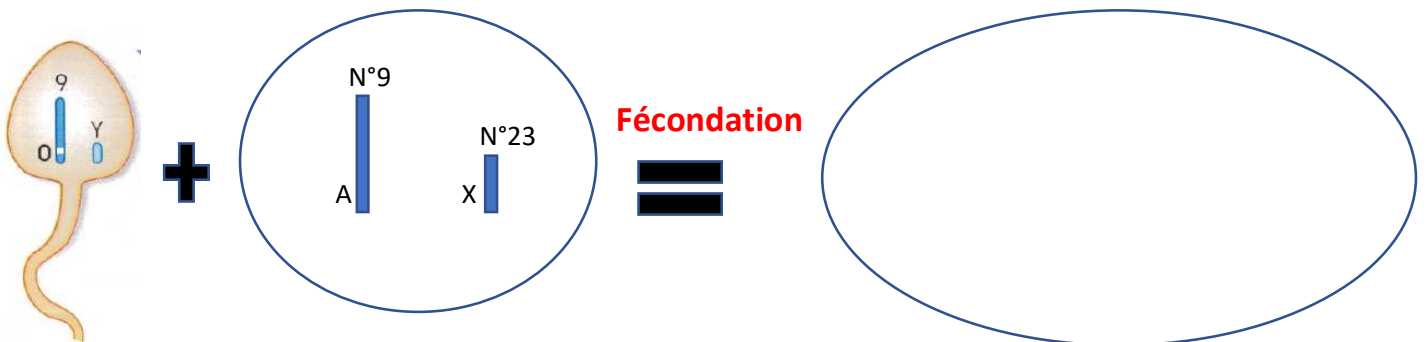
Exercice 2 LA MEIOSE : Livre page 192

- 1) Quelle est la différence entre le caryotype d'une cellule normale et d'une cellule sexuelle (= spermatozoïde ou ovule) ?
- 2) Expliquer, **à l'aide du cours**, qu'est ce qu'est la méiose
- 3) Reproduire le schéma du document 2 en indiquant où est parti chaque chromosome lors de la méiose
- 4) En t'aidant du document 2, Créer 2 ovules en faisant la méiose sur la cellule suivante :



Exercice 3 LA FECONDATION :

- 1) Rappelle combien de chromosome a normalement une cellule ? Que va-t-il se passer lorsque le spermatozoïde ayant 23 chromosomes et l'ovule ayant 23 chromosomes également vont s'unir ?
- 2) Voici un exemple : réunis, grâce à la fécondation, le spermatozoïde et l'ovule suivant. Quels sont les gènes du groupe sanguin du futur enfant ? Sera-t-il un garçon ou une fille ? Explique tes réponses

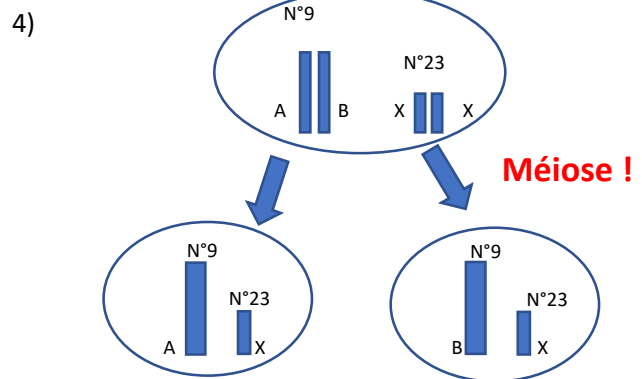
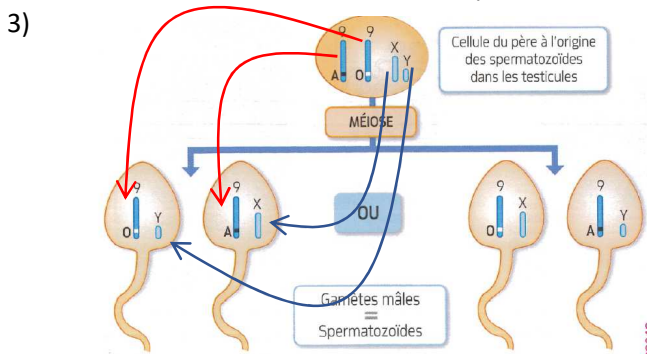


CORRIGE Exercice 1 REVISIONS : Livre page 189

- 1) Notre groupe sanguin est dû aux molécules présentes sur nos globules rouges. Ce sont les gènes présents sur nos chromosomes (notre ADN) qui permettent de créer ces molécules. Ce sont donc nos gènes qui décident de notre groupe sanguin .
- 2) Si je suis groupe A je peux avoir les gènes A//A (deux fois A) ou bien A//O (A et O). Si je suis AB alors j'ai un gène A et un gène B, on l'écrit A//B
- 3) Si j'ai un gène A et un gène O alors je serais du groupe sanguin A. Le gène A « domine » le gène O car il le rend silencieux, on ne peut pas voir à l'œil nu que j'ai le gène O.
- 4) Des allèles

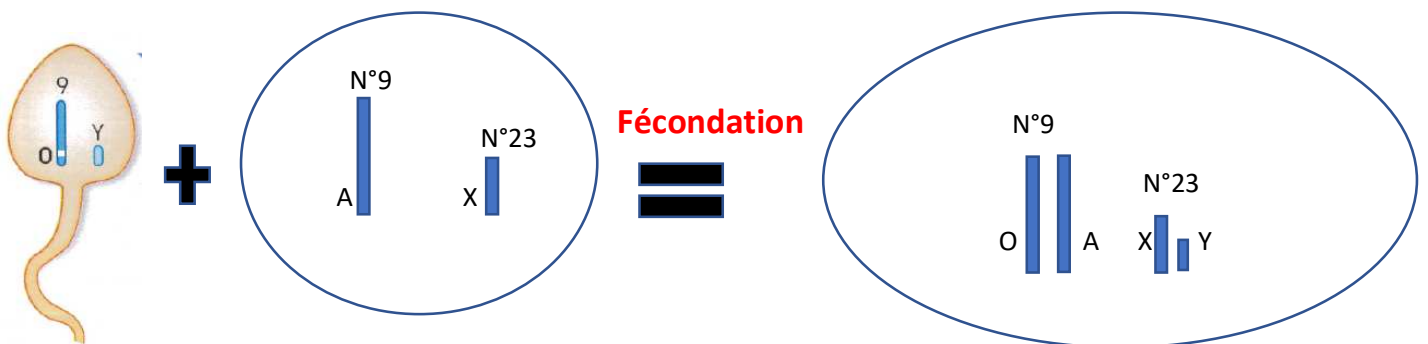
CORRIGE Exercice 2 LA MEIOSE : Livre page 192

- 1) Une cellule sexuelle n'a que 23 chromosomes alors qu'une cellule normale en a 46 (23 paires)
- 2) La méiose est le fait qu'une cellule sépare ses paires de chromosomes en deux, chaque chromosome de la paire va aller dans une cellule sexuelle (ovule ou spz)



CORRIGE Exercice 3 LA FECONDATION :

- 1) 23 paires de chromosomes donc 46. Lorsque le spermatozoïde ayant 23 chromosomes et l'ovule ayant 23 chromosomes également vont s'unir la cellule œuf créée aura à nouveau 46 chromosomes : 23 de papa 23 de maman. Ce sera une cellule normale et complète.
- 2) Voici un exemple : réunis, grâce à la fécondation, le spermatozoïde et l'ovule suivant. Quels sont les gènes du groupe sanguin du futur enfant ? Sera-t-il un garçon ou une fille ? Explique tes réponses



L'enfant aura les gènes de groupe sanguin A et O il sera donc de groupe sanguin A

L'enfant a les chromosomes sexuels X et Y ce sera donc un garçon