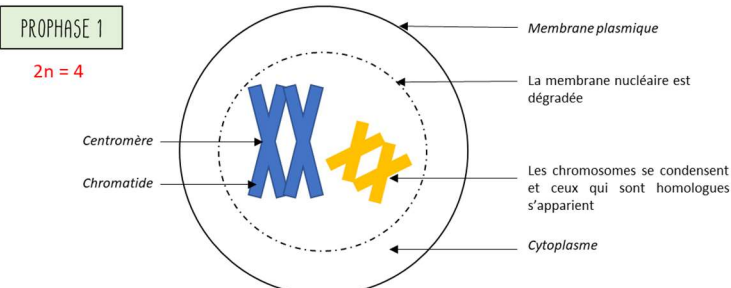
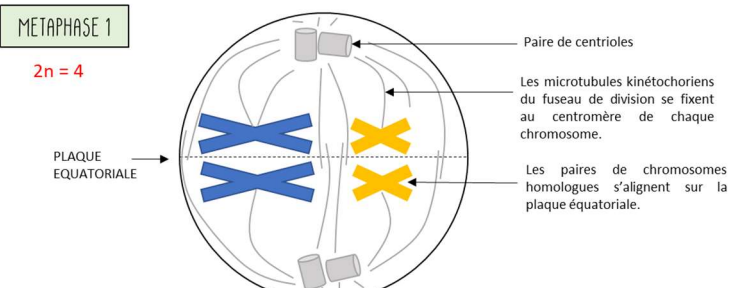
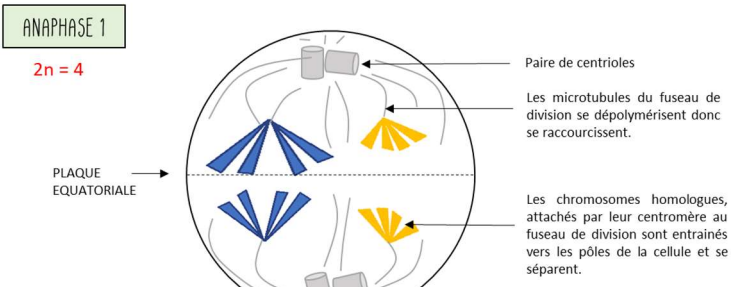
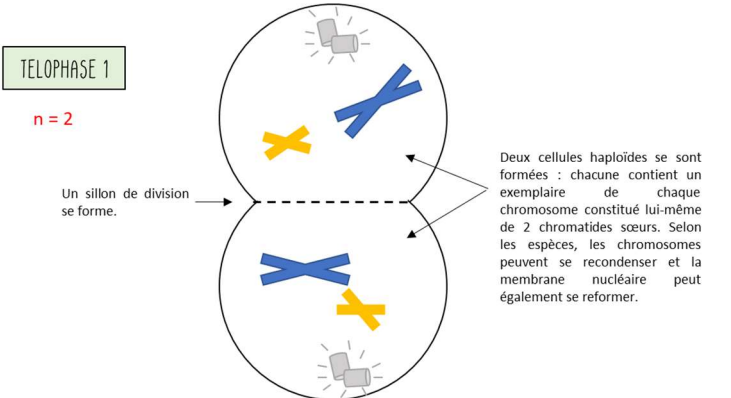
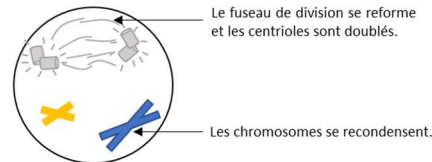


Questions	Schémas à connaître	Réponses
Dans quelles cellules se produit la méiose ?	<p>PROPHASE 1 $2n = 4$</p> 	La méiose » se produit dans les cellules germinales : ovocyte et spermatozoïdes
Quelles cellules obtient-on à la fin de la méiose ?		A la fin de la méiose, on obtient 4 cellules filles haploïdes (à 1 exemplaire de chaque chromosome composé lui-même d'un seul chromatide)
Qu'est-ce qu'une cellule haploïde ?	<p>METAPHASE 1 $2n = 4$</p> 	Une cellule haploïde est une cellule qui ne contient qu'un exemplaire de chaque chromosome et non des paires.
Qu'est-ce qu'une cellule diploïde ?		Une cellule diploïde est une cellule contenant deux exemplaires (paires) de chaque chromosome
Comment se nomme la première division de la méiose ?		La première division de la méiose est la division réductionnelle
Comment se nomme la seconde division de la méiose ?	<p>ANAPHASE 1 $2n = 4$</p> 	La seconde division de la méiose est la division équationnelle
Que se passe-t-il lors de la prophase 1 de la méiose ?		Lors de la prophase 1 de la méiose, l'ADN des chromosomes se condense, ceux-ci s'arrangent par paires de chromosomes homologues et l'enveloppe nucléaire disparaît
Que se passe-t-il lors de la métaphase 1 de la méiose ?		Lors de la métaphase 1 de la méiose, les paires de chromosomes homologues se placent au niveau de la plaque équatoriale. Les centrioles produisent le fuseau de division qui se lie au centromère de chaque chromosome
Que se passe-t-il lors de l'anaphase 1 de la méiose ?	<p>TELOPHASE 1 $n = 2$</p> 	Lors de l'anaphase 1 de la méiose, le fuseau de division sépare les chromosomes de chaque paire et les entraîne vers les pôles de la cellule
Que se passe-t-il lors de la télophase 1 de la méiose ?		Lors de la télophase 1 de la méiose, un sillon de division se forme et sépare les deux nouvelles cellules filles. Le fuseau de division est dégradé, les chromosomes peuvent éventuellement se recondenser et la membrane nucléaire disparaître selon les espèces

Que se passe-t-il lors de la prophase 2 de la méiose ?

PROPHASE 2

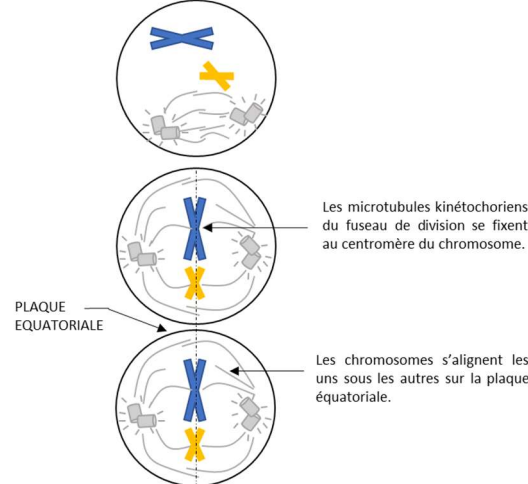
$n = 2$



Que se passe-t-il lors de la métaphase 2 de la méiose ?

METAPHASE 2

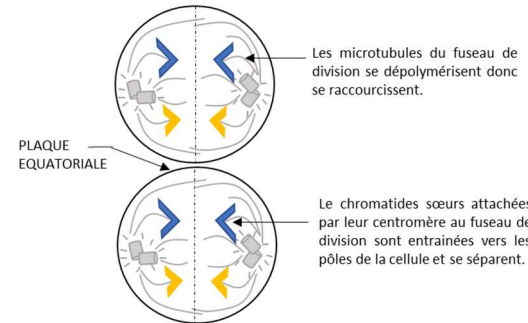
$n = 2$



Que se passe-t-il lors de la télophase 2 de la méiose ?

ANAPHASE 2

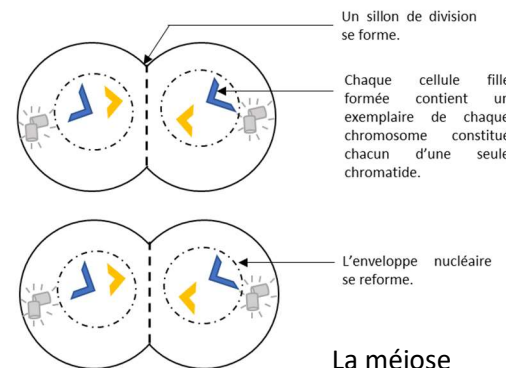
$n = 2$



Comment varie la quantité d'ADN durant la méiose ?

TELOPHASE 2

$n = 2$



La méiose

Lors de la prophase 2 de la méiose, les centrioles (à nouveau 2 par cellule) reforment un nouveau fuseau de division. Si les chromosomes s'étaient décondensés, ils se recondensent

Lors de la métaphase 2 de la méiose, les chromosomes se positionnent les uns sous les autres au niveau de la plaque équatoriale de chaque cellule. Le fuseau de division se lie au centromère de chaque chromosome

Lors de l'anaphase 2 de la méiose, le fuseau de division sépare les 2 chromatides de chaque chromosome et les entraîne vers les pôles de la cellule

Lors de la télophase 2 de la méiose, un sillon de division se forme entre chaque nouvelle cellule fille : on obtient 4 cellules filles haploïdes. Elles contiennent chacune un exemplaire de chaque chromosome composé d'un seul chromatide. Ces chromosomes se recondensent et une enveloppe nucléaire se reforme

Lors de la méiose, la quantité d'ADN initiale (2Q : la cellule est à ce moment-là diploïde) est divisée une première fois par 2 lors de la division réductionnelle : chaque cellule fille se retrouve avec 1 chromosome de chaque paire, composés chacun de 2 chromatides : 1Q (les cellules filles sont haploïdes). Ensuite, après la division équationnelle, chaque cellule fille contient désormais 1 chromosome de chaque paire mais constitués cette fois-ci d'un seul chromatide soit $Q/2$.

