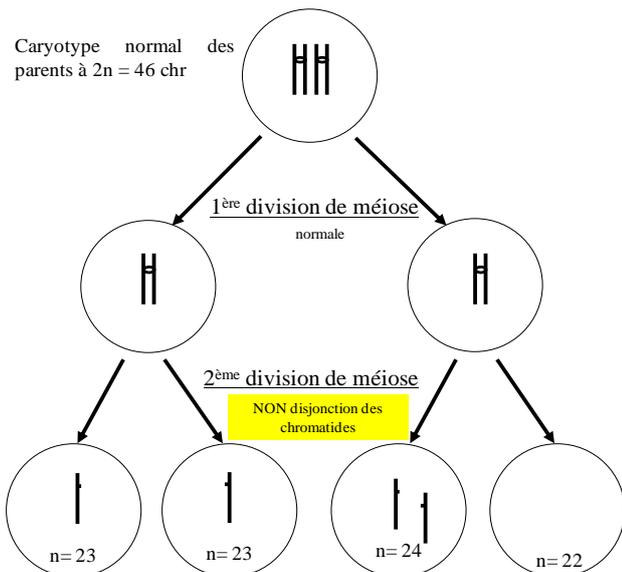
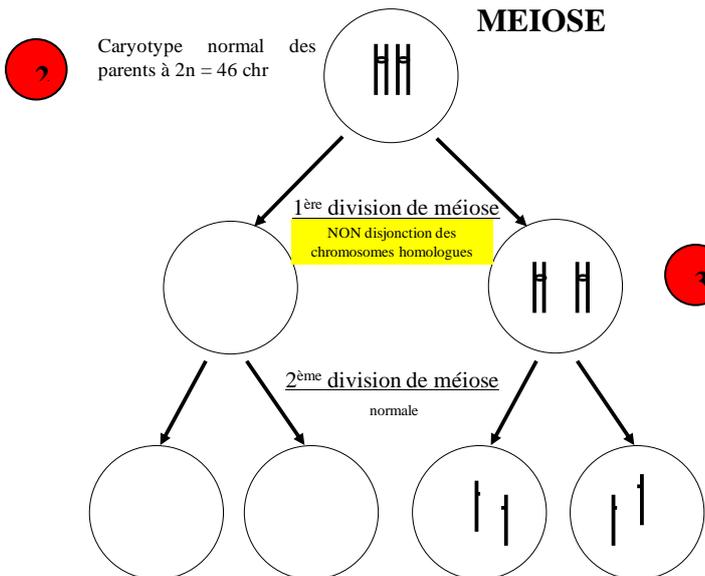


Prénoms des camarades évalués :

Prénoms des évaluateurs :

Une anomalie de méiose chez l'un des parents peut conduire à une trisomie 21 chez l'enfant

1



FECONDATION

4

dans 77% des cas

dans 23% des cas

1^{ère} possibilité : Anomalie de méiose chez la mère

2^{ème} possibilité : Anomalie de méiose chez le père

Contenu chromosomique de l'ovocyte	OVOCYTE ANORMAL
Contenu chromosomique du spermatozoïde	
Cellule œuf obtenue après fécondation :	

Contenu chromosomique de l'ovocyte	
Contenu chromosomique du spermatozoïde	SPERMATOZOÏDE ANORMAL
Cellule œuf obtenue après fécondation :	

Caryotype ANORMAL de l'enfant
3 chromosomes 21 soit $2n = 47$

5

Caryotype ANORMAL de l'enfant
3 chromosomes 21 soit $2n = 47$

1	N'a pas mis de titre.	A mis un titre	A mis un titre qui précise que c'est la méiose qui est anormale	A rajouté que cette anomalie ne concerne qu'un seul des 2 parents	
2	N'a pas précisé le caractère normal du caryotype des parents	A indiqué que le caryotype des parents est normal sans précision sur le nombre de chromosomes	A indiqué que le caryotype des parents est normal en précisant le nombre de chromosomes : $2n = 46$		
3	N'a pas représenté d'anomalies dans la méiose.	A représenté une non-disjonction des chromosomes homologues en première division OU une non-disjonction des chromatides en deuxième division	A représenté une non-disjonction des chromosomes homologues en première ET une non-disjonction des chromatides en deuxième division		
4	N'a pas représenté la fécondation	A représenté la fécondation (tableau de croisement ou schéma) mais n'a pas légendé (ovocyte, spermatozoïde, cellule-œuf, fécondation)	A représenté et légendé la fécondation avec un ovocyte normal et spermatozoïde anormal	A représenté et légendé la fécondation avec ovocyte anormal et spermatozoïde normal	A représenté et légendé la fécondation avec ovocyte anormal et spermatozoïde normal ET
				A représenté et légendé la fécondation avec un ovocyte normal et spermatozoïde anormal en précisant les pourcentages	A représenté et légendé la fécondation avec un ovocyte normal et spermatozoïde anormal en précisant les %

	N'a pas précisé l'anomalie du caryotype de l'enfant	A représenté trois chromosomes	A représenté trois chromosomes et a précisé qu'il s'agissait des chromosomes 21	A représenté trois chromosomes 21 et précisé le caryotype de la cellule œuf $2n = 47$
--	---	--------------------------------	---	--

Grille d'évaluation du travail réalisé par les camarades

(→ pour chaque critère 1, 2, 3, 4 et 5, entourer le niveau de précision donné sur ce critère ; globalement vous pouvez donner une appréciation, des conseils sur le niveau explicatif atteint et à atteindre)