Nom, prénom : …….. Classe : …….. Date : ……..

Activité 5 : De la fécondation à l'embryon	**Question**	**MI**	**MF**	**MS**	**TBM**
1.3 : Extraire des informations d'une vidéo, d'un doc	1, 2 et 5				
4.2 : Compléter un tableau	3				
4.1 : Interpréter des observations	4 et 6				

Situation problème

Amir et Lisa ont eu un enfant. Leurs amis leurs disent qu'il ressemble beaucoup à Amir alors que leurs parents leurs disent qu'il ressemble à Amir et à Lisa.

Problème : Comment expliquer que l'enfant à naitre tient à la fois de sa mère et de son père ?

Consigne :

Les caractères héréditaires se transmettent des parents aux enfants. Ils sont donc déjà présents dans la cellule-œuf qui est à l'origine d'un nouvel individu et issu de l'union des 2 cellules reproductrices, et ils se trouvent dans le noyau des cellules.

A PARTIR DE LA VIDEO :

1) Qu'observe-t-on dans le noyau d'une cellule ? ……
……

2) Expliquer ce qu'est un caryotype. ……
……

A PARTIR DU DOCUMENT :

3) Un bâton est un chromosome. **Compléter** le tableau pour les 3 cellules.

Cellule	**Spermatozoïde**	**Ovule**	**Cellule œuf**
Nombre de chromosomes			

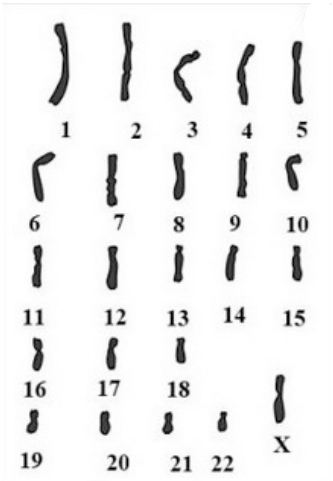
4) Il y a t il une **différence** entre le caryotype d'une **cellule reproductrice** et le caryotype d'une **cellule œuf** ? **Justifier votre réponse.**

5) Combien de divisions cellulaires sont représentées sur le ***DOCUMENT*** ?……
……

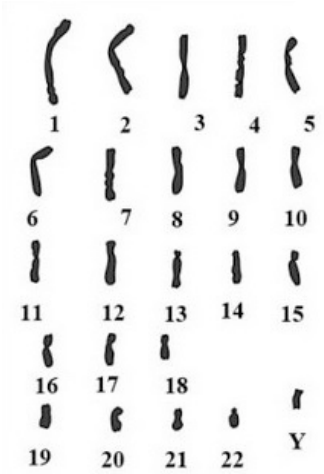
6) Proposer une réponse au problème. ……
……

DOCUMENT :

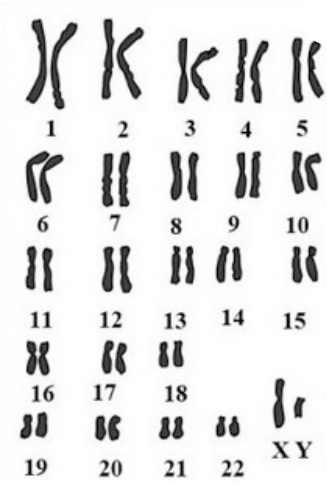
Caryotype de l'ovule

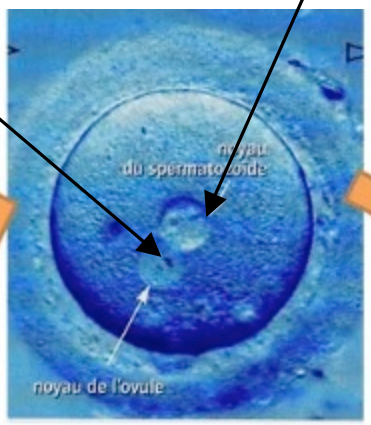


Caryotype du spermatozoïde



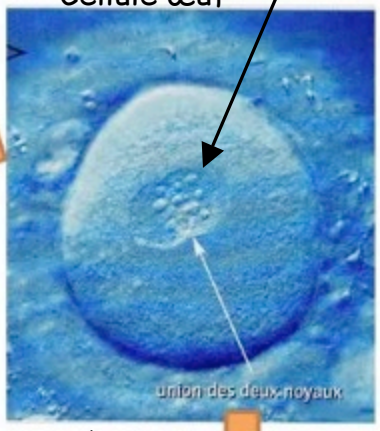
Caryotype de la cellule oeuf





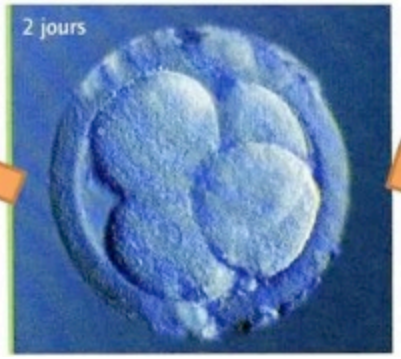
Le noyau de l'ovule et du spermatozoïde vont fusionner

Cellule œuf



1ère division cellulaire : **MITOSE.**

Embryon à 2 cellules



Embryon à 4 cellules

Embryon à 8 cellules