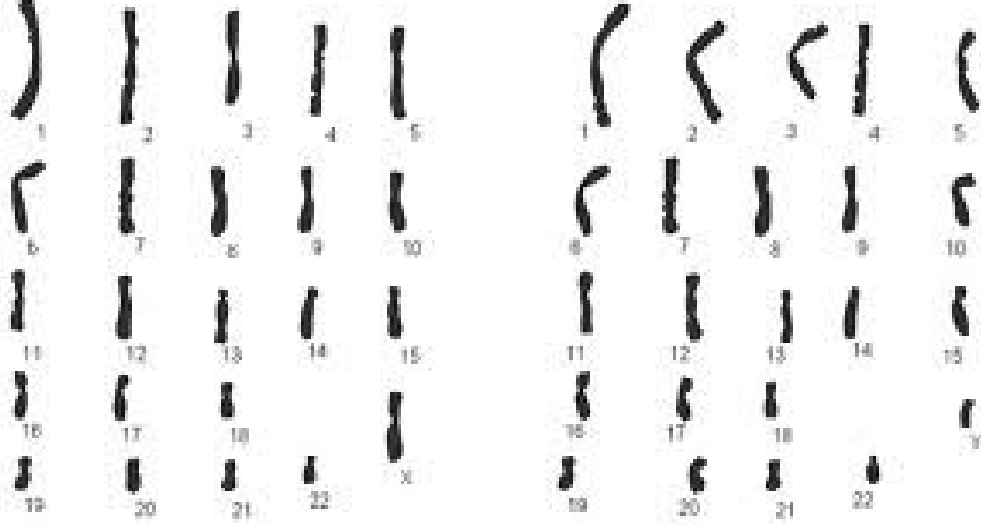


ACTIVITE DE RECHERCHES 3 : COMMENT FONCTIONNE L'HÉRÉDITÉ ?

NOM :	Prénom :	Pour le :	3ème		
Compétences travaillées		MI	MF	MS	TBM
Pratiquer des démarches scientifiques : analyser les caryotypes					
Se situer dans l'espace : représenter correctement les chromosomes, gènes et allèles					
Pratiquer des langages : analyser le graphique					
Les erreurs :		Les réussites :			
Signature d'un.e responsable :					

1- ETUDE DES CARYOTYPES DES CELLULES SEXUELLES :



Document 1 : Caryotype de spermatozoïde ou d'ovule Document 2 : Caryotype de spermatozoïde

Décrire les caryotypes de spermatozoïdes : (reprendre les consignes de l'AR1 pour savoir comment décrire un caryotype si nécessaire) :

.....

.....

.....

Décrire le caryotype de l'ovule :

.....

.....

.....

En comparant ces caryotypes avec ceux des cellules du corps d'une femme ou d'un homme (AR1), expliquer ce qui se passe pour les chromosomes lors de la formation des cellules sexuelles.

.....

.....

.....

2- REPARTITION DES CHROMOSOMES ET DES ALLELES PENDANT LA MEÏOSE :

Une femme a les allèles déterminant les groupes sanguins A et O sur la paire des chromosomes n° 9 et les allèles déterminant les facteurs Rhésus + et - sur la paire de chromosomes n° 1.

Schématiser dans le noyau à gauche de la flèche les paires de chromosomes 1, 9 et chromosomes sexuels situées dans les cellules de son corps. Schématiser dans les noyaux à droite de la flèche les différentes combinaisons de chromosomes possibles pour ses ovules.

