

LYCEE SAINTE MARIE DE COCODY	DEVOIR SUR TABLE N°2	ANNEE SCOLAIRE 2013-2014
CE DE SVT/NIVEAU : PREMIERE A		DATE : 10-01-2014/DUREE : 1H30 mn

EXERCICE I

- Le document 1A représente quelques phases du phénomène biologique (réduit ici à ses aspects chromosomiques) qui se déroule au cours de l'ovogenèse chez la souris.
 - Nommez ce phénomène.
 - Identifiez les phases représentées.
 - Dites quelle est l'importance de ce phénomène biologique chez les organismes à reproduction sexuée.
- Le document 1B illustre un événement observable, caractéristique de ce phénomène biologique.
 - Dites de quel événement il s'agit.
 - Précisez la phase du phénomène biologique au cours de laquelle se produit cet événement.
 - Donnez-en une interprétation schématique annotée.
- Déterminez chez cette espèce de Souris :
 - le nombre chromosomique.
 - le nombre de types différents de gamètes susceptibles d'être formés par un individu en tenant compte uniquement du brassage interchromosomique.
 - le nombre de types différents de zygotes susceptibles d'être formés par un couple de souris.
 - la probabilité que deux individus d'une population donnée soit génétiquement identiques.

EXERCICE II

Les figures du document 2A présentent des caryotypes d'hommes ou de femmes dont certains sont atteints d'anomalies chromosomiques.

- Pour chaque figure présentant un cas d'anomalie chromosomique, précisez :

- la caractéristique(en quoi consiste-elle ?)
- le nom de l'anomalie
- le type d'anomalie (numérique ou structurelle ?)
- la formule chromosomique

NB : vous présenterez obligatoirement vos réponses dans un tableau semblable à celui du document 2B que vous reproduirez et remplirez.

- Expliquez brièvement l'origine de l'anomalie de la figure b (on admettra que seule la mère en est responsable).