Scirie: CB Epreuve: Sc. Naturelles Coefficient: 2

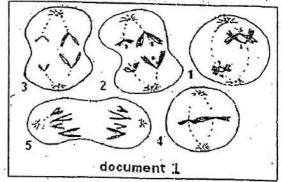
ivisions cellulaires: (12pts)

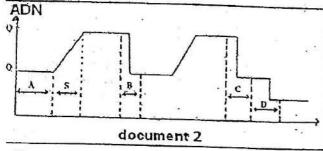
sur mettre en évidence le rôle de certains phénomènes biologiques dans la transmission de l'information nétique au cours de la gamétogenèse on exploite les

servations et expériences suivantes :

s figures du document 1 montrent quelques étapes de deux iénomènes biologiques (pour faciliter on a choisi deux paires de romosomes autosomes)

Quelles sont les phases représentées par les figures du cument 1 ? En déduire le nom de chaque phénomène. (3pts) Représentez par un schéma la phase qui suit celle de la figure 2 document l puis comparez l'information génétique dans les ux cellules filles et expliquez les différences constatées (2pts)





L'ADN est le constituant essentiel des chromosomes. L document 2 montre l'évolution de la quantité d'ADN e fonction du temps dans une cellule mère de gamète a cours de la gamétogenèse.

3 - Identifiez les étapes A, B, C et D. (2pts)

4 - Attribuez chaque figure du document 1 à l'étape correspondante du document 2. (2pts)

- En vous appuyant sur les documents 1 et 2, compléte: le tableau suivant. (3pts)

Etapes	Fin A	Fin B	Fin C	Fin D
Quantité d'ADN			F 7	,
Formule chromosomique	2n			

nétique :(8pts)

croisement de souris à poils gris et uniformes avec des souris à poils blancs et panachés donne une génératic mposée d'individus à poils gris et uniformes.

1. Quelles conclusions pouvez-vous tirer de ces résultats ? (2pts)

croisement des individus de F1 entre eux produit une génération F2 composée de :

- 280 souris à poils gris et uniformes ;
- 95 souris à poils gris et panachés;
- 90 souris à poils blancs et uniformes;
- 31 souris à poils blancs et panachés.
- 2. Interprétez ces résultats. (3.5pts)

croisement des individus de F1 avec une souris à poils blancs et panachés donne:

- 69 souris à poils gris et uniformes :
- 71 souris à poils gris et panachés:
- 73 souris à poils blancs et uniformes ;
- 75 souris à poils blancs et panachés.
- 3. Interprétez ces résultats. (2.5pts)

the second in Lange of the new Co