

Activité 1. maintien du nombre de chromosomes lors de la reproduction sexuée	question	MI	MF	MS	TBM
4.1 Comparer des caryotypes.	2				
4.1 Justifier	3				
4.1 Raisonner.	4				

### Situation problème



La **fécondation** est la fusion entre le noyau d'un spermatozoïde et celui d'un ovule, chez les animaux.

**Problème : Comment deux parents qui possèdent le même nombre de chromosomes dans leur noyau peuvent-ils avoir un petit qui contient lui aussi le même nombre de chromosomes ?**

### Consigne

1) **Doc 1. Entourer** le nombre de chromosomes caractéristiques de l'espèce « lapin de garenne »

22 / 44 / 88

2) **Doc 1. Comparer** le nombre de chromosomes des gamètes par rapport aux autres cellules, en entourant les 3 bonnes réponses :

- Il y a le même nombre de chromosomes dans les gamètes et les autres cellules.
- Il n'y a pas le même nombre de chromosomes dans les gamètes et les autres cellules.
- Il y a le double de chromosomes dans les gamètes
- Il y a deux fois moins de chromosomes dans les gamètes
- Il y a 22 chromosomes dans les gamètes

3) **Doc 2. Justifier** l'affirmation « la méiose permet d'obtenir des gamètes génétiquement différents » en complétant la phrase avec les mots suivants : Rh-A / différentes / gamètes / Rh+B

Dans l'exemple présenté, les 4..... obtenus ont des combinaisons d'allèles ..... : Rh+A pour l'un, ..... pour l'autre. On voit aussi Rh-B et .....

4) **En conclusion, expliquer** le rôle de la fécondation sur le maintien du nombre de chromosomes lors de la reproduction sexuée, en entourant les 2 bonnes réponses.

La fécondation permet de rétablir le nombre caractéristique de chromosome de l'espèce.

La fécondation permet de diviser par deux le nombre de chromosomes dans les gamètes.

La fécondation permet le maintien du nombre de chromosomes de l'espèce.

La fécondation n'a pas de rôle.