



Séance n° 1 60 minutes

Objectifs :

- Connaître la principale caractéristique de la reproduction animale : reproduction sexuée (procréation)
- Faire des comparaisons entre les types ovipare et vivipare

Matériel nécessaire :



Pour la classe :

Documents de grandes photos


Par groupe d'élèves de 3 :

Documents photos

Étape 1 recueil et organisation des connaissances

- ✚ L'enseignant annonce aux élèves qu'ils vont parler de la reproduction des animaux. Il leur pose la question suivante : « Comment les animaux font-ils pour se reproduire ? » 
- ✚ Les réponses des élèves sont notées au tableau.
- ✚ L'enseignant distribue des images d'accouplement d'animaux. Il affiche ces images agrandies au tableau. Les élèves les commentent les uns après les autres. 
- ✚ La discussion doit permettre de mettre en avant que les élèves ont conscience que la reproduction sexuée est pratiquée par les espèces animales en mettant en relation deux individus, un individu mâle et un individu femelle de la même espèce.
- ✚ L'enseignant organise ces connaissances apportées par les élèves :
 - ces animaux s'accouplent, il y a un mâle et une femelle
 - il y a fécondation (nous n'allons pas entrer dans les détails car ce sujet est traité dans le module : « le fonctionnement du corps humain et la santé », dans le chapitre : « reproduction et éducation à la sexualité »).
 - un petit naît

Étape 2 mise en commun

- ✚ Pour donner naissance à un petit, il faut 2 animaux de sexe différent : un mâle et une femelle de la même espèce. Pour donner naissance à un petit, le mâle et la femelle doivent s'accoupler. On dit que c'est une reproduction sexuée car il y a un mâle et une femelle. 
- ✚ Dans ce cas de reproduction sexuée, on parle de procréation, plutôt que de reproduction, puisque le résultat n'est pas une copie conforme de l'un ou de l'autre parent, mais le nouvel individu est différent de ses parents.
- ✚ *Lors de l'accouplement, le mâle dépose ses spermatozoïdes dans le corps de la femelle. Alors, un spermatozoïde du mâle fusionne avec un ovule de la femelle, on dit qu'il y a fécondation. Cette fusion donne naissance à une cellule œuf dont le développement conduit à un embryon qui est à l'origine du nouvel individu. Toute cette explication sera donnée plus précisément dans la leçon « reproduction et éducation à la sexualité ».*

Étape 3 travail d'observation afin de mettre en évidence les animaux ovipares et vivipares.

Il demande aux élèves : « Avec ces images, faites deux groupes qui vous semblent intéressants, pertinents. Puis vous expliquerez votre choix. »



Par groupe de deux, les élèves trient alors leurs images.

Deux groupes d'animaux sont attendus :

- les animaux qui sortent d'un œuf
- les animaux qui sortent de la mère

Étape 4 mise en commun

Avec les images agrandies des animaux, la classe entière s'accorde sur la formation des deux groupes.



- Chez certains animaux, les petits sortent vivants du ventre de leur mère. Ce sont des vivipares. Le dauphin, le tigre, le chat ... L'embryon, c'est-à-dire le futur animal, se développe à l'intérieur de l'organisme maternel (à l'intérieur du corps de la femelle).
- Chez d'autres animaux les petits sortent vivants d'un œuf, on les appelle des ovipares. La poule, les gendarmes, les manchots ... L'embryon, c'est-à-dire le futur animal, se développe à l'extérieur de l'organisme maternel (à l'extérieur du corps de la femelle).

Étape 5 trace écrite

Avec l'aide des élèves, l'enseignant écrit au tableau la trace écrite de cette séance :



Pour donner naissance à un petit, il faut 2 animaux de sexe différent : un mâle et une femelle de la même espèce. Pour donner naissance à un petit, le mâle et la femelle doivent s'accoupler. On dit que c'est une reproduction sexuée car il y a un mâle et une femelle.

Dans ce cas de reproduction sexuée, on parle de procréation, plutôt que de reproduction, car le petit ne ressemble pas forcément à ces parents.

Chez certains animaux les petits sortent vivants d'un œuf, on les appelle des ovipares : la poule, les gendarmes ...

Chez d'autres animaux, les petits sortent vivants du ventre de leur mère. Ce sont des vivipares : le dauphin, le tigre ...