

Série 1 : La reproduction chez les animaux

Exercice 1 :

En période de la reproduction, la parade nuptial entre le calmar male (mollusque marin) et la femelle aboutit à un accouplement, le male dépose les spermatozoïdes dans l'orifice génital de la femelle où a lieu la fécondation. Après trois mois, la femelle pond des œufs qui éclosent, des petits calmars y sortent, ressemblent aux adultes.

- 1- **Déterminer** le type de fécondation chez le calmar ? Justifier votre réponse.
- 2- Le calmar est-il **ovipare** ou **vivipare** ? Justifier votre réponse.
- 3- Quel est le **type de développement** chez le calmar ? Justifier votre réponse.
- 4- **Etablir** le cycle de vie du calmar.



Exercice 2 :

Après avoir creusé une petite cuvette avec sa nageoire caudale, la femelle y dépose une grande quantité de « billes » orangées, qui sont immédiatement recouvertes par la laitance (sperme) du mâle. La femelle recouvre ensuite les œufs de graviers afin de les protéger du courant de la rivière et d'éventuels prédateurs. Ces œufs incubent une quarantaine de jours puis éclosent, donnant naissance à des alevins.

- 1- Que représentent les petites billes orangées et que représente la laitance du mâle.
- 2- Que se passe-t-il lorsque les petites billes sont recouvertes de laitance.
- 3- S'agit-il d'une fécondation externe ou interne
- 4- **Représentez** le cycle de développement de la truite.



Exercice 3 :

Donner le terme correspondant à chaque définition :

- a. Comportement adopté par un animal en vue d'attirer un partenaire sexuel et de le convaincre à s'accoupler :
- b. Fécondation qui se produit à l'extérieur du corps de la femelle :
- c. Animaux dont les femelles pondent les œufs
- d. Période du temps pendant laquelle se déroule la vie complète d'un organisme vivant par reproduction :
- e. Quand l'animal libéré à l'éclosion ou à la naissance ressemble à un adulte :

Exercice 4 :

En période de reproduction, les femelles et les mâles des criquets s'accouplent. Après la rencontre des gamètes à l'intérieur de l'appareil génital femelle, la femelle pond des œufs qui éclosent après quelques jours, les larves y sortent. Les larves subissent des métamorphoses et se développent en augmentant leurs poids et longueur et les ailes apparaissent progressivement avec antennes et deviennent des jeunes criquets puis criquets adultes.

- 1- **Déterminer** le type de fécondation chez le criquet ? Justifier votre réponse.
- 2- Le criquet est-il **ovipare** ou **vivipare** ? Justifier votre réponse.
- 3- Quel est le **type de développement** chez le criquet ? Justifier votre réponse.
- 4- **Etablir** le cycle de vie du criquet.

