

## Thème : La reproduction des poissons

Pour se reproduire, les poissons ont développé des capacités étonnantes ! Par exemple, chez beaucoup d'espèces, les individus changent de sexe au cours de leur vie. D'autres gardent leur progéniture dans la bouche. D'autres encore ne pondent pas d'œufs mais accouchent de petits, comme chez les humains ! Ces films vous en apprendront davantage...

## Différentes formes de reproduction

Il existe plusieurs manières de faire des bébés chez les poissons : certains pondent des œufs, d'autres accouchent comme les mammifères, d'autre encore se reproduisent tout seuls. Incroyable non ?  
Durée : 2 min 25.

## Fiche d'accompagnement pédagogique

### 📖 PLACE DE L'APPRENTISSAGE DANS LES PROGRAMMES

Références aux programmes de 2016

**Cycle 2.** Connaître des caractéristiques du monde vivant, ses interactions, sa diversité.

**Cycle 3.** Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent.

**Cycle 4.** Le vivant et son évolution : Relier des éléments de biologie de la reproduction sexuée et asexuée des êtres vivants et l'influence du milieu sur la survie des individus, à la dynamique des populations, reproductions sexuée et asexuée, rencontre des gamètes, milieux et modes de reproduction et de dissémination.

**Seconde.** Biodiversité, résultat et étape de l'évolution : Analyser avec un regard critique l'avantage de certains caractères sexuels extravagants du point de vue de la sélection naturelle : développement d'attributs liés à la reproduction chez le mâle (couleurs du corps chez certains poissons, etc.).

### 🎯 OBJECTIFS VISÉS PAR LA VIDEO

- Découvrir les trois modes de reproduction.
- Définir l'oviparité et donner un exemple.
- Définir l'ovoviviparité et donner un exemple.
- Définir la viviparité et donner un exemple.
- Comprendre la parthénogénèse

### 📖 MOTS-CLÉS

Oviparité, femelle, ovule, mâle, fécondation externe, accouplement, cichlidés, surveillance des petits, œufs, ovoviviparité, guppy, fécondation interne, embryon, vitellus, viviparité, raie d'eau douce, naissance, parthénogénèse, requins, killi.

# Fiche d'activité cycles 2 et 3

Pour chacune des phrases suivantes, coche-la ou les bonnes réponses ?

**1. L'oviparité est un mode de reproduction :**

très fréquent chez les poissons.

rare chez les poissons.

où la femelle pond des œufs.

où le mâle pond des œufs.

**2. Chez les poissons ovipares, la fécondation est externe car les ovules sont fécondés dans l'eau :**

Vrai

Faux

**3. Chez certains cichlidés, les parents :**

s'accouplent lors de la reproduction.

protègent leurs petits contre les prédateurs.

ne s'accouplent pas lors de la reproduction.

ne s'occupent pas de leurs petits.

**4. Chez La plupart des poissons ovipares, une grande partie des œufs sera mangée avant leur éclosion :**

Vrai

Faux

**5. Chez les guppys :**

le mâle féconde les ovules présents dans le ventre de la femelle.

les œufs fécondés sont pondus dans l'eau.

les embryons se développent dans le ventre de la femelle jusqu'à leur naissance.

les individus sont ovovivipares.

**6. Le vitellus présent dans l'œuf fécondé permet de nourrir l'embryon jusqu'à l'éclosion :**

Vrai

Faux

**7. La raie d'eau douce est un poisson ovovivipare :**

Vrai

Faux

**8. Chez un poisson vivipare :**

les œufs sont protégés dans le corps de la femelle.

la fécondation est externe.

les embryons se développent dans le ventre de la femelle jusqu'à leur naissance.

les embryons sont nourris dans le ventre de la femelle jusqu'à leur naissance.

# Fiche d'activité cycle 4/Lycée

- 1. Qu'est-ce que l'oviparité ?** C'est le mode de reproduction le plus fréquent chez les poissons. La femelle pond ses ovules sur un support dans l'eau, comme un caillou par exemple puis le mâle vient ensuite y déposer sa semence. On parle de fécondation externe car il n'y a pas d'accouplement entre le mâle et la femelle.
- 2. Quelle est la particularité de certains cichlidés ?** Ce sont des poissons très proches et très protecteurs vis-à-vis de leurs petits. Le mâle et la femelle se relaient pour surveiller leurs petits et chasser les autres poissons de peur qu'ils ne les mangent mais cela reste un comportement rare chez les poissons.
- 3. Quel est le comportement reproducteur de la plupart des poissons ?** La plupart des poissons sont ovipares, pondent et ne s'occupent plus de leurs œufs.
- 4. Quelle est la conséquence de ce type de comportement ?** Une grande partie des futurs adultes sera mangée et il ne restera plus qu'un ou deux individus en âge de se reproduire.
- 5. Comment se reproduisent les guppys ?** Ils sont ovovivipares. Le mâle introduit son organe reproducteur dans la femelle pour féconder ses ovules. La fécondation est donc interne. Les embryons protégés se développent alors dans le corps de la femelle.
- 6. Qu'est-ce que le vitellus et quel est son rôle ?** Le vitellus est le jaune contenu dans les œufs. C'est une réserve qui intervient dans la nutrition des embryons jusqu'à leur éclosion.
- 7. Comment se reproduisent les raies d'eau douce ?** Elles sont vivipares. Le mâle s'accouple avec la femelle. Il introduit son organe reproducteur dans la femelle. Elle nourrit les embryons par l'intermédiaire d'une sorte de cordon ombilical et ils restent protégés dans le corps de la femelle jusqu'à leur naissance.
- 8. Qu'est-ce que la parthénogenèse ?** C'est un mode de reproduction très rare chez les poissons qui ne nécessite pas de fécondation. La femelle se reproduit toute seule sans l'intervention du mâle.
- 9. Cite deux exemples de poissons qui se reproduisent par parthénogenèse ?** C'est le cas de certains requins et de certains poissons faisant partie de la famille des killies.