

Ressources

DOCUMENT 1

En 1768, Spallanzani réalise des expériences sur des grenouilles afin de préciser le rôle de la femelle et du mâle dans la reproduction.

Cas 1

Accouplement d'une grenouille mâle et d'une grenouille femelle



Ovules libérés par la grenouille femelle

Formation de têtards



Cas 2

Accouplement d'une grenouille femelle et d'une grenouille mâle qui porte un caleçon



Ponte d'ovules mais sans formation de têtards



Cas 3

Liquide contenu dans le caleçon d'un mâle ayant essayé de s'accoupler (rempli de spermatozoïdes)



Ovules libérés par une grenouille femelle

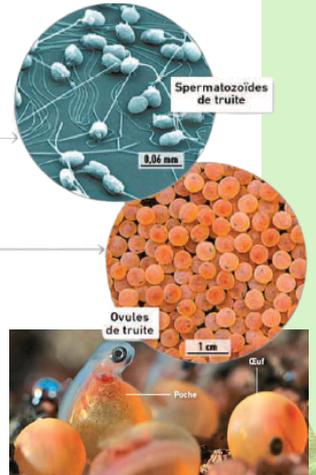
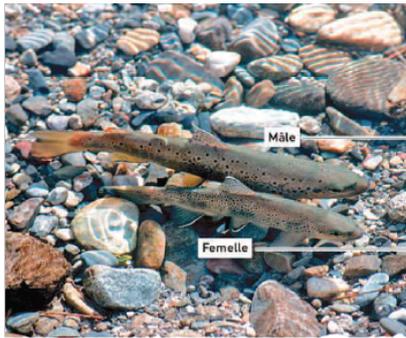


Formation de têtards



DOCUMENT 2

À l'automne, les truites mâles et femelles se rassemblent pour se reproduire. La femelle libère ses ovules dans le milieu extérieur. Le mâle les recouvre alors de millions de spermatozoïdes. Une cellule-œuf est formée à chaque fois qu'un spermatozoïde fusionne avec un ovule, lors de la fécondation. On parle ici de fécondation externe. Quelques semaines plus tard, des alevins sortent des œufs. Sur les milliers d'œufs formés, seulement quelques-uns aboutiront à des adultes capable de se reproduire à leur tour.



La grèbe et le cerf se reproduisent pendant une courte période de l'année. Les adultes mâle et femelle se rapprochent lors d'une parade. Par exemple, le cerf avertit les femelles de sa présence pour la reproduction par un cri : le brame. Les grèbes s'offrent mutuellement un morceau d'algue puis se font face en secouant la tête : c'est la position du manchot.



Le mâle libère ses spermatozoïdes dans les voies génitales de la femelle lors de l'accouplement : il y aura fécondation interne.



La femelle grèbe est vivipare : elle pond entre avril et mai 3 à 6 œufs. Après 28 jours, les oisillons sortent des œufs. Ils sont nourris et protégés par les adultes pendant plusieurs semaines.

La biche est vivipare : elle ne porte qu'un seul petit. Il ne sort du ventre de sa mère qu'après une gestation de 8 mois (au printemps). Le faon reste pendant au moins une année avec sa mère.



L'ophrys abeille est une plante de la famille des orchidées. Sa fleur imite l'odeur et la forme de certaines abeilles femelles. Ainsi, les abeilles mâles s'approchent en croyant avoir à faire à une femelle. La base de ses étamines est collante, elles peuvent donc venir se coller sur la tête de l'abeille qui butine. L'abeille portera ainsi, sans même le savoir, le pollen jusqu'à une autre ophrys qui se fera féconder.

