

Nom Prénom Classe

La reproduction des poissons

DOCUMENT ÉLÈVE

DOCUMENT 1. COMMENT SE REPRODUISSENT LES POISSONS ?

Source : Ifremer

https://www.ifremer.fr/peche_eng/Le-monde-de-la-peche/Les-ressources/comment/Reproduction

Les poissons sont soit unisexués soit hermaphrodites. Ils sont hermaphrodites protandriques quand ils sont mâles puis femelles, et hermaphrodites protogyniques lorsqu'ils sont d'abord femelles puis mâles.

Mis à part les sébastes et les rascasses, la plupart des poissons osseux sont ovipares. Cela signifie qu'ils se reproduisent dans des œufs à l'extérieur du sein maternel. L'embryon se développe aux dépens d'une réserve nutritive contenue dans une enveloppe, l'ensemble constituant l'œuf. La fécondation est externe puisque la fertilisation de l'ovule par le sperme, appelé laitance, se fait dans l'eau. Quelques espèces, comme la morue, forment des couples. Les deux géniteurs nagent alors accolés l'un à l'autre pour rapprocher leurs orifices génitaux et expulser leur semence. Le nombre d'œufs s'élève de quelques milliers à quelques millions suivant les espèces et la taille du poisson.

Hormis la roussette et quelques requins, la fécondation est interne chez la plupart des poissons cartilagineux. Durant l'accouplement, l'organe mâle pénètre l'orifice de la femelle et l'œuf reste au sein de la mère pendant tout son développement.

Souvent, la reproduction est tributaire de la température de l'eau. Suivant les espèces, la ponte ne peut avoir lieu que lorsque l'eau est suffisamment froide ou chaude. Les écarts tolérés ne sont que de quelques degrés. La durée d'incubation est également liée à la température. Elle est d'autant plus courte que l'eau est chaude.

La plupart des larves passent par un stade pélagique plus ou moins long avant d'acquérir les caractéristiques de l'adulte.

Nom Prénom Classe

La reproduction des poissons

DOCUMENT ÉLÈVE

DOCUMENT 2. LE SUCCÈS DE LA REPRODUCTION : UNE NÉCESSITÉ POUR LA PÉRENNITÉ DES RESSOURCES

Source : Ifremer

<https://wwz.ifremer.fr/peche/content/download/70761/file/p%C3%A4che%20en%20p%C3%A9riode%20de%20reproduction-final.pdf>

Pour assurer le renouvellement d'une population il faut :

- qu'une quantité minimale de reproducteurs soit présente au moment de la reproduction ;
- que la fécondation des œufs soit effective ;
- que soit assurée une survie suffisante des œufs et larves.

De nombreuses espèces ont adopté au cours de l'évolution une stratégie de reproduction qui leur permet d'optimiser ces critères, par un regroupement en un lieu précis et à une saison particulière (cabillaud, sardine des Upwellings, anchois du golfe de Gascogne...).

Cependant, l'augmentation du nombre de reproducteurs ne garantit pas systématiquement une augmentation du recrutement (nombre de jeunes individus, issus de la reproduction, qui arrivent dans la pêcherie). Néanmoins, il est avéré qu'en dessous d'un certain seuil de reproducteurs, le risque d'effondrement du recrutement s'accroît. Lorsque cela se produit, il n'y a pas disparition de l'espèce ou du stock, mais une raréfaction qui peut induire une perte de productivité rendant ainsi l'exploitation non rentable au point d'entraîner l'arrêt de la pêcherie.

Pour assurer la fécondation, en plus de la présence de femelles et de mâles en quantité suffisante, il faut également et indépendamment de leur mode de reproduction (fécondation interne ou en pleine eau) que les reproducteurs soient en mesure de se regrouper en l'absence de perturbations susceptibles de réduire la probabilité de rencontre des gamètes.

Enfin le développement des œufs et larves est fortement assujéti aux conditions environnementales (hydro-climatiques et trophiques). Ainsi, le nombre de jeunes poissons qui rejoindront la pêcherie est-il moins dépendant du nombre d'œufs émis que des conditions météorologiques ou océanographiques (température, salinité, vent, courant) et de la disponibilité en nourriture (qui diminue quand le nombre de larves augmente) au moment de la reproduction et du développement des larves.

Nom Prénom Classe

La reproduction des poissons

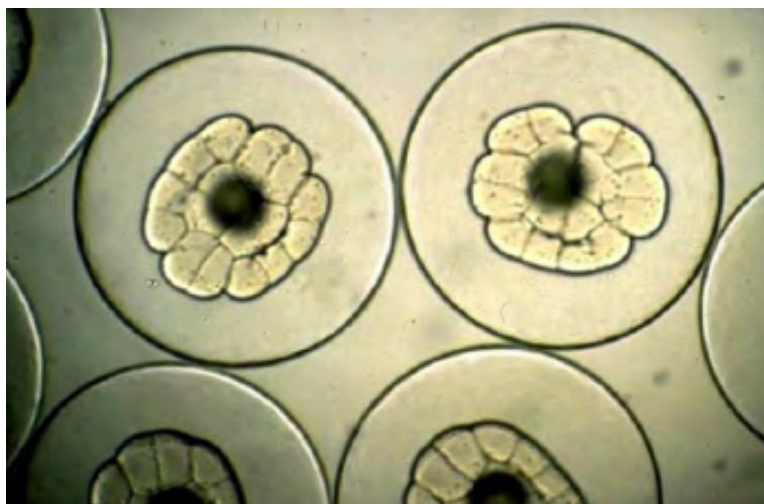
DOCUMENT ÉLÈVE

DOCUMENT 3.
L'INCUBATION DES ŒUFS

Source : Ifremer

<https://aquaculture.ifremer.fr/Fiches-d-information/Filiere-Poissons/Les-ecloseries-de-poissons-marins>

Cette phase correspond à la période du développement de l'embryon (embryogénèse) à l'intérieur des membranes de l'œuf ; elle se termine à l'éclosion d'une larve vésiculée nageante.



Période de l'embryogénèse : œufs de bars quelques heures après la fécondation (1 mm). La division cellulaire est en cours.

© Ifremer / Bruno Menu.



Œuf d'ombrine en cours d'éclosion (1 mm) et larve vésiculée après éclosion (3 mm).

© Ifremer Martinique.