

A. Stade larvaire planctonique

Larve d'oursin



Larve pluteus d'oursin
© Hélène Laguerre



Famille

Meso (150 à 200 μm)



Régime alimentaire

**Se nourrit de phytoplancton
et de bactéries**



Mode de vie

**Erre au gré des courants.
Peut se déplacer verticalement
dans la colonne d'eau**



Durée du stade larvaire planctonique

30 jours



Le saviez-vous ?

La larve pluteus présente une symétrie bilatérale : ses côtés gauche et droit sont identiques (comme pour l'homme). Cependant, l'adulte présente une symétrie radiaire, c'est-à-dire qu'il est disposé en rayon autour d'un axe.

Stade adulte
B. Oursin granuleux
Sphaerechinus granularis



Oursin granuleux
©SBR



Taille
5 à 10 cm



Régime alimentaire
Omnivore (balanes, algues, cadavres)



Mode de vie
**Se déplace avec ses longs
pieds munis de ventouses situés
entre ses piquants**



Durée de vie
4 ans

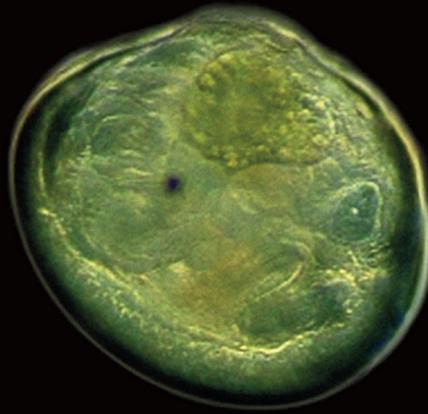


Le saviez-vous ?

Échinoderme signifie
« peau épineuse »
(du grec ancien échinus
= épine et derma = peau).

A. Stade larvaire planctonique

Larve de bivalve



Larve véligère de bivalve
(espèce non identifiée)

© Cap vers la Nature



Famille

Micro (90 à 300 μm)



Régime alimentaire

**Se nourrit de phytoplancton
et de bactéries**



Mode de vie

**Erre au gré des courants.
Peut se déplacer verticalement
dans la colonne d'eau**



Durée du stade larvaire planctonique

**15 jours à 2 mois
en fonction de la nourriture
et la température**



Le saviez-vous ?

De façon générale, les larves de bivalve peuvent se fixer sur tout substrat dur (rocher, coquilles de mollusque, bloc de béton, etc.) avant de commencer leur métamorphose.

B. Stade adulte Huître creuse

Crassostrea gigas



Huître creuse (bivalve)
©SBR



Taille

Une dizaine de centimètres



Régime alimentaire

**Se nourrit de phytoplancton,
de bactéries et de matière
organique dissoute**



Mode de vie

Fixé sur les rochers



Durée de vie

20 ans



Le saviez-vous ?

Les huîtres élevées en claire (une technique d'élevage particulière utilisée par exemple à Marennes Oléron) se nourrissent notamment de navicules bleues (microalgue du groupe des diatomées) qui donnent une couleur bleu-vert aux branchies de l'huître.

A. Stade larvaire planctonique

A. Larve d'ascidie



Larve têtard d'ascidie
© Riley Nolan



Famille

Meso (de l'ordre du millimètre)



Régime alimentaire

Se nourrit de ses réserves (lécithotrophe)



Mode de vie

Erre en pleine eau puis se fixe sur un rocher près d'une colonie pour s'y intégrer ou commence une nouvelle colonie



Durée du stade larvaire planctonique

Quelques heures

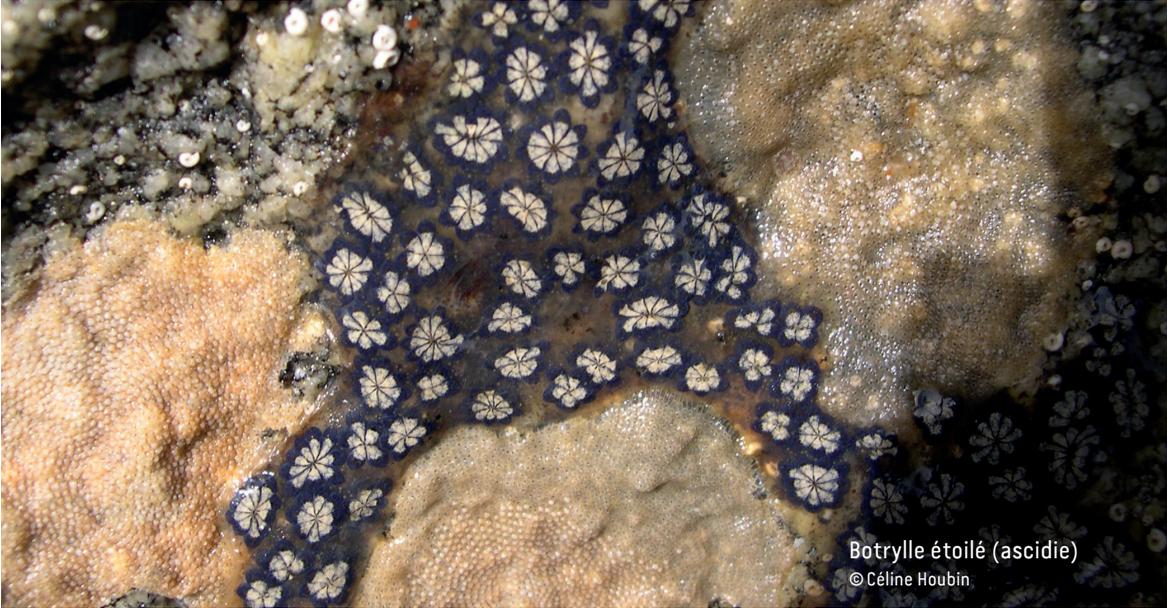


Le saviez-vous ?

La larve d'ascidie possède une corde dorsale prémice de la colonne vertébrale des vertébrés. Lors de la métamorphose, la corde disparaît et l'animal se fixe sur un support (coquilles de mollusques ou rochers).

B. Stade adulte Ascidies coloniales

Botryllus schlosseri



Botrylle étoilé (ascidie)
© Céline Houbin



Taille

Plusieurs dm²



Régime alimentaire

**La colonie filtre les particules
contenues dans l'eau (microphage
filtrant ou suspensivore)**



Mode de vie

**La colonie vit fixée sur les rochers
à l'ombre (plutôt sous les rochers)**



Durée de vie

3 à 18 mois



Le saviez-vous ?

Tous les individus de la colonie sont recouverts d'une tunique unique lisse. Ces organismes appartiennent au groupe des Tuniciers.

A. Stade larvaire planctonique

A. Larve de crabe



Larve zoé de crabe
© Océanopolis



Famille

Meso (de l'ordre du millimètre)



Régime alimentaire

Se nourrit de phytoplancton, de petits zooplancton ou de matière organique en suspension



Mode de vie

Erre au gré des courants. Peut se déplacer verticalement dans la colonne d'eau



Durée du stade larvaire planctonique

Plusieurs semaines



Le saviez-vous ?

La larve zoé est commune et caractéristique des crustacés décapodes comme les crabes, crevettes, pagures, homards...

B. **Le crabe**

Stade adulte

Carcinus maenas



Crabe vert
ou crabe enragé
© dr



Taille
4 à 9 cm



Régime alimentaire
**Omnivore mais principalement
carnivore et éventuellement
cannibale et charognard**



Mode de vie
**Vit sur les substrats rocheux
ou sableux immergés ou découverts
par la marée**



Durée de vie
4 à 7 ans



Le saviez-vous ?

Le crabe vert est souvent parasité par un crustacé cirripède : la sacculine. Ce parasite empêche le crabe de muer et de se reproduire.

A. Stade larvaire planctonique

Larve de bernard l'hermite



Larve zoé
de bernard l'hermite
© Cap vers la Nature



Famille

Meso (de l'ordre du millimètre)



Régime alimentaire

Planctonophage ou détritivore



Mode de vie

**Erre en pleine eau.
Peut se déplacer verticalement
dans la colonne d'eau**



Durée du stade larvaire planctonique

Plusieurs semaines



Le saviez-vous ?

La larve zoé est commune et caractéristique des crustacés décapodes comme les crabes, crevettes, pagures, homards...

Mais selon le nombre et la position des cornes de la zoé on a déjà une idée de ce qu'elle deviendra plus tard : crevette crabe ou autre...

B. Stade adulte Le bernard l'hermite

Pagurus bernhardus



Bernard l'hermite
ou Pagure
© W. Thomas / SBR



Taille
3 à 10 cm



Régime alimentaire
Détritivore



Mode de vie
**Vit sur tous les substrats
(sable, vase, rochers, herbiers...)**



Durée de vie
6 à 10 ans



Le saviez-vous ?

L'animal habite une coquille vide dans laquelle il loge son abdomen mou et fragile.

A. Stade larvaire planctonique

A. Larve d'étoile de mer



Larve d'étoile de mer
© T. Comtet/SBR



Famille

Meso (de l'ordre du millimètre)



Régime alimentaire

**Se nourrit de phytoplancton
et de bactéries**



Mode de vie

**Erre au gré des courants.
Peut se déplacer verticalement
dans la colonne d'eau**



Le saviez-vous ?

Les larves ont une symétrie bilatérale, contrairement aux échinodermes adultes qui sont pentaradiés (symétrie radiale d'ordre 5).

B. ^{Stade adulte} L'étoile de mer

Asterias rubens



Astérie rouge
© W. Thomas / SBR



Taille
12 à 15 cm



Régime alimentaire
Se nourrit principalement de mollusques bivalves mais également d'oursins et de crustacés



Mode de vie
Vit sur divers substrats mais principalement rocheux



Durée de vie
5 ans

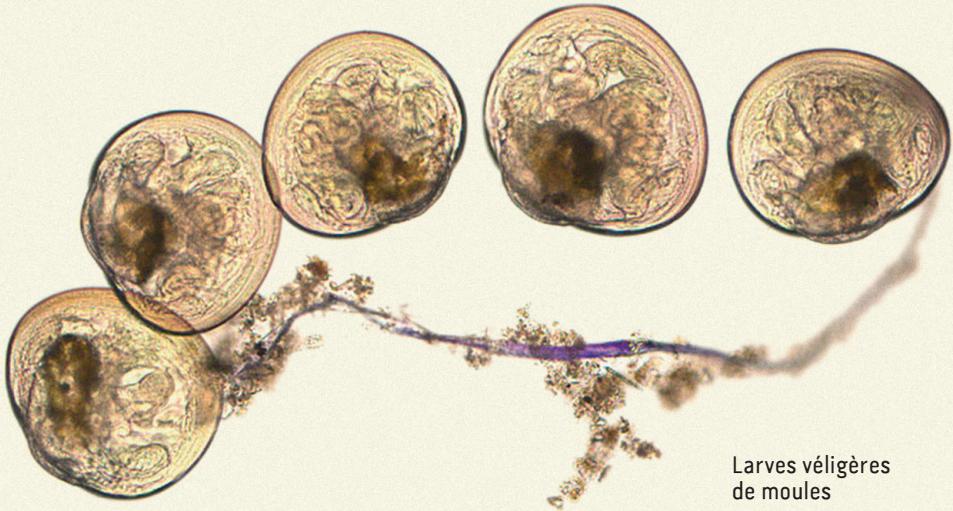


Le saviez-vous ?

Certaines étoiles de mer possèdent une capacité de régénération de leur bras. Elles sont également capables d'autotomie, c'est-à-dire, de casser volontaire d'un de leurs bras pour échapper au prédateur.

A. Stade larvaire planctonique

Larve de moule



Larves véligères
de moules
© NOAA Fisheries /
Renee Mercaldo-Allen



Famille

Meso (de l'ordre du millimètre)



Régime alimentaire

**Se nourrit de phytoplancton,
de bactéries et de matière
organique dissoute**



Mode de vie

Erre au gré des courants



Durée du stade larvaire planctonique

3 à 4 semaines



Le saviez-vous ?

Il existe 3 stades de développement larvaire avant la métamorphose : stade D, umbo et œillée.

B. Stade adulte La moule

Mytilus edulis



La moule
© Cap vers la nature



Taille
1 à 10 cm



Régime alimentaire
**Phytoplancton et particules
fines de matière organique**



Mode de vie
Fixée sur des supports solides



Durée de vie
15 ans

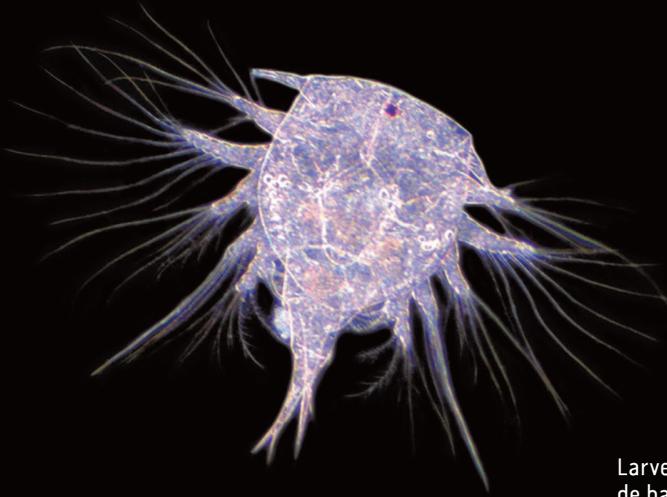


Le saviez-vous ?

La moule peut filtrer jusqu'à trois litres d'eau par heure.

A. Stade larvaire planctonique

A. Larve de balane



Larve nauplius
de balane
© Cap vers la nature



Famille

Meso (taille inférieure à 0,5 mm)



Régime alimentaire

**Se nourrit de phytoplancton
et de bactéries**



Mode de vie

**Erre en pleine eau puis
se fixe à un rocher, coquillage
ou coque de bateau**



Durée du stade larvaire planctonique

2 à 3 semaines



Le saviez-vous ?

La larve nauplius est commune et caractéristique notamment des balanes et copépodes.

B. Stade adulte La balane

Balanus perforatus



La balane commune
© Céline Houbin / SBR



Taille
3 à 5 cm



Régime alimentaire
**Se nourrit de phytoplancton
et de bactéries**



Mode de vie
**En groupe, fixée aux rochers
ou sur les structures immergées
telles les coques de bateau**



Durée de vie
3 ans



Le saviez-vous ?

La balane filtre sa nourriture grâce à ses cirres qui se déploient hors du cône. Ces cirres ont un rôle nutritif et respiratoire.

A. Stade larvaire planctonique Larve d'escargot de mer



Larve véligère
d'escargot marin
© Cap vers la nature



Famille

Micro (0,1 à 1 mm)



Régime alimentaire

**Se nourrit de phytoplancton
et de bactéries**



Mode de vie

**Erre au gré des courants.
Peut se déplacer verticalement
dans la colonne d'eau**



Durée du stade larvaire planctonique

**De quelques jours à deux mois en
fonction des espèces, des conditions
de température et de nourriture**



Le saviez-vous ?

Chez de nombreuses espèces d'escargots marins, les larves possèdent dans leur estomac une baguette translucide (le stylet cristallin) qui broie la nourriture.

B. Stade adulte L'escargot de mer

Gibbula umbilicalis



La gibbule ou troque ombiliquée fait partie de ce qu'on appelle communément les escargots de mer
© dr



Taille

**17 mm (hauteur)
20 mm (largeur)**



Régime alimentaire

Brouteur microphage



Mode de vie

**Se déplace sur les roches
et les algues**



Durée de vie

6 à 8 ans



Le saviez-vous ?

La gibbule se nourrit grâce à une langue râpeuse appelée la radula. Elle utilise sa radula pour broser les microalgues sur les rochers et ainsi les détacher pour s'en nourrir.

A. Stade larvaire planctonique

Larve de crevette



Larve zoé
de crevette
© C.Sardet



Famille

Meso (3 à 10 mm)



Régime alimentaire

Planctonophage ou détritivore



Mode de vie

Erre en pleine eau



Durée du stade larvaire planctonique

De l'ordre du mois



Le saviez-vous ?

Il existe plusieurs stades larvaires zoé de crevette séparés par des mues et un stade mégaloïde avant la crevette adulte.

B. Stade adulte

La crevette

Palaemon serratus



La grande crevette rose
© W. Thomas / SBR



Taille
5-11 cm



Régime alimentaire
**Détritivores / Restes
de poissons, plancton et vers**



Mode de vie
Nageuse



Durée de vie
7 ans



Le saviez-vous ?

Les bouquets ou crevettes roses très prisées sur les marchés en France appartiennent au genre *Palaemon serratus* mais on trouve aussi d'autres espèces venues des eaux arctiques ou tropicales.