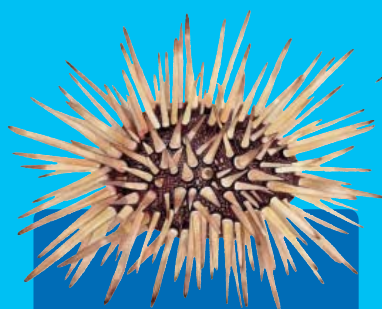
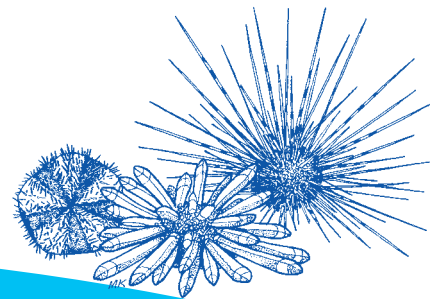


Oursins (Echinoidés)



Oursin pierre
(*Echinometra mathaei*)



Oursin diadème
(*Echinothrix diadema*)



Oursin crayon
(*Heterocentrotus mamillatus*)



Oursin mitre
(*Tripneustes gratilla*)



Espèces et répartition

Les oursins ont un corps sphérique. Leur bouche est orientée vers le bas et leur anus vers le haut. Ils se déplacent grâce à de petits podia munis de ventouses. Ils ont une enveloppe extérieure rigide (appelée test) munie d'épines mobiles aux longueurs variables.

Les épines en forme d'aiguilles de l'oursin diadème, *Echinothrix diadema*, peuvent dépasser 30 cm de longueur et contiennent des toxines pouvant provoquer de douloureuses blessures. Les épines de l'oursin crayon, *Heterocentrotus mamillatus*, sont lourdes et contondantes et lui permettent de se caler entre les crevasses des récifs coralliens. Les espèces d'*Echinometra* et l'oursin mitre, *Tripneustes gratilla*, sont ramassés en grande quantité et consommés dans beaucoup de pays d'Océanie. L'aquaculture de l'oursin mitre semble donner des résultats prometteurs.

On trouve des oursins dans les eaux tempérées et tropicales du monde entier, où des filières de pêche leur sont consacrées. Les oursins possèdent cinq organes reproducteurs (gonades) accrochés à l'intérieur du test, qui constituent un mets de choix dans de nombreux pays.



Habitats et nutrition

Les jeunes oursins préfèrent souvent les zones rocheuses où ils peuvent se cacher.

Les oursins adultes, quant à eux, préfèrent les espaces plus dégagés, tapissés d'algues et de débris organiques où ils se déplacent tout en se nourrissant, à l'aide de cinq petites dents acérées, de plantes marines, d'algues et parfois de petits animaux. Beaucoup d'oursins jouent un rôle essentiel dans la préservation des récifs en éliminant les algues qui autrement étoufferaient le corail.

Dans les eaux tropicales, les oursins sont la proie des raies pastenagues, des poissons ballons, des balistes et des poulpes.

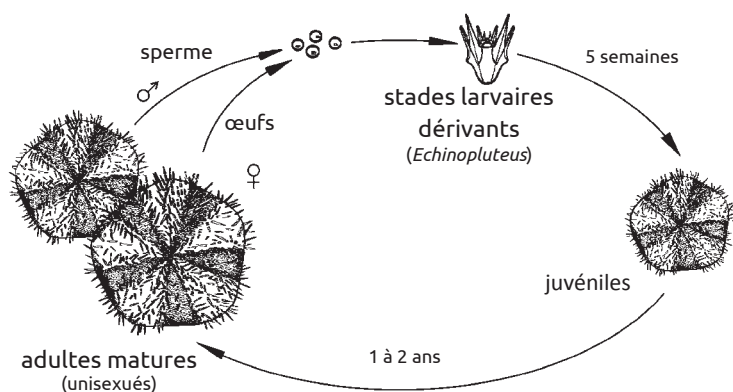


Reproduction et cycle biologique

Les oursins sont unisexués, mais les organes sexuels mâles et femelles sont identiques vus de l'extérieur. Chez beaucoup d'espèces, plusieurs individus se regroupent pour former des concentrations de reproducteurs.

Les femelles (♀) libèrent plusieurs millions d'œufs et les mâles (♂) émettent leur sperme dans l'eau par le biais de cinq pores situés autour de leur anus. Les œufs fécondés se transforment rapidement en petites larves nageuses de forme conique qui peuvent se mêler au plancton pendant environ cinq semaines. Sur un million de larves, seule une petite poignée survit pour se fixer sur le fond et prendre sa forme adulte.

De nombreuses espèces tropicales d'oursins atteignent leur maturité sexuelle en l'espace de deux ans. L'oursin mitre grandit très rapidement et atteint sa maturité à 75 mm au cours de la première année. Il peut vivre entre 2 et 5 ans et atteindre 160 mm.



Mesures et solutions de gestion

Partout dans le monde, les pêcheries commerciales d'oursins font l'objet de diverses réglementations, dont les quotas de collecte et les licences de pêche. Ces mesures de gestion ne sont généralement pas adaptées aux communautés locales qui prélèvent les oursins pour leur consommation personnelle. La plupart des îles d'Océanie ne réglementent pas la pêche d'oursins.

Les membres des communautés de pêcheurs devraient pouvoir juger si les oursins sont victimes de surpêche ou pas (l'augmentation du temps nécessaire pour remplir un panier d'oursins pourrait être un indicateur de surpêche).

En cas de surexploitation, il arrive que les oursins soient trop éloignés les uns des autres pour que les œufs libérés par la femelle puissent être fécondés par le sperme émis par le mâle. Les oursins doivent se trouver à une courte distance les uns des autres et être en nombre suffisant pour que la reproduction ait lieu.

S'il semble que la population d'oursins a diminué, les mesures suivantes peuvent être envisagées :

- **Interdire la pêche commerciale et la vente d'oursins.** Les stocks locaux d'oursins devraient être réservés à l'alimentation des communautés locales de pêcheurs.
- **Interdire l'utilisation d'appareils respiratoires autonomes pour la collecte d'oursins.** Seule la collecte manuelle devrait être autorisée.

Si la période et l'endroit où les reproducteurs se concentrent pour se reproduire sont connus des communautés locales, les mesures suivantes sont envisageables :

- **Mettre en place de petites réserves marines placées sous la responsabilité des communautés.** Ces zones devraient être établies dans des endroits connus où les espèces viennent se reproduire et donner naissance à des larves qui pourront dériver et se fixer dans des zones de pêche adjacentes. Si des fermetures permanentes ne sont pas possibles, l'option suivante est envisageable :
- **Protéger les oursins durant la période de reproduction,** par exemple en interdisant la pêche pendant plusieurs semaines dans les sites où se trouvent les concentrations de reproducteurs.

Si les stocks d'oursins sont très appauvris, on peut envisager de ramasser des adultes sur un site et de les introduire dans une réserve, pour qu'ils y forment une population de reproducteurs. Il faut cependant solliciter l'avis du service des pêches local et de scientifiques avant de procéder à une telle opération.



Techniques de pêche

Dans les États et Territoires insulaires océaniques, les oursins sont habituellement ramassés à la main par des femmes pêchant à pied dans les eaux peu profondes. Dans certains cas, les oursins sont prélevés par des plongeurs autonomes.

Certains oursins, comme l'oursin fleur (*Toxopneustes pileolus*), sont toxiques et ne doivent pas être manipulés. Ils sont facilement reconnaissables à leurs extensions en forme de fleur (pédicellaires) se trouvant entre les épines.

