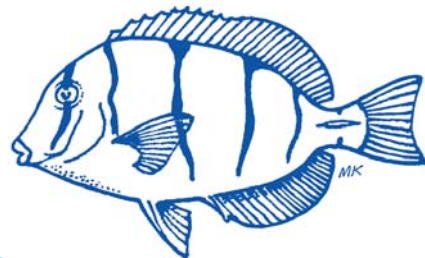
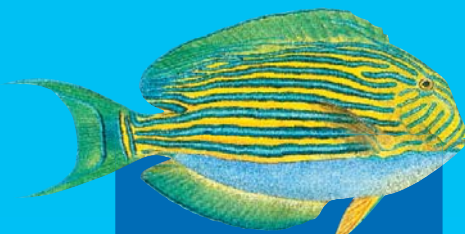


# Chirurgiens (Acanthuridés)



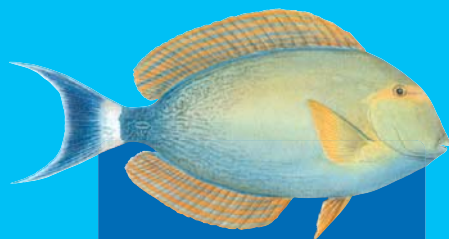
**Chirurgien moucheté**  
(*Acanthurus guttatus*)



**Chirurgien zèbre**  
(*Acanthurus lineatus*)



**Chirurgien bagnard**  
(*Acanthurus triostegus*)



**Chirurgien aile jaune**  
(*Acanthurus xanthopterus*)



**Chirurgien strié**  
(*Ctenochaetus striatus*)



**Nason à éperons bleus**  
(*Naso unicornis*)



## Espèces et répartition

**La famille des acanthuridés regroupe les chirurgiens et les nasons. Elle compte quelque 80 espèces vivant dans les mers tropicales.**

Tous les chirurgiens présentent au moins une épine ou scalpel de chaque côté de leur queue.

La plupart des chirurgiens sont de taille moyenne (15 à 40 cm) bien que certains nasons puissent atteindre une longueur supérieure à un mètre. Plusieurs espèces de chirurgien sont des poissons de consommation courante, notamment le très commun chirurgien bagnard (*Acanthurus triostegus*), ainsi que le chirurgien zèbre (*Acanthurus lineatus*) et le chirurgien strié (*Ctenochaetus striatus*).



## Habitats et nutrition

**La plupart des chirurgiens habitent les récifs coralliens et ils se réunissent souvent en bancs très fournis à la recherche de nourriture autour des coraux et des rochers affleurant dans les eaux peu profondes.**

Les habitats qui jouent un rôle capital dans le cycle biologique de nombreux chirurgiens sont les zones où ils se rassemblent pour se reproduire (concentrations de reproducteurs). Le chirurgien a une petite bouche avec des dents alignées en une seule rangée dont il se sert pour racler les plantes des coraux et des rochers.



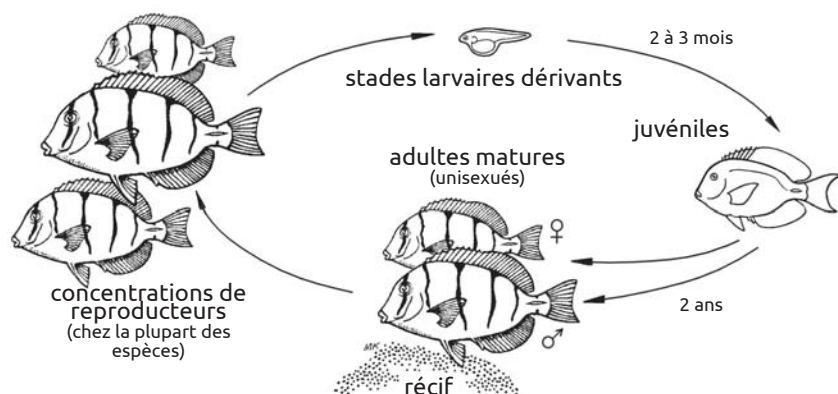


## Reproduction et cycle biologique

Les chirurgiens sont unisexués et la plupart des espèces de taille moyenne présentent des cycles biologiques analogues. À titre d'exemple, le chirurgien bagnard atteint couramment une longueur de 17 cm (pour une longueur maximale de 27 cm) et il vit plus de quatre ans. Les mâles et les femelles arrivent à maturité sexuelle à des tailles différentes: les femelles ne peuvent se reproduire que lorsqu'elles atteignent pratiquement leur taille maximale, vers l'âge de deux ans.

La plupart des chirurgiens se rassemblent en grand nombre pour se reproduire (concentrations de reproducteurs) quand les eaux se réchauffent et souvent au moment de la pleine lune. Leurs sites de reproduction se situent fréquemment sur la pente externe des récifs frangeants ou à proximité des passes.

Sur les sites de reproduction, chaque femelle (♀) pond plusieurs millions d'œufs minuscules qui sont fécondés par le sperme émis par les mâles (♂). Les œufs et le sperme forment dans l'eau des nuées blanches dont se régalent de nombreux poissons. Les œufs fécondés éclosent pour donner naissance à de petits organismes (stades larvaires) qui dérivent dans l'océan pendant deux à trois mois. Moins d'une larve dérivante sur 1 000 survivra jusqu'au stade juvénile (jeune poisson d'environ 3 cm). En outre, moins d'un juvénile sur cent survivra pendant les deux années nécessaires pour qu'il devienne un adulte mature.



## Mesures et solutions de gestion

Les services des pêches de plusieurs pays océaniques ont imposé des tailles minimales de capture pour la pêche du chirurgien (par exemple 20 cm de la pointe du museau au milieu de la queue). Cependant, on ne précise généralement pas l'espèce de chirurgien concernée. Pour que cette mesure soit efficace, il faut fixer des tailles minimales par espèce.

Pour garantir une exploitation durable du chirurgien, il est fondamental de protéger les adultes reproducteurs. La mise en place de réserves (zones interdites aux pêcheurs) gérées à l'échelon communautaire peut permettre aux chirurgiens de grandir sereinement, mais étant donné que la plupart des espèces migrent pour rejoindre leurs sites de reproduction, une telle mesure n'est pas susceptible de protéger les poissons reproducteurs.

De nombreuses communautés de pêcheurs possèdent certaines connaissances sur le lieu et la période de rassemblement des reproducteurs, ce qui permet d'envisager les options suivantes:

- interdiction de pêcher au plus fort de la saison de reproduction, ce qui peut nécessiter plusieurs fermetures de brève durée au moment où les chirurgiens se rassemblent. Si une espèce donnée se regroupe au moment de la pleine lune, il peut suffire d'interdire la pêche quelques jours avant et après cette date;
- interdiction de pêcher sur les sites de reproduction connus qui peuvent se situer sur les pentes externes du récif frangeant ou à proximité des passes.

Ces mesures peuvent assurer un certain niveau de protection aux adultes reproducteurs. Et, comme les larves issues de la reproduction dérivent en mer pendant 2 à 3 mois, il est probable qu'elles se fixent sur les récifs environnants, y compris dans les zones de pêche, en particulier celles qui se trouvent sous le courant.

Une autre mesure envisageable à l'échelon communautaire peut consister à interdire l'utilisation des filets à petites mailles afin de protéger les juvéniles.



## Techniques de pêche

Dans beaucoup de pays océaniques, le chirurgien constitue parmi les poissons côtiers, le premier poisson pêché à des fins de consommation. Il est généralement capturé au harpon ou au moyen de filets ou de pièges. Les juvéniles s'établissent souvent sur les récifs en nombre considérable et ils sont parfois pêchés avec des filets à mailles fines.

Bien qu'herbivore, le chirurgien est parfois pêché à l'hameçon appâté. Dans certaines régions particulières, la consommation de certaines espèces de chirurgiens est associée à la ciguatera (voir le Guide d'utilisation des fiches d'information).

Les chirurgiens sont souvent capturés au moment où ils se réunissent en grand nombre pour se reproduire (concentrations de reproducteurs). Ce type de pêche est destructeur, car ce sont justement ces reproducteurs qui donnent naissance aux petits poissons qui seront pêchés à l'âge adulte par les pêcheurs de demain.