

Se nourrir sans dent



Les céphalopodes possèdent deux mandibules en forme de bec. Ici, un bec de *Mesonychoteuthis hamiltoni* (calmar).

Différentes stratégies pour absorber la nourriture

Si la grande majorité des animaux ne possède pas de dents, il existe néanmoins un grand attirail de stratégies pour absorber la nourriture. Chez les insectes, par exemple, l'appareil buccal « de base » est spécialisé en différents types selon la stratégie adoptée : piqueur - suceur (puces, poux, cigales, moustiques, ...), suceur (certaines mouches), suceur - lécheur (papillons), lécheur (phryganes), broyeur (coccinelles, perce-oreilles, termites, libellules, grillons, ...), broyeur - lécheur (fourmis, ...).

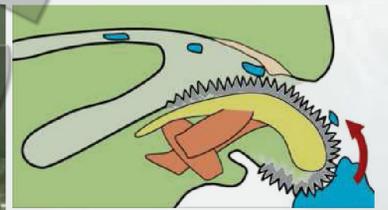
Cf schéma en bas de panneau

La radula : les « dents » des mollusques

Certains mollusques possèdent un organe rugueux au niveau de la région buccale. La radula ressemble à une ceinture de dents recourbées vers l'arrière qui sort de la bouche et qui permet à l'animal de gratter la nourriture. Chez certains gastéropodes prédateurs, la radula est modifiée afin de percer les coquilles ou tissus des proies. En outre, les cônidés possèdent une dent radulaire qui leur permet d'injecter un venin efficace pouvant être mortel pour l'homme.



La radula : photo (*Margarites pupillus*) et schéma explicatif. A gauche, *Conus aulicus*, cônidé venimeux



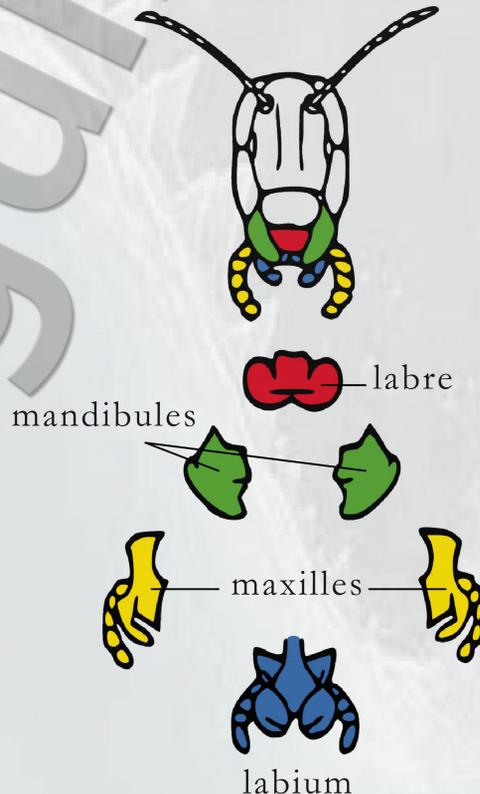
Les animaux sans dent se nourrissent en utilisant d'autres méthodes que la mastication. Certains se servent de structures ayant les mêmes fonctions que les dents.

Spécialisation des appareils buccaux chez les insectes

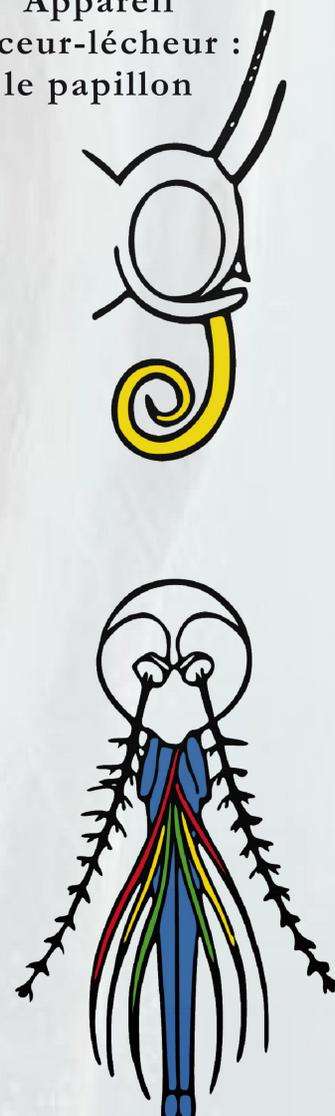
Appareil broyeur-lécheur : l'abeille



Appareil broyeur : la sauterelle



Appareil suceur-lécheur : le papillon



Appareil piqueur-suceur : le moustique

B - Biologie, N. A. CAMPBELL, Adapté et révisé par Richard Mathieu, 3^e édition, De Boeck Université, 1995, pp. 807

- Physiologie animale, mécanismes et adaptations, R. ECKERT, D. RANDALL, W. BURGREN, K. FRENCH, 1999, De Boeck Université, pp. 627, 630-633

Credits photo :
Bec de calmar : fr.wikipedia.org - calmar
Radula - photo : Piotr Rotkiewicz
Radula - schéma : en.wikipedia.org - ridala diagram
Conus aulicus : www.seashell-collector.com
Pièces buccales : Xavier Vázquez, fr.wikipedia.org

