



Les mollusques, crustacés et tortues

Ce sont les trois sortes d'animaux que tu vas découvrir dans cette box. Les **mollusques** ont un corps mou (mais ne sont pas des vers) et la majorité sécrète une coquille qui s'agrandit en même temps que la croissance du corps. Les **crustacés** ont toutes leurs parties du corps (pattes, pinces, thorax...) protégées par une carapace. Quand le crustacé grandit, il mue et change de carapace. Enfin, les **tortues** sont des reptiles qui possèdent une carapace.

LES ANIMAUX À COQUE ET CARAPACE

Marins ou aquatiques

La majorité des animaux à coque ou à carapace sont aquatiques (ils vivent dans la mer et certains dans les rivières). Mais il en existe aussi sur terre, comme l'escargot. Les tortues, selon les espèces sont soit marines, soit terrestres, soit d'eau douce.

Leur alimentation

L'alimentation varie selon les espèces. Il existe des tortues herbivores, d'autres carnivores et d'autres omnivores. Certains crustacés sont carnivores, et d'autres herbivores. Pour les mollusques c'est pareil : l'escargot est herbivore alors que la pieuvre est carnivore.

À quoi leur sert la Coque ou la Carapace ?

Chez les mollusques, on pourrait croire que c'est pour se protéger, or de nombreux prédateurs réussissent à percer les coquilles avec leur bec ou même à les ouvrir de force. On pense, comme pour la tortue que c'est plutôt comme une maison où s'abriter. Mais la carapace de la tortue, beaucoup plus solide, est une vraie protection contre les attaques. Les crustacés, eux, ont besoin de leur carapace pour se protéger. D'ailleurs, quand ils muent et que leur ancienne carapace craque, ils se retrouvent tout nus et vulnérables.



LES MOLLUSQUES

Les mollusques ont le corps mou et possèdent un **pied** (ou un organe musculueux qui leur permet d'avancer), un **manteau** (qui contient les viscères et qui sécrète la coquille quand il y en a une), et la majorité a également une **tête** avec une bouche. Voici les 3 catégories principales :

Les céphalopodes

Ce sont les mollusques qui possèdent des tentacules à ventouses accrochées à la tête, comme la pieuvre. Beaucoup de céphalopodes ont une coquille à l'intérieur, qui ressemble à un os (alors que les mollusques n'ont pas d'os). C'est le cas de la **seiche**.



Les gastéropodes

Ce sont les mollusques qui se déplacent sur le ventre et n'ont qu'une seule coquille. La coquille peut être simple (comme la **patelle** dont le coquillage ressemble à un chapeau chinois), ou en spirale (comme le **bigorneau** ou l'**escargot**).

Il y a autant de gastéropodes terrestres (avec des poumons) que de gastéropodes marins (avec des branchies, comme les poissons).

Les bivalves

Ce sont les mollusques qui ont une coquille double. Cette coquille peut s'ouvrir et se refermer. Les bivalves sont tous aquatiques et n'ont pas de tête, donc pas de bouche, et se nourrissent en filtrant l'eau et en récupérant les substances nutritives qu'il y a dans l'eau. On retrouve ici les **huîtres**, les **moules**, les **palourdes** ou encore les **coquilles Saint-Jacques** par exemple.





LES CRUSTACÉS

Les crustacés ont toutes leurs parties du corps protégées par une carapace articulée. Le crustacé abandonne sa carapace plusieurs fois durant sa vie, pendant les mues, jusqu'à ce qu'une nouvelle carapace durcisse. La plupart des crustacés sont marins, mais il en existe aussi dans les eaux douces et sur terre. Voici les deux groupes de crustacés.



Les isopodes

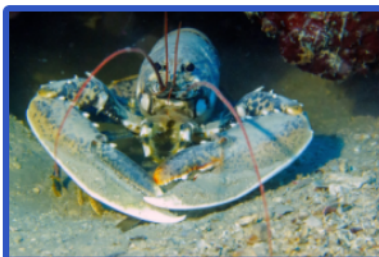
Ce sont les crustacés qui ressemblent à des insectes mais qui n'en sont pas (ils ont plus de 6 pattes). Il existe 10 000 espèces d'isopodes, certains de 0.5 cm, et d'autres de plus de 50 cm. La majorité des isopodes sont marins, mais certaines espèces vivent en eau douce et d'autres sur terre.

On a par exemple l'**aselle** qui vit dans les mares, parmi les pierres, et son cousin le **cloporte** qui vit sur terre, dans les endroits bien humides.

Les décapodes

"Déca" veut dire "10". Les décapodes sont les crustacés qui possèdent 5 paires de pattes (donc 10). La plupart sont marins mais certains vivent en eau douce. La majorité des décapodes est carnassière.

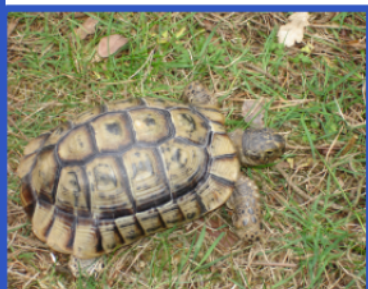
On retrouve ici les **crabes**, les **crevettes**, les **homards**, les **écrevisses**, ou encore les **langoustes**.





LES TORTUES

Les tortues appartiennent à la famille des reptiles. La carapace de la tortue est une sorte de plaque osseuse qui est accrochée aux os de son dos. Une tortue n'a pas de dents, mais un bec. On sépare souvent les tortues en 3 groupes :



Les tortues terrestres

Ces tortues passent toute leur vie sur terre et n'ont pas besoin d'avoir de l'eau à proximité pour vivre. Leur carapace est en général beaucoup plus bombée que les tortues aquatiques, et elles ont des griffes au bout des pattes. Elles habitent autant dans les milieux chauds (comme les déserts) que dans les forêts tropicales ou près de la Méditerranée. Certaines sont petites d'autres peuvent porter un homme adulte sur le dos. Ces tortues se nourrissent principalement de fruits, de fleurs et d'herbes.



Les tortues aquatiques

On les appelle aussi les tortues dulçaquicole : ce sont celles qui habitent à proximité immédiate de l'eau douce. Leurs pattes sont en général un peu palmées, et leur carapace moins bombée. Elles sont carnivores.



Les tortues marines

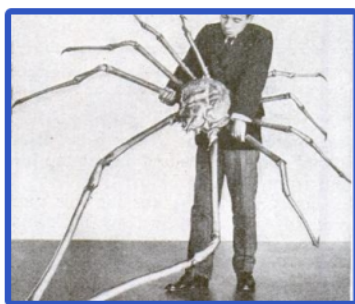
Ce sont les tortues que l'on trouve dans tous les océans du monde (sauf l'océan Arctique). Les tortues marines ont des poumons et remontent à la surface pour respirer. Elles pondent aussi leurs oeufs dans le sable. Leur carapace est aplatie et elles ne peuvent pas y rentrer leurs membres. Ces tortues sont omnivores.



QUELQUES RECORDS

La tortue des Galapagos

Les îles Galapagos sont des îles à l'Ouest de l'Amérique du Sud. On retrouve sur cette île des tortues géantes qui mesurent plus d'un mètre et pèsent plus de 200 kg. Ce sont aussi les tortues qui vivent le plus longtemps, entre 150 et 200 ans.

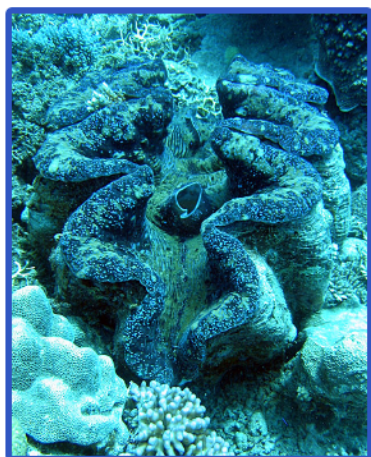


Le crabe-araignée du Japon

L'araignée de mer est le nom que l'on donne à une espèce de crabes. L'araignée de mer du Japon peut atteindre 3.5 m avec ses pattes étendues, pour un poids de 20 kg. Le crabe-araignée du Japon peut vivre jusqu'à 100 ans.

Le crabe des cocotiers

En fait ce n'est pas vraiment un crabe, mais un bernard-l'hermite (ou un pagure). Les pagures sont des crustacés qui ressemblent à des homards et qui se logent dans les coquilles vides des mollusques. Le crabe des cocotiers est donc un pagure qui pèse jusqu'à 4 kg et peut mesurer 40 cm, et qui grimpe dans les cocotiers pour casser les noix de coco grâce à ses fortes pinces.



Le bénitier géant

C'est le plus gros mollusque bivalve du monde. On le trouve dans la Mer Rouge, dans l'Océan Indien et dans l'Océan Pacifique. En 2006, un pêcheur a trouvé dans la mer des Philippines la plus grosse perle du monde, dans un bénitier géant. Cette perle n'est pas ronde, mais elle mesure 67 cm de long, 30 cm de large et pèse 34 kg.



EXERCICES

1. Sur cette carte du monde, replace :

La tortue des îles Galapagos

Le crabe-araignée du Japon



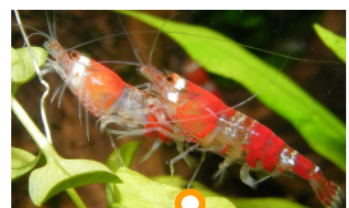
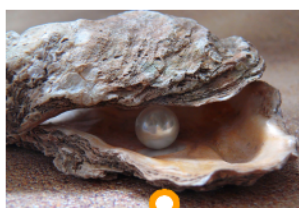
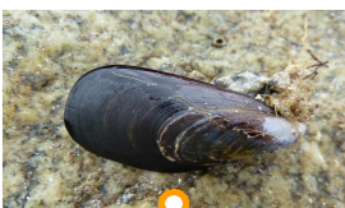
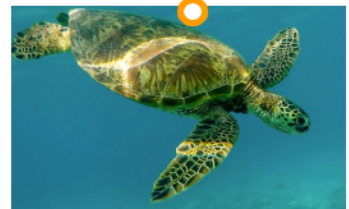
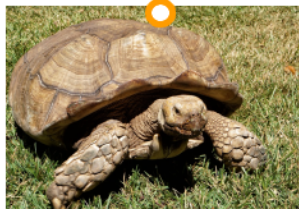
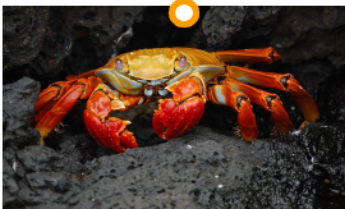
Le bénitier géant des Philippines

2. Relie chaque animal à sa photo.

la tortue terrestre

la tortue marine

le crabe



la crevette

la moule

l'huitre



LES HOMMES

L'alimentation

Depuis la préhistoire, les hommes se nourrissent de mollusques, de crustacés et de tortues. Les crustacés et les mollusques sont même souvent des plats de fête. Les coques, les palourdes, les bigorneaux et les crustacés sont récoltés et pêchés à l'état sauvage, puis revendus pour être mangés. Mais d'autres comme les huîtres, les moules ou les escargots sont élevés exprès pour l'alimentation.

Les tortues aussi se mangent. Certaines sont même élevées.

Certaines espèces sont en voie de disparition à cause de l'homme.

Les coquilles

Certains gros coquillages sont utilisés pour souffler dedans (comme un instrument de musique), comme la conque. D'autres étaient utilisés comme échange de monnaie. D'autres sont encore utilisés pour faire des bijoux ou des objets d'art, de nombreux coquillages étant réputés pour leur beauté. Les hommes récupèrent aussi le nacre (l'intérieur des coquilles qui est brillant) pour faire des objets d'art ou pour fabriquer les boutons de vêtements. D'autres coquillages, très larges, étaient utilisés comme assiettes creuses.

Les carapaces des tortues sont utilisées dans certaines médecines traditionnelles, ou dans l'art.

Les perles

Certaines huîtres (ou certains bénitiers) fabriquent sans le vouloir des perles : quand une particule indésirable rentre dans leur coquille (un grain de sable par exemple), le mollusque bivalve va l'enrouler dans du nacre qu'il va fabriquer. Cela forme une perle. Au début c'était dû au hasard et aujourd'hui, il existe des élevages d'huîtres : on met volontairement un grain de sable dans les huîtres pour qu'elles fabriquent des perles de culture.



VRAI OU FAUX

Tu es prêt(e) à vérifier tes connaissances sur les animaux à coque et à carapace ? Alors coche la bonne case.

1/ Les mollusques ont un squelette.

- ☐ Vrai
☐ Faux

2/ Les cloportes sont des insectes.

- ☐ Vrai
☐ Faux

3/ Les tortues sont des crustacés.

- ☐ Vrai
☐ Faux

4/ Les mollusques vivent dans une seule coquille qui s'élargit.

- ☐ Vrai
☐ Faux

5/ Certains mollusques n'ont pas de coquille ou alors à l'intérieur.

- ☐ Vrai
☐ Faux

6/ La plupart des crustacés sont marins et se mangent.

- ☐ Vrai
☐ Faux

7/ Les tortues marines respirent sous l'eau.

- ☐ Vrai
☐ Faux