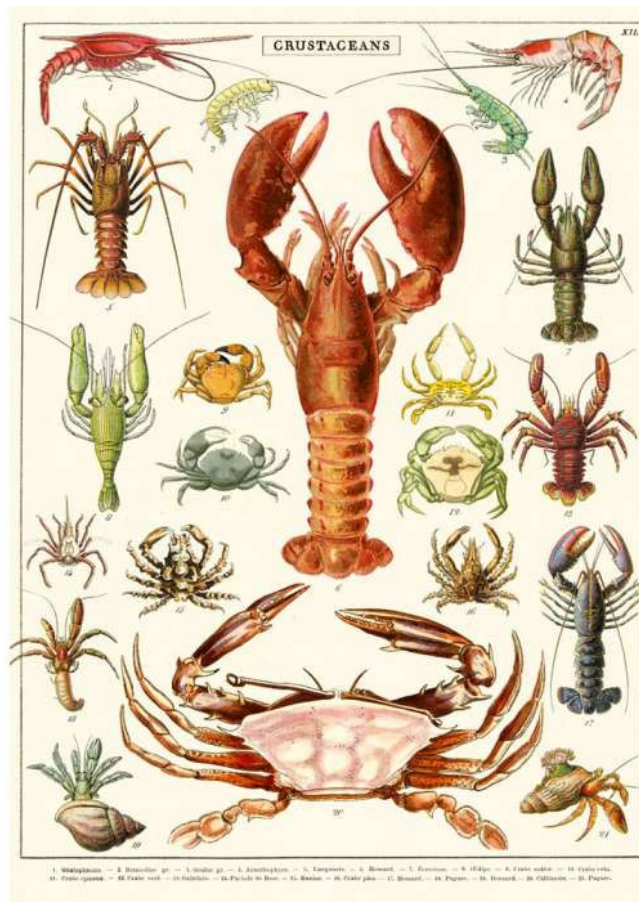


Les Crustacés

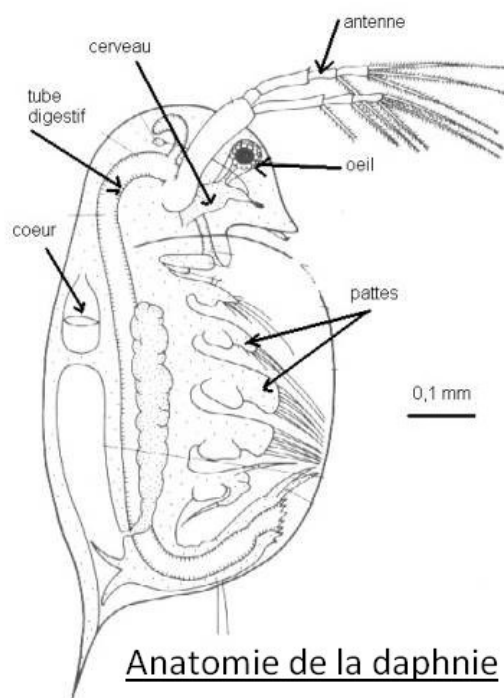


L'exosquelette des crustacés forme une croûte calcaire autour de leur corps, d'où leur nom. Les crustacés et les autres arthropodes muent leur exosquelette en grandissant car il ne grandit pas avec eux. Beaucoup de crustacés ont de nombreuses paires de pattes et deux paires d'antennes.

Des animaux aussi divers que les puces d'eau, les bernaches, les homards ou les cloportes font partie des quelques 38,000 espèces de ce groupe d'invertébrés. Certains crustacés sont terrestres, mais la plupart habitent les eaux douces ou salées. Les uns filtrent l'eau pour y trouver leur nourriture, d'autres chassent, d'autres encore sont des charognards. Quelques-uns parasitent d'autres animaux.



Une daphnie nage d'ordinaire le corps à la verticale.
Sa fine coquille, presque transparente,
laisse voir ses organes internes



Daphnie – Daphnia jusqu'à 3 mm de long

Les daphnies sont de tout petits crustacés des lacs et des mares aux pattes microscopiques et aux grandes antennes chevelues qu'elles agitent par à-coups en nageant. Elles mangent des bactéries et de minuscules organismes vivants. A l'automne, elles dispersent leurs œufs dans l'eau ; ceux-ci s'enfoncent dans la vase et éclosent ailleurs dans les pattes des oiseaux. Les adultes se

multiplient vite par temps chaud ; les poissons en mangent beaucoup.



Artémie – Artenia environ 1,5 cm de long

Ces petits crustacés des lacs salés peuvent résister à la sécheresse longtemps. Pour survivre, ces crevettes pondent des œufs résistants qui peuvent rester à sec pendant cinq ans et plus. Une fois l'eau revenue, ils éclosent en quelques heures.



Crevette jolie - Eubranchipus 2,5 cm de long

Spécialistes de la vie dans des étendues d'eau éphémères, ces crevettes habitent les mares peu profondes et les flaques des chemins. Quand ces lieux s'assèchent, les adultes meurent mais

les oeufs survivent et sont emportés au loin par le vent. Cette crevettes, ayant une courte vie, se reproduit très tôt et a souvent deux semaines environ quand elle dépose ses œufs. Ayant peu d'ennemis naturels, ils ont plus de chance de survie.



Triops - Triops 4 cm de longtemps

De loin, cette crevette ressemble à un têtard avec sa grosse tête et sa nage frétilante. L'avant de son corps est protégé par une carapace et elle a 70 paires de pattes. Les triops vivent dans les marres. Dans les déserts, elles apparaissent tout à coups après les orages pour disparaître de nouveau en période de sécheresse après avoir pondu leurs œufs.



Balane Balanoïde – *Balanus balanoides* 1 cm de large

Les balanes ont été longtemps prises pour des mollusques à cause de leur carapace qui est en fait une enveloppe spécialisée conique, percée au sommet, avec laquelle l'animal reste agrippé à un rocher en général, ou à d'autres animaux comme les crabes et des baleines. Les balanes restent fermées à marée basse pour ne pas se déshydrater. À marée haute, elles sortent leurs pattes poilues du haut de leur carapace et les étendent pour filtrer les particules alimentaires de l'eau. Les espèces de balanes sont multiples ; celle-ci est très courante sur les côtes atlantiques.



Anatife – *Lepas fescicularis* 6 cm de long

Les anatifes pendent dans l'eau depuis des flotteurs
emplis de bulles de gaz.

D'autres espèces se suspendent sous du bois flotté

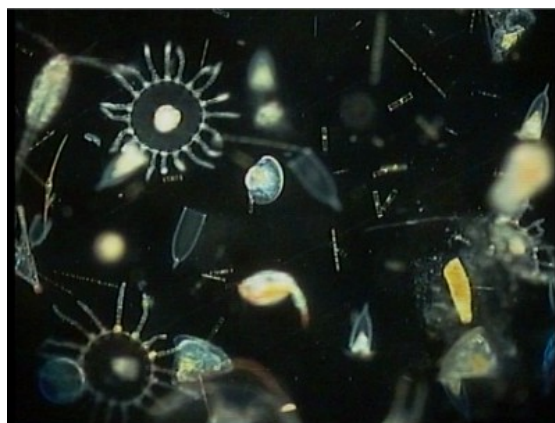
Ces bernaches ont un long pédoncule épais et une enveloppe composée de 5 plaques d'un blanc brillant. Elles s'accrochent aux épaves qui flottent ou à des radeaux de bulles qu'elles fabriquent elles-mêmes. Les anatifes peuvent parcourir ainsi les océans sur

des milliers de kilomètres et les tempêtes les rejettent souvent sur les plages. Dans les siècles anciens, on croyait qu'elles se transformaient alors en oies.



Ostracode ou Cypris – Cypris 2 mm

Quand l'ostracode nage en agitant ses antennes, elle ressemble à une petite graine voletant sur l'eau. Pour se protéger, elle peut s'enfermer dans la carapace articulée qui enveloppe son corps. Elle se sert de ses pattes pour ramper dans la vase. Les ostracodes vivent dans les mares et les lacs où elles se nourrissent surtout d'algues.



Plancton

Beaucoup de crustacés sont au départ des larves microscopiques, dérivant près de la surface de l'eau avec d'autres minuscules organismes, en une masse vivante, le plancton. De nombreux petits

crustacés font partie du plancton toute leur vie, mais d'autres changent d'habitat en grandissant. Dans le plancton vivent aussi des micro-algues qui absorbent l'énergie solaire. Elles sont mangées par de petits animaux qui sont à leur tour mangés par de plus gros animaux. Ainsi l'énergie solaire passe à tous les animaux marins, des prédateurs tels que les requins aux éponges des abysses filtrant l'eau pour se nourrir. Sans le plancton, il n'y aurait pour ainsi dire plus de vie dans la mer.



Homard Américain – *Homarus americanus* 86 cm de long

Les homards sont les plus gros crustacés. Certains homards américains pèsent 20kg, mais peu atteignent cette taille car ils sont pêchés jeunes. Les homards appartiennent au grand groupe des crustacés décapodes, qui ont tous dix pattes. Ce sont des chasseurs et des charognards qui ouvrent les coquillages et découpent le corps d'autres animaux, crabes, petits poissons ou même autres homards avec leurs fortes pinces. Ils vivent sur le fond marin et dans les trous des rochers. Les femelles pondent des milliers d'oeufs qu'elles portent avec elles jusqu'à ce qu'ils éclosent.



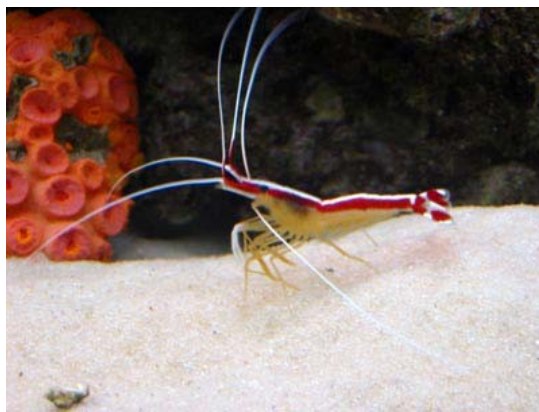
Langouste brune – *Palinurus argus* 60 cm de long

Les langoustes ont des petites pinces mais des épines pointues. Elles mangent des vers et les déchets au fond de la mer. Le plus souvent, elles marchent, mais elles savent aussi nager en reculant en agitant leur queue. La langouste brune passe l'été sur les récifs côtiers et migre en eaux profondes à l'automne où elle se déplace vite, formant des files de 50 animaux ou plus.



Ecrevisse – *Astacus* 10 cm de long

Ces petites parentes des homards vivent dans les lacs, les rivières, les ruisseaux et les marécages. La nuit, elles sortent des trous où elles se cachent le jour pour chasser des escargots, de petits poissons et d'autres animaux aquatiques. Les femelles écrevisses, comme celles des homards, portent leurs œufs avec elles. Quand les œufs éclosent, les petits restent accrochés à leur mère plusieurs jours, jusqu'à ce qu'ils puissent se défendre seuls.



Crevette nettoyeuse – *Lysmata grabhami* 5 cm de long

La crevette nettoyeuse aux vives couleurs se nourrit des peaux mortes et des parasites qu'elle trouve sur la peau de poissons. L'aide qu'elle apporte ainsi aux poissons fait que celle-ci ne la chassent pas quand elle grimpe sur leur dos. Elle vient des Caraïbes mais d'autres espèces vivent dans les mers tropicales.



Crevette mante – *Squilla empusa* 25 cm de long

Les pattes antérieures de la crevette mante travaillent comme celles de la mante religieuse. La longue pince à six épines qui comme chaque patte peut frapper, attraper et se replier sur la patte en une fraction de seconde. Ces crevettes vivent sur les récifs coralliens et sur le fond des eaux peu profondes. Elles se nourrissent de vers, de poissons et d'autres animaux. Les grandes espèces peuvent couper un poisson en deux et pourraient percer un doigt facilement.



Gammare ou Amphipode d'eau douce
Gammarus 2,5 cm de long

Au lieu de nager tout droit, les gammares se déplacent souvent de côté, en frétilant dans les eaux peu profondes. Elles savent aussi sauter. Elles ne sont pas de vraies crevettes mais des amphipodes, des crustacés avec sept paires de pattes et un corps étroit. Elles survivent hors de l'eau si elles restent mouillées, et s'aident de leurs longues antennes pour trouver leur nourriture : des feuilles et de petits animaux en décomposition.



Sauteuse de sable – Orchestia – 2 cm de long

Il existe de nombreuses espèces de sauteuses de sable, des parentes côtières des gammares. Il suffit de soulever une algue et toutes les sauteuses de sable qui s'y nourrissent fuient à toute vitesse en sautant. Pour sauter, elles reculent sur le sol en remuant leur queue, ce qui les projette en l'air.



Crevette Krill ou Krill des baleiniers
Euphausia superba 6 cm de long

Le krill a le corps rouge vif, il ressemble à une crevette et vit dans les mers froides autour de l'Antarctique, en vastes bancs que magnent poissons, oiseaux marins, phoques et baleines. Le krill se nourrit d'algues planctoniques qu'il récolte dans les fins poils de ses pattes.

Et un peu plus tard...

Les Crabes

