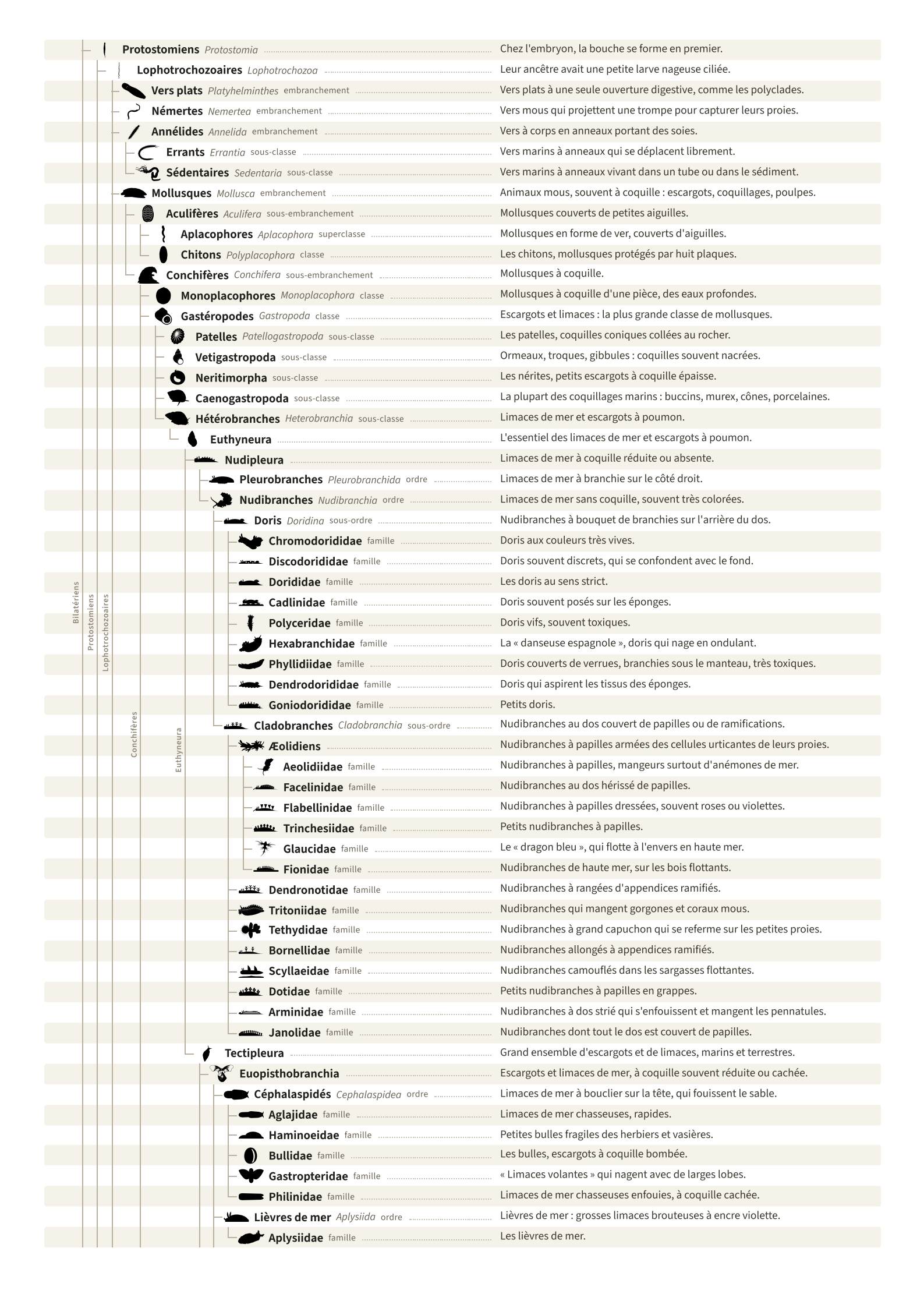
L'arbre du vivant marin v1.2

Cartographie taxonomique · 223 groupes, des domaines aux familles
Stéphane Raynal · 2026
https://lire.plongee.bio

Nom français *Nom latin* · rang
PARA paraphylétique : un ancêtre et une partie seulement de ses descendants
POLY polyphylétique : des lignées d'origines différentes

Bactéries *Bacteria* domaine	Êtres d'une seule cellule, sans noyau.
Cyanobactéries *Cyanobacteria* embranchement	Bactéries qui font la photosynthèse en libérant de l'oxygène.
Archées *Archaea* domaine	PARA Cellules sans noyau, dont sont issus les eucaryotes.
Eucaryotes *Eukarya* domaine	Cellules à noyau, dont la mitochondrie vient d'une bactérie capturée.
Lignée verte et rouge *Archaeplastida*	Algues rouges et vertes, plantes : un même chloroplaste d'origine.
Algues rouges *Rhodophyta* embranchement	Algues rouges, dont les algues calcaires qui bâtissent le coralligène.
Lignée verte *Viridiplantae*	Algues vertes et plantes terrestres.
Algues vertes *Chlorophyta* embranchement	Algues vertes, comme la laitue de mer.
Plantes (lignée verte terrestre) *Embryophyta*	Les plantes terrestres, dont quelques-unes sont revenues vivre en mer.
Plantes à fleurs *Angiospermae*	Plantes à fleurs. En mer, seules les herbes marines vivent immergées.
Monocotylédones *Liliopsida*	Plantes à fleurs comme les graminées. Toutes les herbes marines en sont.
Alismatales ordre	Plantes surtout aquatiques, revenues en mer trois ou quatre fois.
Posidoniaceae famille	La posidonie, herbe marine des grands herbiers de Méditerranée.
Zosteraceae famille	Les zostères, herbes marines des mers tempérées et froides.
Cymodoceaceae famille	La cymodocée, herbe marine de Méditerranée et des mers chaudes.
Hydrocharitaceae famille	Famille surtout d'eau douce, dont trois genres marins tropicaux.
SAR *Harosa*	Grande branche aux trois initiales : straménopiles, alvéolés, rhizariens.
Straménopiles *Heterokonta*	Algues brunes et diatomées, cousines malgré les apparences.
Algues brunes *Phaeophyceae* classe	Grandes algues brunes (laminaires, cystoseires), parentes des diatomées.
Diatomées *Bacillariophyta* embranchement	Algues d'une seule cellule dans une boîte de verre, piliers du plancton.
Alvéolés *Alveolata*	Cellules doublées de petits sacs : dinoflagellés, ciliés.
Dinoflagellés *Dinoflagellata*	Cellules nageuses à deux fouets, dont certaines vivent dans les coraux.
Rhizariens *Rhizaria*	Cellules à fins prolongements : radiolaires et foraminifères.
Radiolaires *Radiozoa*	Êtres d'une cellule du plancton, à squelette minéral ajouré.
Foraminifères *Foraminifera* embranchement	Cellules à coquille, dont les restes forment sables et calcaires.
Coccolithophoridés *Coccolithophyceae* classe	Algues d'une seule cellule à plaques calcaires, qui blanchissent la mer.
Animaux *Animalia* règne	Les animaux : êtres de nombreuses cellules qui se nourrissent d'autres êtres.
Éponges *Porifera* embranchement	Les éponges, animaux fixés qui filtrent l'eau à travers leurs pores.
Éponges calcaires *Calcarea* classe	Éponges à aiguilles calcaires, souvent peu profondes.
Éponges de verre *Hexactinellida* classe	Éponges de verre, à aiguilles siliceuses, des grands fonds.
Démosponges *Demospongiae* classe	La grande majorité des éponges, dont l'éponge de toilette.
Homoscléromorphes *Homoscleromorpha* classe	Éponges à part, les seules à avoir de vrais tissus.
Cténophores *Ctenophora* embranchement	Animaux gélatineux transparents qui nagent avec huit rangées de cils.
Tentaculés *Tentaculata* classe	PARA Cténophores à tentacules collants pour attraper leurs proies.
Cydippida ordre	PARA Cténophores ronds à deux longs tentacules.
Lobata ordre	PARA Cténophores à deux grands lobes autour de la bouche.
Cestida ordre	La ceinture de Vénus, un cténophore en forme de long ruban.
Platyctenida ordre	Cténophores aplatis qui vivent sur le fond.
Sans tentacules *Nuda* classe	Cténophores sans tentacules, comme le béroé.
Cnidaires *Cnidaria* embranchement	Animaux à cellules urticantes : méduses, anémones, coraux.
Anthozoaires *Anthozoa* sous-embranchement	Anémones, coraux, gorgones : des polypes toute leur vie.
Hexacoralliaires *Hexacorallia* classe	Anémones, coraux durs, zoanthaires, cérianthes : symétrie par six.
Octocoralliaires *Octocorallia* classe	Gorgones, coraux mous, pennatules, corail rouge : symétrie par huit.
Méduses *Medusozoa* sous-embranchement	Cnidaires dont le cycle passe le plus souvent par une méduse.
Hydrozoaires *Hydrozoa* classe	Hydraires, petites méduses, siphonophores en colonies.
Scyphozoaires *Scyphozoa* classe	Les « vraies » méduses.
Cuboméduses *Cubozoa* classe	Méduses en forme de boîte, au venin redoutable.
Méduses pédonculées *Staurozoa* classe	Méduses fixées, des eaux froides.
Endocnidozoaires *Endocnidozoa* sous-embranchement	Cnidaires parasites, souvent minuscules.
Bilatériens *Bilateria*	Animaux à côté droit et côté gauche : presque tous les animaux.
Acœles et apparentés *Xenacoelomorpha* embranchement	Petits « vers » très simples.



Protostomiens *Protostomia*	Chez l'embryon, la bouche se forme en premier.
Lophotrochozoaires *Lophotrochozoa*	Leur ancêtre avait une petite larve nageuse ciliée.
Vers plats *Platyhelminthes* embranchement	Vers plats à une seule ouverture digestive, comme les polyclades.
Némertes *Nemertea* embranchement	Vers mous qui projettent une trompe pour capturer leurs proies.
Annélides *Annelida* embranchement	Vers à corps en anneaux portant des soies.
Errants *Errantia* sous-classe	Vers marins à anneaux qui se déplacent librement.
Sédentaires *Sedentaria* sous-classe	Vers marins à anneaux vivant dans un tube ou dans le sédiment.
Mollusques *Mollusca* embranchement	Animaux mous, souvent à coquille : escargots, coquillages, poulpes.
Aculifères *Aculifera* sous-embranchement	Mollusques couverts de petites aiguilles.
Aplacophores *Aplacophora* superclasse	Mollusques en forme de ver, couverts d'aiguilles.
Chitons *Polyplacophora* classe	Les chitons, mollusques protégés par huit plaques.
Conchifères *Conchifera* sous-embranchement	Mollusques à coquille.
Monoplacophores *Monoplacophora* classe	Mollusques à coquille d'une pièce, des eaux profondes.
Gastéropodes *Gastropoda* classe	Escargots et limaces : la plus grande classe de mollusques.
Patelles *Patellogastropoda* sous-classe	Les patelles, coquilles coniques collées au rocher.
Vetigastropoda sous-classe	Ormeaux, troques, gibbules : coquilles souvent nacrées.
Neritimorpha sous-classe	Les nérites, petits escargots à coquille épaisse.
Caenogastropoda sous-classe	La plupart des coquillages marins : buccins, murex, cônes, porcelaines.
Hétérobranches *Heterobranchia* sous-classe	Limaces de mer et escargots à poumon.
Euthyneura	L'essentiel des limaces de mer et escargots à poumon.
Nudipleura	Limaces de mer à coquille réduite ou absente.
Pleurobranches *Pleurobranchida* ordre	Limaces de mer à branchie sur le côté droit.
Nudibranches *Nudibranchia* ordre	Limaces de mer sans coquille, souvent très colorées.
Doris *Doridina* sous-ordre	Nudibranches à bouquet de branchies sur l'arrière du dos.
Chromodorididae famille	Doris aux couleurs très vives.
Discodorididae famille	Doris souvent discrets, qui se confondent avec le fond.
Dorididae famille	Les doris au sens strict.
Cadlinidae famille	Doris souvent posés sur les éponges.
Polyceridae famille	Doris vifs, souvent toxiques.
Hexabranchidae famille	La « danseuse espagnole », doris qui nage en ondulant.
Phyllidiidae famille	Doris couverts de verrues, branchies sous le manteau, très toxiques.
Dendrodorididae famille	Doris qui aspirent les tissus des éponges.
Goniodorididae famille	Petits doris.
Cladobranches *Cladobranchia* sous-ordre	Nudibranches au dos couvert de papilles ou de ramifications.
Æolidiens	Nudibranches à papilles armées des cellules urticantes de leurs proies.
Aeolidiidae famille	Nudibranches à papilles, mangeurs surtout d'anémones de mer.
Facelinidae famille	Nudibranches au dos hérissé de papilles.
Flabellinidae famille	Nudibranches à papilles dressées, souvent roses ou violettes.
Trinchesiidae famille	Petits nudibranches à papilles.
Glaucidae famille	Le « dragon bleu », qui flotte à l'envers en haute mer.
Fionidae famille	Nudibranches de haute mer, sur les bois flottants.
Dendronotidae famille	Nudibranches à rangées d'appendices ramifiés.
Tritoniidae famille	Nudibranches qui mangent gorgones et coraux mous.
Tethydidae famille	Nudibranches à grand capuchon qui se referme sur les petites proies.
Bornellidae famille	Nudibranches allongés à appendices ramifiés.
Scyllaeidae famille	Nudibranches camouflés dans les sargasses flottantes.
Dotidae famille	Petits nudibranches à papilles en grappes.
Arminidae famille	Nudibranches à dos strié qui s'enfouissent et mangent les pennatules.
Janolidae famille	Nudibranches dont tout le dos est couvert de papilles.
Tectipleura	Grand ensemble d'escargots et de limaces, marins et terrestres.
Euopisthobranchia	Escargots et limaces de mer, à coquille souvent réduite ou cachée.
Céphalaspidés *Cephalaspidea* ordre	Limaces de mer à bouclier sur la tête, qui fouissent le sable.
Aglajidae famille	Limaces de mer chasseuses, rapides.
Haminoeidae famille	Petites bulles fragiles des herbiers et vasières.
Bullidae famille	Les bulles, escargots à coquille bombée.
Gastropteridae famille	« Limaces volantes » qui nagent avec de larges lobes.
Philinidae famille	Limaces de mer chasseuses enfouies, à coquille cachée.
Lièvres de mer *Aplysiida* ordre	Lièvres de mer : grosses limaces brouteuses à encre violette.
Aplysiidae famille	Les lièvres de mer.

Bilatériens
Protostomiens
Lophotrochozoaires
Conchifères
Euthyneura

Bilatériens
Protostomiens
Lophotrochozoaires
Conchifères

- **Ptéropodes** *Pteropoda* — « Papillons de mer » : escargots du plancton qui nagent avec des ailes.
  - **Cavoliniidae** famille — Papillons de mer à coquille, abondants dans le plancton.
  - **Limacinidae** famille — Papillons de mer à coquille en spirale, sensibles à l'acidification.
  - **Clionidae** famille — L'« ange de mer », papillon de mer nu et chasseur.
- **Panpulmonata** — Sacoglosses et escargots à poumon, un regroupement encore discuté.
  - **Sacoglosses** *Sacoglossa* superordre — Limaces qui sucent les algues et parfois en gardent les chloroplastes.
    - **Plakobranchoidea** superfamille — Sacoglosses sans coquille.
      - **Plakobranchidae** famille — Limaces qui gardent actifs les chloroplastes des algues mangées.
      - **Limapontiidae** famille — Minuscules limaces d'algues, quelques-unes mangeuses d'œufs.
      - **Hermaeidae** famille — Petites limaces mangeuses d'algues.
      - **Caliphyllidae** famille — Limaces mangeuses d'algues à papilles en feuilles, qui se détachent.
    - **Oxynooidea** superfamille — Sacoglosses à coquille, parfois en deux valves.
      - **Oxynoidae** famille — Petites limaces à coquille bulleuse, sur l'algue caulerpe.
      - **Juliidae** famille — Escargots à coquille en deux valves, longtemps pris pour des bivalves.
      - **Volvatellidae** famille — Petites limaces à coquille en forme de sac.
    - **Platyhedyloidea** superfamille — Minuscules limaces vivant entre les grains de sable.
      - **Platyhedylidae** famille — Minuscules limaces des sables, sans coquille.
- **Bivalves** *Bivalvia* classe — Coquillages à deux valves, filtreurs pour la plupart.
- **Scaphopodes** *Scaphopoda* classe — Les dentales, coquilles en forme de défense d'éléphant.
- **Céphalopodes** *Cephalopoda* classe — Poulpes, seiches, calmars et nautiles.
- **Lophophorates** *Lophophorata* — Animaux qui filtrent l'eau avec une couronne de tentacules.
  - **Bryozoaires** *Bryozoa* embranchement — « Animaux-mousses » : colonies de minuscules filtreurs.
    - **Phylactolèmes** *Phylactolaemata* classe — Bryozoaires d'eau douce.
    - **Sténolèmes** *Stenolaemata* classe — Bryozoaires à logettes en tubes calcaires.
    - **Gymnolèmes** *Gymnolaemata* classe — La plupart des bryozoaires actuels.
  - **Phoronidiens** *Phoronida* embranchement — « Faux vers » vivant dans un tube, qui filtrent l'eau.
  - **Brachiopodes** *Brachiopoda* embranchement — Valves sur le dos et le ventre, sans lien avec les bivalves.
- **Entoproctes** *Entoprocta* embranchement — Minuscules filtreurs fixés en forme de gobelet.
- **Flèches de mer** *Chaetognatha* embranchement — Petits chasseurs transparents du plancton, armés de crochets.
- **Ecdysozoaires** *Ecdysozoa* — Animaux qui muent leur enveloppe pour grandir.
  - **Vers ronds** *Nematoda* embranchement — Vers ronds, souvent minuscules, parmi les animaux les plus nombreux.
  - **Arthropodes** *Arthropoda* embranchement — Animaux à carapace articulée, qui muent pour grandir.
    - **Chélicérates** *Chelicerata* sous-embranchement — Araignées, scorpions et leurs cousins marins.
      - **Pycnogonides** *Pycnogonida* classe — Animaux marins tout en pattes, au corps minuscule.
      - **Limules** *Xiphosurida* ordre — Les limules, à carapace en fer à cheval, d'Amérique du Nord et d'Asie.
    - **Myriapodes** *Myriapoda* sous-embranchement — Mille-pattes, terrestres.
    - **Pancrustacés** *Pancrustacea* — Les crustacés, et les insectes qui en descendent.
      - **Crustacés** *Crustacea* sous-embranchement — PARA Crabes, crevettes, balanes et leurs proches.
        - **Malacostracés** *Malacostraca* classe — La plupart des crustacés visibles.
          - **Décapodes** *Decapoda* ordre — Crabes, homards, langoustes, crevettes, bernard-l'ermite.
          - **Squilles** *Stomatopoda* ordre — Squilles, crevettes-mantes au coup fulgurant.
          - **Isopodes** *Isopoda* ordre — Ligies du bord de mer et parasites de poissons, cousins des cloportes.
          - **Amphipodes** *Amphipoda* ordre — Puces de mer.
          - **Krill** *Euphausiacea* ordre — Le krill, crevettes de haute mer qui nourrissent les baleines.
        - **Cirripèdes** *Cirripedia* sous-classe — Balanes, anatifes et pouces-pieds, crustacés fixés.
        - **Copépodes** *Copepoda* classe — Minuscules crustacés qui dominent le plancton.
      - **Insectes** *Hexapoda* sous-embranchement — Les insectes, issus de crustacés, presque absents de la mer.
- **Deutérostomiens** *Deuterostomia* — L'autre grande branche, celle des échinodermes et des vertébrés.
  - **Ambulacraria** — Les plus proches parents des chordés.
    - **Échinodermes** *Echinodermata* embranchement — Animaux uniquement marins, à symétrie par cinq et canaux d'eau internes.
      - **Crinoïdes** *Crinoidea* classe — Comatules et lis de mer, bouche vers le haut.
      - **Astérozoaires** *Asterozoa* — Échinodermes en forme d'étoile.
        - **Étoiles de mer** *Asteroidea* classe — Les étoiles de mer.
        - **Ophiures** *Ophiuroidea* classe — Ophiures, étoiles à bras fins et fragiles.
      - **Échinozoaires** *Echinozoa* — Échinodermes au corps compact, sans bras.
        - **Oursins** *Echinoidea* classe — Les oursins, ronds ou irréguliers et fouisseurs.
        - **Holothuries** *Holothuroidea* classe — Les holothuries, ou concombres de mer.
    - **Vers glands** *Hemichordata* embranchement — Vers glands, au corps en trois parties : gland, collier, tronc.
  - **Chordés** *Chordata* embranchement — Animaux à cordon et tube nerveux le long du dos.

Tuniciers *Tunicata* sous-embranchement	Ascidies et salpes, plus proches parents des vertébrés.
Ascidies *Ascidiacea* classe	PARA Ascidies, en forme de sac, qui filtrent l'eau.
Thaliacés *Thaliacea* classe	Salpes et pyrosomes, tuniciers de pleine eau.
Appendiculaires *Appendicularia* classe	Minuscules tuniciers du plancton, en forme de têtard toute leur vie.
Amphioxus *Cephalochordata* sous-embranchement	L'amphioxus, petit animal fuselé du sable, à l'allure de poisson.
Vertébrés *Vertebrata* sous-embranchement	Animaux à crâne, le plus souvent à colonne vertébrale.
Lamproies et myxines *Cyclostomi* superclasse	Lamproies et myxines, poissons sans mâchoires.
Vertébrés à mâchoires *Gnathostomata*	Vertébrés à mâchoires, nées des arcs des branchies.
Poissons cartilagineux *Chondrichthyes* classe	Poissons au squelette de cartilage.
Chimères *Holocephali* sous-classe	Les chimères, poissons cartilagineux des grands fonds.
Élasmobranches *Elasmobranchii* sous-classe	Poissons cartilagineux, en deux branches sœurs.
Requins *Selachii*	Les requins.
Raies *Batoidea*	Les raies, torpilles, pastenagues et raies-mantes.
Poissons osseux *Osteichthyes*	Squelette osseux, opercule, vessie natatoire cousine du poumon.
Poissons à nageoires rayonnées *Actinopterygii*	Presque tous les poissons actuels.
Téléostéens *Teleostei*	Environ 96 % des espèces de poissons.
Clupéiformes ordre	Harengs, sardines, anchois.
Gadiformes ordre	Morues, merlus et lieus.
Anguilliformes ordre	Anguilles, congres et murènes.
Percomorphes *Percomorpha*	Poissons à nageoires épineuses, très nombreux.
Sparidés *Sparidae* famille	Daurades et sars.
Labridés *Labridae* famille	Girelles, crénilabres, vieilles.
Serranidés *Serranidae* famille	Serrans et leurs proches. Les mérous ont leur propre famille.
Scorpénidés *Scorpaenidae* famille	Rascasses, dont la rascasse volante.
Scombridés *Scombridae* famille	Thons et maquereaux.
Pleuronectiformes ordre	Poissons plats : soles, plies.
Syngnathiformes ordre	Hippocampes et syngnathes, dont le mâle porte les petits.
Poissons à nageoires charnues *Sarcopterygii*	Poissons à nageoires charnues, et les tétrapodes qui en descendent.
Cœlacanthe *Actinistia* classe	Le cœlacanthe, plus proche parent de l'humain que d'une sardine.
Poissons pulmonés *Dipnoi* classe	Poissons d'eau douce qui respirent l'air avec des poumons.
Tétrapodes *Tetrapoda*	Vertébrés à quatre membres, sortis de l'eau.
Amphibiens *Amphibia* classe	Grenouilles et salamandres, à peau nue, presque absentes de la mer.
Amniotes *Amniota*	Embryon dans une poche de liquide : reptiles, oiseaux, mammifères.
Reptiles *Reptilia* superclasse	Tortues, serpents, lézards, crocodiles, et les oiseaux issus d'eux.
Tortues marines *Chelonioidea* superfamille	Les tortues marines, dont la tortue luth.
Serpents marins *Hydrophiinae* sous-famille	Serpents marins et tricots rayés de l'Indo-Pacifique.
Iguane marin *Amblyrhynchus cristatus* espèce	Le seul lézard qui se nourrit en mer, herbivore, aux Galápagos.
Crocodile marin *Crocodylus porosus* espèce	Le plus grand reptile vivant, des estuaires de l'Indo-Pacifique.
Reptiles marins éteints lignée	POLY Ichthyosaures, plésiosaures, mosasaures : trois retours à la mer.
Oiseaux *Aves* classe	Les oiseaux, descendants des dinosaures.
Mammifères *Mammalia* classe	Animaux à sang chaud et à poils, qui allaitent leurs petits.
Ongulés à doigts pairs *Artiodactyla* ordre	Ongulés à doigts pairs, comme l'hippopotame, cousin des cétacés.
Cétacés *Cetacea*	Baleines, dauphins et marsouins.
Baleines à fanons *Mysticeti*	Baleines à fanons, qui filtrent : rorquals, baleines franches.
Cétacés à dents *Odontoceti*	Cétacés à dents : cachalot, dauphins, orque.
Siréniens *Sirenia* ordre	Lamantins et dugong, herbivores, cousins des éléphants.
Carnivores *Carnivora* ordre	Chats, chiens, ours, belettes : trois de leurs lignées ont gagné la mer.
Pinnipèdes *Pinnipedia*	Carnivores marins à nageoires, qui sortent sur terre.
Phoques *Phocidae* famille	Les phoques, sans oreille visible, qui rampent à terre.
Otaries *Otariidae* famille	Otaries et lions de mer, à petites oreilles, qui marchent à terre.
Morse *Odobenidae* famille	Le morse, aux longues défenses, de l'Arctique.
Loutre de mer *Enhydra lutris* espèce	La loutre de mer, du Pacifique nord.
Ours polaire *Ursus maritimus* espèce	L'ours polaire, chasseur de phoques sur la banquise.

HORS DE L'ARBRE DU VIVANT CELLULAIRE

Virus entité acellulaire	Hors de l'arbre du vivant : les virus n'ont pas de cellule.

Sources : WoRMS et littérature scientifique, vérifiées en novembre 2026 · Silhouettes : PhyloPic (phylopic.org), domaine public (CC0 et PDM), et silhouettes dessinées pour ce poster · lire.plongee.bio