

Tout au long des Expositions, Raya accompagne les élèves. Raya, c'est le nom scientifique de la raie.

Les noms scientifiques des espèces sont un langage international pour les naturalistes. Mais le novice se croit, lui, en territoire étranger : comment les savants ont-ils formé les noms de ces espèces que nous n'avons pas fini de découvrir ?

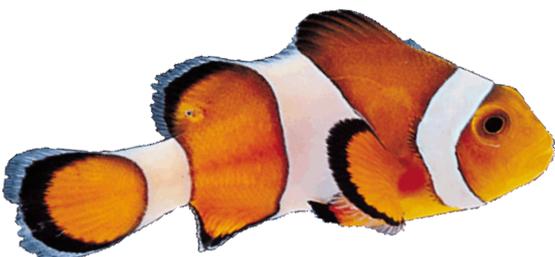
Cependant, on comprend vite leurs principes de formation. Cette fiche ne prétend recenser que les plus fréquents, afin de mettre à la portée de tous quelques clés étymologiques.

Considéré la liste des espèces de Nausicaá, point de départ de cette fiche, nous découvrons plusieurs principes de formation.

Ainsi, les parrains et marraines des espèces à baptiser ont tantôt privilégié la référence à un fond mythologique commun, tantôt la ressemblance avec d'autres formes animées ou inanimées, beaucoup plus souvent l'apparence physique.

Les régimes alimentaires sont également parfois utilisés pour désigner certains groupes composites. Pour chacune des quatre rubriques, seules les racines les plus usuelles sont mentionnées.

Par commodité, les racines latines sont transcrites en *italique* ; les autres racines sont grecques, de loin les plus fréquentes en zoologie.



1. La mythologie

Il est parfois difficile d'établir un lien logique entre les personnages des mythologies grecques et romaines et les espèces aquatiques. Voici néanmoins une présentation de quelques personnages mythologiques, en rapport avec la mer. Le suffixe -idae sert à former tous les noms de familles.

. Aphrodite, en grec et Vénus, en latin, est la déesse de la beauté et de l'amour. Elle est née de l'écume de la mer (aphros) près de Cythère. De là, Zéphyre la transporte à Chypre : c'est le sujet du tableau [La naissance de Vénus](#) de Botticelli. La déesse sert paradoxalement de nom générique à deux familles dont la beauté n'est pas le point fort : celle des Aphroditidae qui regroupe des vers annélides à soies nombreuses, et celle des Veneridae qui compte essentiellement des praires.

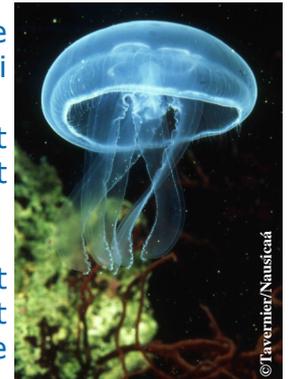
. Les Néreïdes sont des divinités sous-marines, les cinquante filles de Nérée et de Doris, la fille d'Océan. La famille Nereidae regroupe des vers annelides polychètes.

. Les méduses empruntent leur nom à un monstre effrayant, Méduse, l'une des trois Gorgones dont le regard changeait en pierre. Le héros grec Persée lui trancha la tête en ayant soin d'éviter son regard.

. De retour chez lui avec la tête de Méduse, Persée délivra d'un atroce serpent marin une jeune fille, Andromède, dont la mère Cassiopée avait imprudemment prétendu être plus belle que les Néréïdes.

Cassiopea andromeda est également le nom d'une méduse.

. L'Hydre de Lerne est un monstre marin à sept têtes de serpent qui repoussaient à mesure qu'on les coupait. Seul Hercule en vint à bout. Les hydrozoaires ont de nombreux tentacules et certaines espèces d'eau douce sont capables de régénération.



Méduse Aurélie

2. Les ressemblances

C'est parce qu'elles ressemblent à d'autres espèces ou formes connues que certaines espèces ont été baptisées ; ces analogies sont nombreuses.

La ressemblance avec des objets

Un anneau (anellus) : les annélides forment un groupe important de 7 000 à 8 000 espèces dont le corps est composé d'une série de segments, ressemblant à autant d'anneaux.

Une noix à écorce molle (mollusca nux) : les mollusques regroupent un grand nombre d'espèces qui ont un corps mou dans une coquille dure.

Une croûte (crusta) : les crustacés sont recouverts d'une enveloppe dure, la carapace.

Une flèche (sagitta) : le Sagitta setosa est un chétognathe dont le corps a la forme d'une flèche.



De la mousse (bryon) : l'embranchement des bryozoaires se compose d'êtres dont la formation en colonie évoque de la mousse.

Une ortie (cnidè) : les anémones de mer et les méduses sont des cnidaires à cellules urticantes.

Des fleurs (anthos) : les anthozoaires ressemblent à des fleurs, comme l'anémone de mer.

Un peigne (ctenos) : les cténaïres se déplacent grâce à des palettes natatoires en forme de peigne.

Une coupe (scyphos) : les scyphozoaires ont une forme de coupe comme la méduse.

Une rame (copè) : les copépodes ont des appendices en forme de rame.



La ressemblance avec des animaux

Le cheval (hippos) : l'hippocampe est, étymologiquement parlant, un « cheval des mers ».

Un hérisson (échino) : certains échinodermes, comme les oursins, ont une surface recouverte de piquants.

La tortue (chelys) : le nom scientifique de la tortue-luth est Dermochelys coriacea.

3. L'apparence physique

Les scientifiques ont nommé beaucoup d'êtres vivants simplement en décrivant leurs caractéristiques physiques.

Les noms des parties du corps

Acanth(o) : épine	Gnath- : mâchoire	Pod(o)- ou pèd(i)- : pied
Bléph- / bléphar(o)- : cil	Hépat- / hépar- : foie	Pogon- : barbe
Brachi- : bras	Kerat- / cér(o/a/ato)- : corne	Ptér- / ptéryg(o)- / ptéryx- : nageoire, aile
Céphal- : tête	Odo- / odonto- : dent	Rhin(o)- ou nas- / nar- : nez
Chondr- : cartilage	Onych(o)- : ongle	Rostr- : bec, éperon
Cyst- : vessie, poche	Ophtalm- ou ocul- : oeil	Spondyl- : vertèbre
Dactyl- ou digit- : doigt	Osti- / osté- / osto- : os	Stern- ou stètho- : poitrine
Derm- : peau	Pleur(o)- : côté, flanc	Stom- / stomato- : bouche
Gastr- / gastér- : ventre		

La localisation

Amphi- : de part et d'autre, autour
Opistho- : derrière, en arrière



Paracanthurus hepatus, de nom commun :
Chirurgien bleu, porte bien son nom. Comme tous ceux de sa famille, il a une épine très tranchante ou scalpel à la base de la queue.

Les couleurs

Chlor(o)- : vert
Chrom(ato)- : la couleur
Chrys- ou auratus : doré
Cyan- : bleu
Erythr- ou rubr- : rouge
Leuc- ou arg- ou alb- ou candid- : blanc
Mélan- ou nigr- : noir
Sidér- : fer



Centropyge bicolor, de nom commun :
Poisson-ange bicolor.

Les nombres

Mon(o)- ou uni- : un seul	Hexa- ou sex- : six	Hecto- ou cent- : cent
Di- : deux	Hept- ou sept- : sept	Kilo- : mille
Tri- : trois	Oct(o)- : huit	Myria- : dix mille ou innombrable
Tétra- ou quadr- / quatr- : quatre	Ennéa- : neuf	Poly- ou pluri- : plusieurs
Penta- ou quinqu- : cinq	Déci- ou déca- : dix	Hémi- : moitié

Les tailles

Micr(o)- : petit
Brachy- ou brevi- : court
Macr(o)- ou long- : long
Méga- : grand
Gigant- : gigantesque
Pachy- ou crass- : épais



Forcipiger longirostris,
de nom commun :
Poisson-pincette à long bec.

Les rayures, points et bandes

Fasciatus : zébré (octofasciatus : à huit bandes)
Lineatus : zébré (trilineatus : à trois bandes)
Maculatus : tacheté (trimaculatus : à trois taches)
Picturatus : bariolé
Punctatus : avec des points
Radiatus : rayé
Scriptus : gribouillé

Arothron nigropunctatus,
de nom commun :
Poisson-globe à taches noires



4. Les habitudes alimentaires

On trouve fréquemment deux suffixes **-phage** et **-vore** qui signifient « qui mange ». On peut encore mentionner **troph-**. Selon ce qui est au menu, on aboutit à différentes formations :

-vore

Détritivore : qui mange des déchets organiques

Psammivore : du sable

Piscivore : des poissons

-phage

Ichthyophage : des poissons

Phytophage : des végétaux

Planctonophage : du plancton

Scatophage : des excréments

Zoophage : des animaux

*Le corail est
planctonophage :
les polypes capturent
les petits animaux du
plancton grâce leurs
tentacules venimeux.*



-trophe

Autotrophe : qui fabrique sa substance à partir d'éléments non organiques

Hétérotrophe : à partir d'éléments organiques

Trophique : relatif à la nourriture

Conclusion

Souvent étiquetés à la hâte « langues mortes », le latin et surtout le grec sont au contraire d'une énorme modernité dès qu'il s'agit de nommer une découverte, et pas seulement en zoologie. Ils sont un réservoir inépuisable de racines. En connaître un nombre même limité est utile pour qui veut s'y retrouver.

*On ne peut mémoriser que ce que l'on comprend. (...)
L'effort se limitera aux racines. Basées sur cette démarche, l'étymologie
est à la portée de tous. "*

Bernard Le Garff