

Qu'est-ce qu'un nom d'espèces ?

C'est avant tout un nom qui permet de différencier un individu ou un groupe d'individus, animal ou végétal, par rapport à d'autres individus présentant des caractères différents et codifiés.

En biologie l'appellation des végétaux ou des animaux est toujours composée de deux mots dite "**nomination binominale**", qui permet de référencer une espèce dans tous les lieux du monde et pour toute personne, cette manière évite les confusions ou erreurs d'interprétation.

Les non-initiés aux noms scientifiques utiliseront des noms "**vernaculaires**" pouvant varier suivant les lieux.

Nom binominale	➔	Dicentrachus labrax	Nom vernaculaire	➔	Loup	(Méditerranée)
					Bar commun	(Atlantique)
					Loubine	(Gironde)

Origine du système binominale

Ce système a été créé par le naturaliste suédois Carl Von Linné et adopté en 1758 par toute la communauté scientifique; bien qu'il existait d'autres systèmes parfois proches.

L'avantage de cette terminologie dite "binominale ou binomiale" est de procurer un langage commun et universel.

Fonctionnement du système binominal

La méthode repose sur les observations, la connaissance, la culture et les comparaisons avec ce qui était à la disposition des scientifiques et naturalistes de l'époque.

Si par la suite de nombreuses variantes ont été introduites, toutes les modifications et améliorations dues au modernisme ont apporté des reclassements mais souvent les termes anciens sont conservés.

Pour les espèces, les noms d'origine latine seront utilisés tandis que pour les groupes, genres, familles, etc. on utilisera des noms d'origine grecque. Parfois les deux sont associés.

Explication de la nomination binominale

- Le premier terme dit "**générique**" désigne une espèce ou un groupe d'espèce présentant des caractères communs. Ils représentent le **genre**.
- Le second terme dit "**l'épithète**" désigne par un ou des caractères particuliers une espèce.
- Ils s'écrivent tous les deux en **italique**.
- Le nom du genre commence toujours par une **M**ajuscule et toutes les autres lettres sont en **m**inuscule.
- Ils sont immédiatement suivis du nom de l'inventeur, d'une virgule et d'une année.
- L'année mentionne la parution de la première description.

Ex. : *Setularia perpusilla* Stechow, 1919

(explication : Stechow à le premier décrit cette espèce en 1919 et il n'y a eu aucun changement depuis)

Quand la classification des espèces impose de changer l'un ou l'autre des termes ou les deux, alors l'inventeur et l'année sont mis entre parenthèses.

Ex. : *Pagurus pugilator* Roux, 1829 - -> *Diogenes pugilator* (Roux, 1829)

(explication : en 1829, cette espèce a été décrite dans le genre *Pagurus* puis elle a été déplacée dans le genre *Diogenes* suite à l'intégration d'une caractéristique liée aux pinces)

L'auteur de la description appelé **inventeur** est le propriétaire de la **description** mais pas du nom.

Termes liés à la mythologie

Aphrodite ou Vénus, la déesse de la beauté et de l'amour.

Aphroditidae regroupe les annélides à soies nombreuses et **Vénéridae** les paires (mollusques).

Néréides, divinités marines.

Néréidae regroupent les annélides polychètes.

Hydre de Lerne, monstre marin à plusieurs têtes qui repoussaient à mesure qu'on les coupait. (Seul Hercule en vint à bout).

Les hydrozoaires ont de nombreux polypes et certaines espèces sont capable de grande régénération.

Termes liés à la ressemblance avec les animaux

Cheval	➔ hippo :	hippocampe est, étymologiquement parlant, un cheval de mer. hippopotame est, étymologiquement parlant, un cheval de fleuve.
Hérisson	➔ échino :	oursins et étoiles de mer ont leur surface recouverte de piquants.
Tortue	➔ chelys :	tortue luth (de mer) a pour nom scientifique " <i>Dermodochelys coriacea</i> "

Termes liés à la ressemblance avec les plantes

Ortie	→ cnidé :	les anémones de mer et méduses sont des cnidaires à cellules urticantes.
Fleur	→ antho :	les anthozoaires ressemblent à des fleurs (dahlia ou marguerite), comme les anémones de mer.

Termes liés à la ressemblance avec les objets

Anneau composé	→ anellus :	les annélides forment un groupe important de 7000 à 8000 espèces dont le corps est d'une série de segments également appelés anneaux.
Coupe	→ scypho :	les scyphozoaires ont une forme de coupe comme la méduse.
Croûte	→ crusta :	les crustacés sont recouverts d'une enveloppe dure : la carapace.
Flèche	→ sagitta :	les <i>Sagitta sagittaria</i> sont des plantes dont les feuilles ont la forme d'une flèche.
Mousse	→ bryon :	les bryozoaires se composent d'êtres dont la formation en colonie évoque la mousse.
Noix à écorce molle	→ mollusca nux :	les mollusques regroupent un grand nombre d'espèces à corps mou, certains dans une coquille dure et d'autres avec une structure rigide interne.
Peigne	→ cténo :	les cténaires se déplacent grâce à des palettes natatoires en forme de peigne.
Rame	→ copé :	les copépodes (crustacés planctoniques) ont des appendices en forme de rame.

Termes liés aux parties du corps

Acanth (o)- → épine • Brachi- → bras • Céphal- → tête • Chondr- → cartilage • Dactyl- ou Digit- → doigt • Derm- → peau • Gastr- ou Gastér- → ventre • Gnath- → mâchoire • Hépat- ou Hépar- → foie • Odo- ou Odonto- → dent • Ophtalm- ou Ocul- → œil • Osti- ou Osté- ou Osto- → os • Pleur (o) - → coté, flanc • Pod (o) ou Péd (i) - → pied • Pogon- → barbe • Ptér- ou Ptéryg (o)- ou Ptéryx- → nageoire, aile • Rhin (o)- ou Nas- ou Nar- → nez • Rostr- → bec, éperon • Spondyl- → vertèbre • Stern- ou Stétho- → poitrine • Stom- ou Stomato- → bouche.

Termes liés aux couleurs

Chrom (ato)- → la couleur • Chlor (o) → vert • Chrys ou Auratus → doré • Cyan → bleu • Rubr- → rouge • Leuc- ou Arg- ou Alb- ou candid- → blanc • Mélan- ou nigr- → noir • Xantho- → jaune.

Termes liés à une particularité localisée sur l'espèce

Amphi- → de part et d'autre ou autour.
Proso- → en premier ou en avant.
Opistho- → derrière ou en arrière de.

Termes liés à la localisation de l'origine de l'espèce

Ensis → qui vient de ...
Chinensis → qui vient de Chine.
Morbihensis → qui vient du Morbihan.

Termes liés aux nombres

Mon (o)- ou Uni → un seul • Di- → deux • Tri- → trois • Tétra- ou Quadr- ou Quatr- → quatre • Penta- ou Quinqu- → cinq • Hexa- ou Sex → six • Hept- ou Sept- → sept • Oct (o)- → huit • Énnéa- → neuf • Déci- ou Déca- → dix • Hecto- ou Cent- → cent • Kilo- → mille • Myria- → dix mille ou innombrable • Poly- ou Pluri- → plusieurs • Hémi- → moitié.

Termes liés avec les tailles

Micr (o)- → petit • Brachy- ou Brevi- → court • Macr (o)- ou long- → long • Méga- → grand • gigant- → gigantesque • Pachy- ou Crass- → épais.

Termes liés aux ornements

Fasciatus → bandes → Octofasciatus = à 8 bandes.
Lineatus → lignes → trilineatus = à 3 lignes.
Maculatus → tacheté → trimaculatus = à 3 tâches.

Picturatus → bariolé.
Punctatus → avec des points.
Radiatus → rayé.
Scriptus → gribouillé.

Les naturalistes ou contributeurs à la science à l'honneur

Certains de leurs noms ont été latinisés et attribués à certaines espèces comme :

Barnea	→ terme dédié par Antoine Risso au naturaliste américain Daniel Henri Barnes, 1785-1828. ex. : <i>Barnea Candida</i> (barnée blanche, mollusque bivalve)	→ <i>Barnea</i> = Daniel H. Barnes.
Pennanti	→ du nom du naturaliste Thomas Pennant, 1726-1798. ex. : <i>Gibbula pennanti</i> (gibbule de Pennant, mollusque gastéropode)	→ <i>Pennanti</i> = Thomas Pennant. <i>Gibbula</i> = (du latin gibb) = bosse et suffixe ula = petite.