



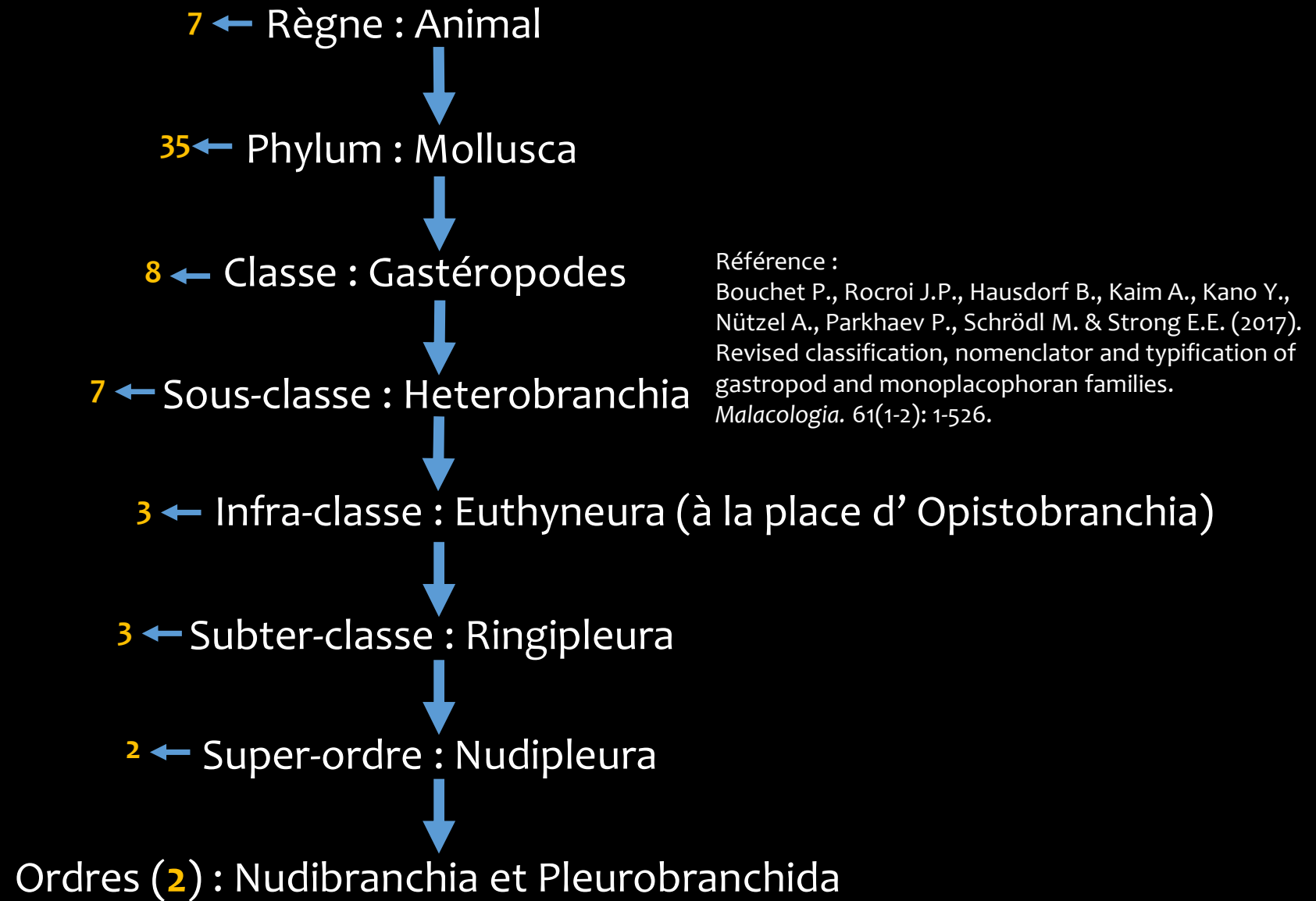
Les nudibranches de la mer des Pertuis



Approche systématique au sein d'un projet d'inventaire participatif



Pour se situer...



Acteonimorpha, Tectipleura 3 ← Infra-classe : Euthyneura

La Goulette 10-15 m
19.01.2010 (1)
8.9 mm



Ordres (2) : Nudibranchia et Pleurobranchida



Sous-ordres (2) : Cladobranchia et Doridina



Tethys fimbria Linné, 1767



Hancockia uncinata (Hesse, 1872)



Berthella plumula (Montagu, 1803)



Flabellina affinis Gmelin, 1791



Armina tigrina Rafinesque, 1814

La plupart des photos d'espèces européennes proviennent des contributeurs de DORIS, BioObs, du MnHn ou des amis de Mer et Littoral.

Sous-ordres (2) : Cladobranchia et Doridina



Doris verrucosa Linné, 1758



Felimare cantabrica (Bouchet et Ortea, 1981)

Une approche anatomique sera plus utile

Jupe antérieure

Rhinophores

Typologie diapo suivante

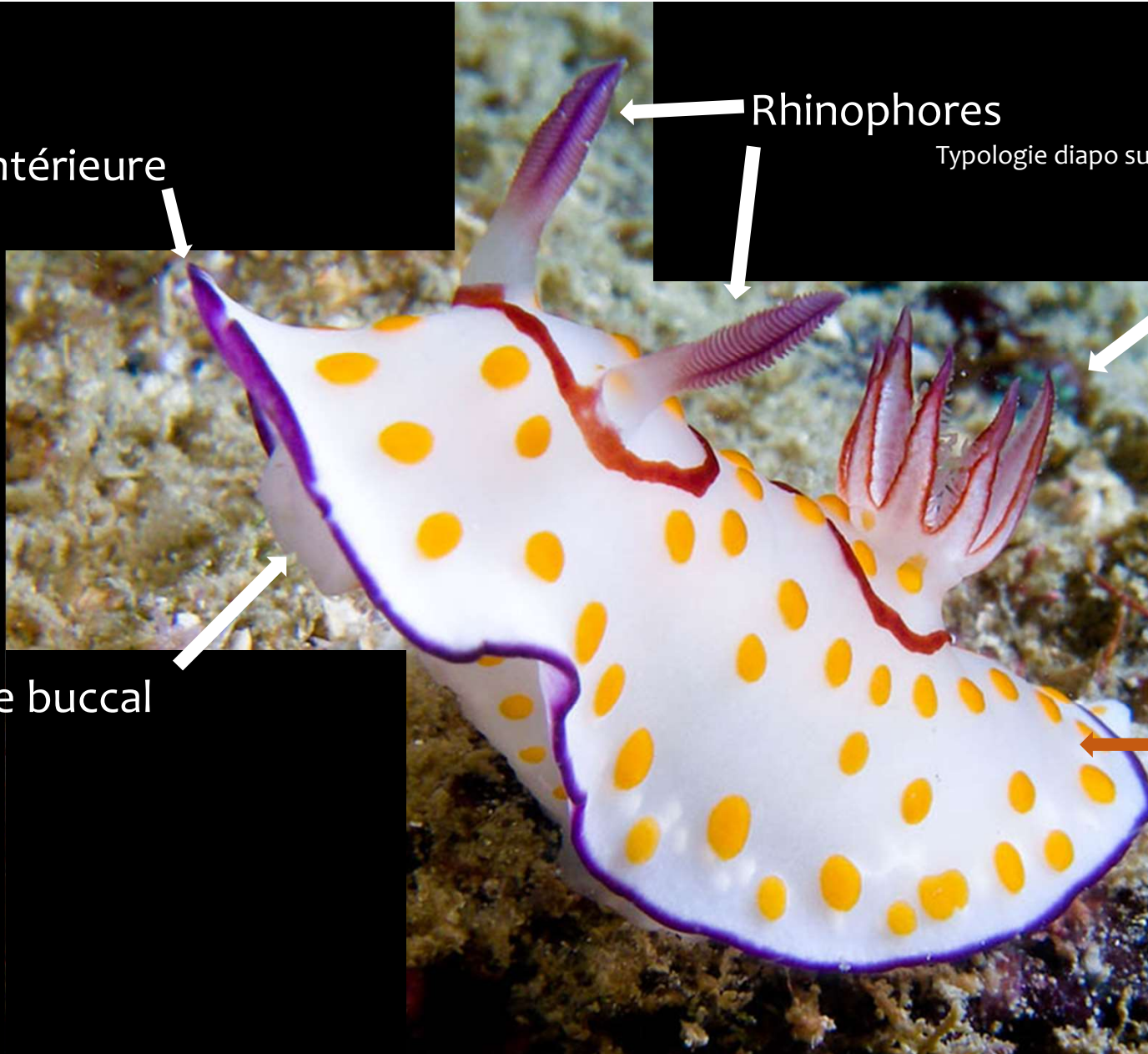
Panache branchial

Nombre de branchies, lignes colorées

Orifice buccal

Manteau

Lignes, points, spicules, tubercules...



Types de rhinophores



Simple



Verrucose



Rolled



Annulate



Sail



Branched



Straited Bulbus



Fluted Pulpit



Lamellate
(Perfoliate)



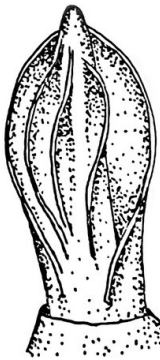
Rostanga



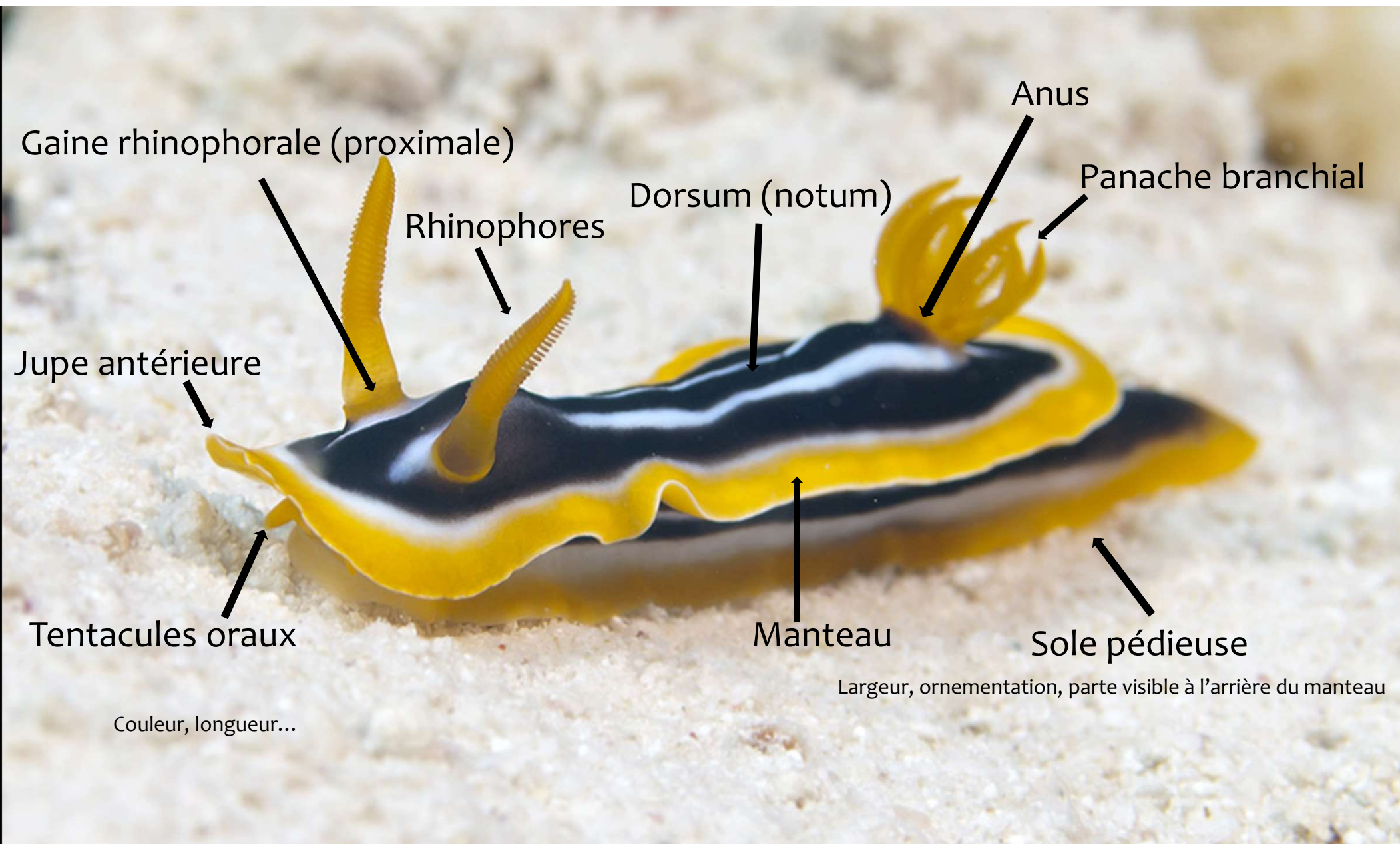
Tritonia



Pulpit



Corambe



Gaine rhinophorale (proximale)

Appendices extra branchiaux



BioObs © Benjamin Guichard

Thecacera pennigera (Montagu, 1805)



Orifice génital



Ponte

Felimare cantabrica
(Bouchet et Ortea, 1981)





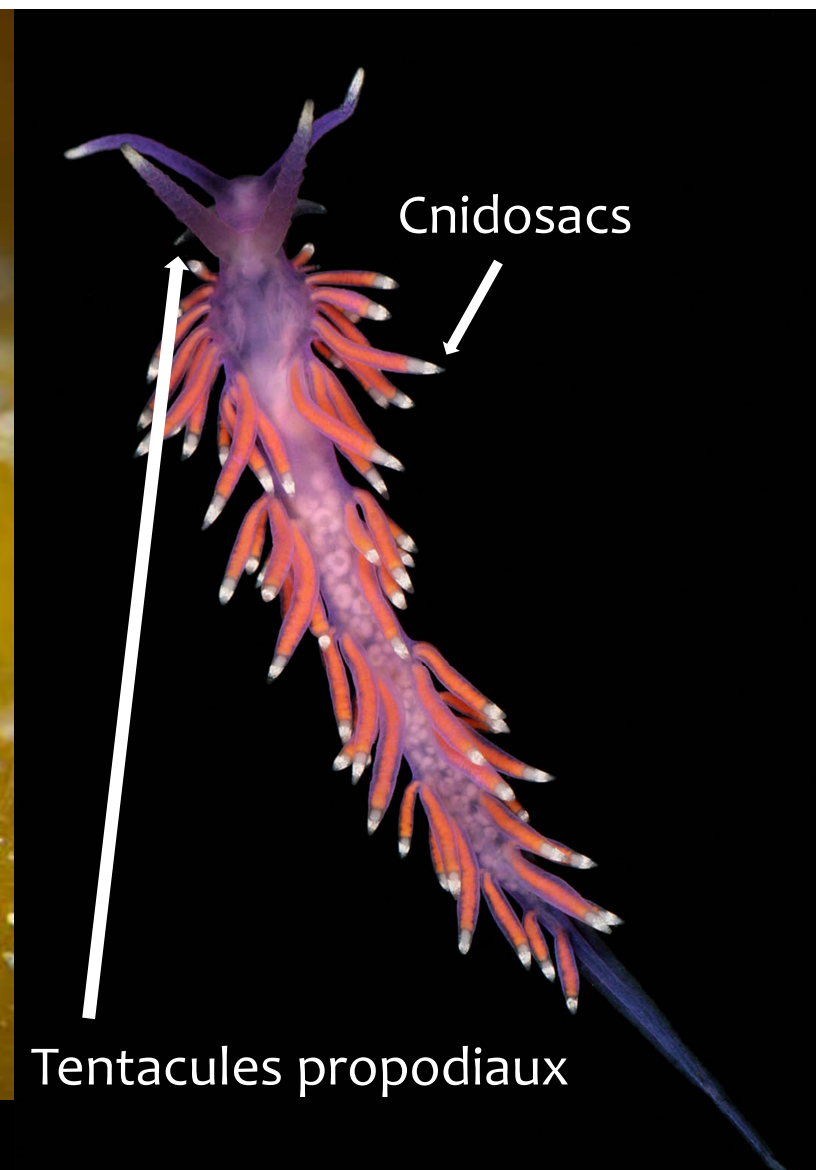
Limacia clavigera (O. F. Müller, 1776)



Polycera quadrilineata (O. F. Müller, 1776)



Edmundsella pedata (Montagu, 1816)



Tentacules prodopiaux



Cerberilla bernadettae (J. Tardy, 1965)

Description de l'époque : sole pédieuse particulièrement large, translucide, la plus grande largeur aux $\frac{2}{3}$ en partant de la tête

<https://doris.ffessm.fr/Especes/Cerberilla-bernadettae-Cerberille-de-Bernadette-1995>

La proie de prédilection de la cerbérille de Bernadette



doris.ffessm.fr © Vincent MARAN



doris.ffessm.fr © Jean-Yves MONTEAU

La sagartie des vases *Cylista troglodytes* (Price in Johnston, 1847)

A noter que le nom de Genre ayant changé (*Cylista* au lieu de *Sagartia*), le nom vernaculaire devient incongru, mais son utilisation ne donnera pas lieu à sanction de la part du Muséum.

<https://doris.ffessm.fr/Especies/Cylista-troglodytes-Sagartie-des-vases-824>

L'application mobile contient tous les taxons, mais on y trouve de nombreuses espèces de nudibranches ainsi que leurs proies, ce qui est un plus. Pratique pour les sorties estran.



Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et la flore Subaquatiques

doris.ffessm.fr

Nudibranchs

of Britain, Ireland
and Northwest Europe

Bernard Picton and Christine Morrow

Ouvrage sorti en juin 2023, très complet. Les espèces y sont illustrées ainsi que leurs pontes et leurs proies.

Edmundsella pedata

(Montagu, 1815)

DESCRIPTION This nudibranch is easily recognised by the overall pink-purple coloration of the body and processes. Opaque white pigment is present on the extremities and as white rings at the tips of the cerata. The digestive gland is usually red in colour, partly masked by the purple hue. Typically, about 20 mm in length.

ECOLOGY Found usually in ones or twos in moderately exposed rocky sublittoral areas. The food is a sparsely branched, spindly species of *Eudendrium*, probably usually *Eudendrium ramosum*. The spawn is a thin white thread normally wound round the *Eudendrium* on which the animals are feeding.

DISTRIBUTION Common and widespread around Britain and Ireland, north to Norway and south to the Mediterranean Sea.

SIMILAR SPECIES Structurally similar to other flabellinids but distinguished by its purple hue. *Flabellina affinis* (not included here) shares this coloration but has lamellate rhinophores and more pedunculate cerata and is found in the Mediterranean Sea and Portugal, but not further north.

KEY CHARACTERISTICS Overall pink-purple coloration. Cerata in bunches and joined at their bases.



Three individuals on the hydroid *Eudendrium ramosum*, growing as an epiphyte on a kelp stipe, Guleen, Norway.

224 CLADOBRANCHIA – Flabellinidae



Studio shot, Donegal, Ireland.



Edmundsella pedata laying a spawn coil, Mediterranean coast of Spain. (Enric Madrenas)

CLADOBRANCHIA – Flabellinidae 225

Doto fragilis

(Forbes, 1838)

DESCRIPTION This pinkish brown *Doto* has many large tuberculate cerata in 2 rows along the sides of the body. The cerata have numerous white glands in the tubercles and are slightly pointed. The rhinophore sheaths are trumpet-shaped with flared outer rims.

ECOLOGY This is a common species feeding on *Halecium halecinum*.

DISTRIBUTION Common around Britain and Ireland, and from Norway to the Mediterranean.

SIMILAR SPECIES Two other scarcer species are similar to *Doto fragilis* in having a brown hue and lacking dark spots on the tubercles. They are *Doto hyatrix* (p. 186) and *D. lemchei* (p. 190). The common species found on *Nemertea antennina* and *N. ramosa* is the subject of investigation at present but is distinct from this species by DNA and subtle features. It is called *Doto cf. fragilis* (p. 182) in this guide.

KEY CHARACTERISTICS Brown hue in skin but no dark surface pigment spots. White glands along the flanks of the body.



On the hydroid *Halecium halecinum*, Skomer, Wales.



Studio shot of adult, Gulen, Norway.



Studio shot of spawn coil on the hydroid *Halecium halecinum*, Skomer, Wales.

Les proies comme aide à l'identification et l'intérêt de la caractérisation des milieux



Felimare cantabrica (Bouchet & Ortea, 1981)
mangeant une éponge du Genre *Dysidea*



Facelina dubia Pruvot-Fol, 1948
se nourrissant d'hydrides

Des nudibranches des pertuis prédateurs d'éponges



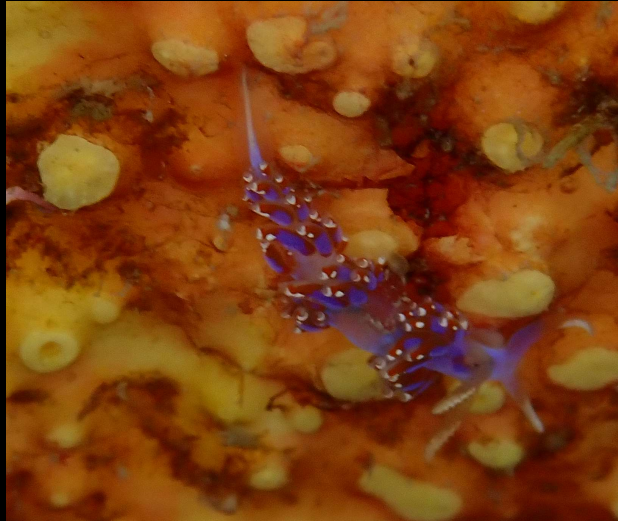
Photos : © Eric Pesme



Photos : © Eric Pesme



Les nudibranches des pertuis prédateurs de **cnidaires** et **hydraires**



Photos : © Eric Pesme



Des nudibranches des pertuis prédateurs de Bryozoaires



Photos : © Eric Pesme



L'inventaire participatif des nudibranches au sein du Parc Marin, vu du Muséum :

Intérêt historique
(matériel de J. Tardy dans nos collections, collaborations régulières avec Philippe Bouchet et ses équipes du MnHn)

Intérêt naturaliste et scientifique : l'inventaire, composante essentielle de la protection des milieux

Collections documentaires (faire entrer en collections des photos de l'inventaire)

Vulgarisation scientifique (l'un des trois gros objectifs de l'institution)

L'aspect collectif du projet : diversité d'acteurs

Kif perso du chargé de collections malacologiques



Philippe Bouchet lors du 3^{ème} volet marin de La Planète Revisitée en Corse (Scandola). Laboratoire temporaire à Portu.