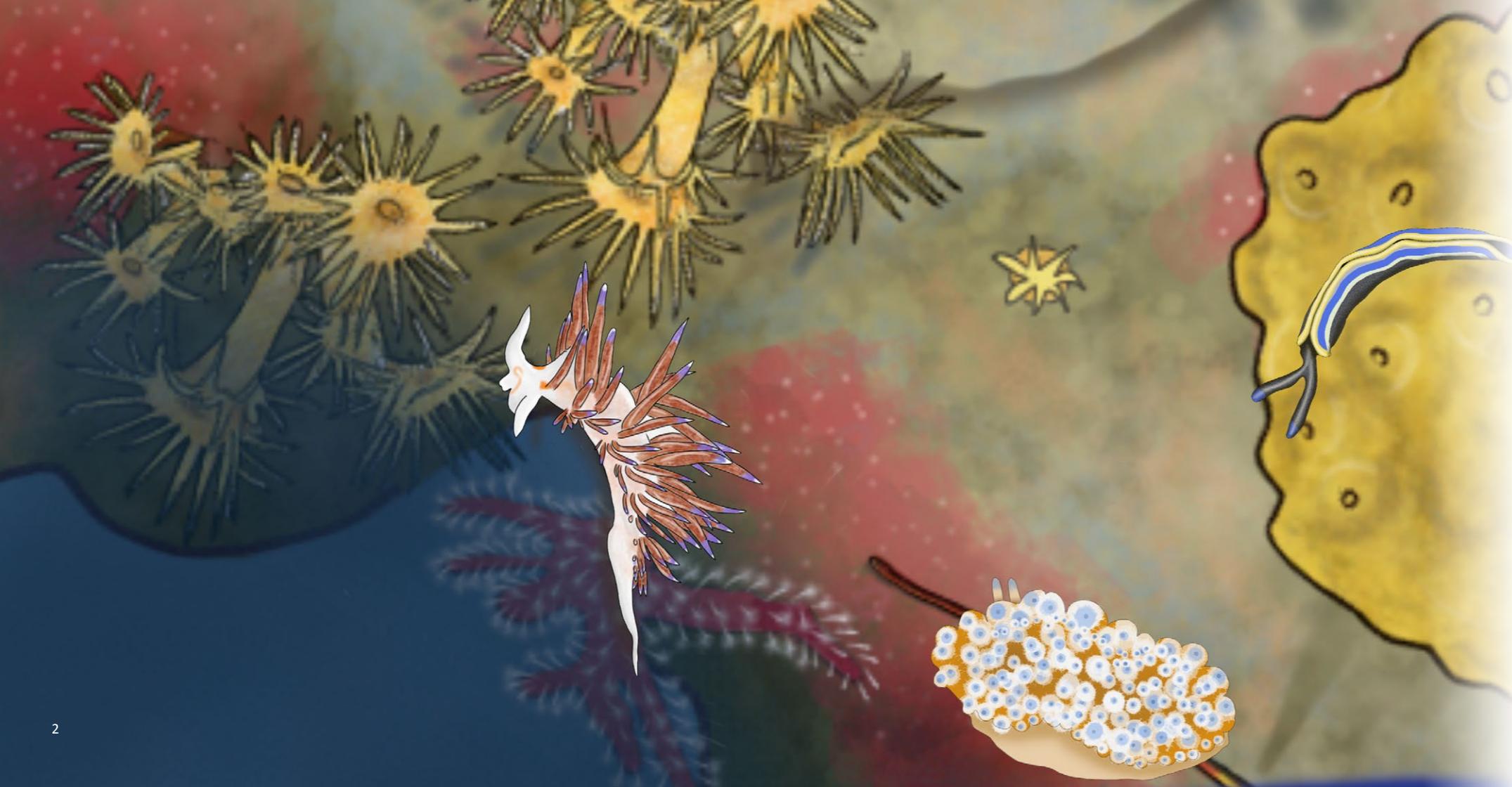


OBJECTIF MACRO: NUDIBRANCHES, COULEURS ET FORMES INATTENDUES





OBJECTIF MACRO: NUDIBRANCHES, COULEURS ET FORMES INATTENDUES

Les nudibranches sont des gastéropodes marins sans coquille, d'où leur appellation de limaces de mer. Très présents en Méditerranée, ils se caractérisent par leurs couleurs vives associées de façon surprenante, d'où leur comparaison à des papillons de mer.

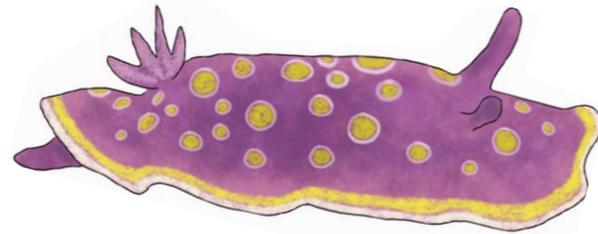
Trouver des nudibranches est souvent un hasard et une belle surprise, de nombreux plongeurs collectionnent d'ailleurs ces moments particuliers et sont toujours à l'affût de nouvelles espèces à photographier aux formes et couleurs différentes.

LES NUDIBRANCHES

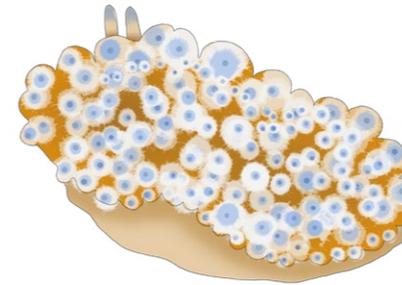
Ils forment le groupe particulier des opisthobranches qui rassemble un grand nombre d'espèces dont tous les membres sont des escargots dépourvus de coquille, ou présente sous forme résiduelle ou dissimulée, et il n'est pas rare que les plongeurs regroupent généralement sous le terme de nudibranche toutes les espèces du groupe.

Notre littoral abrite près de 150 espèces, de forme et couleur différentes, avec des dimensions allant de quelques millimètres à 5 centimètres, voir plus de 30 cm pour certaines espèces.

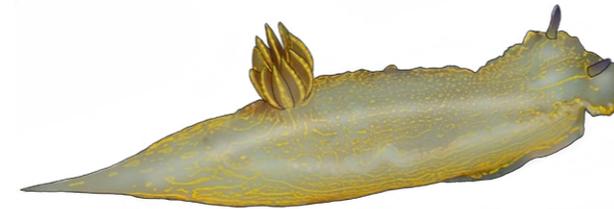
Il semblerait que ces limaces qui ont perdu le mécanisme de défense que représente la coquille, soient des proies faciles pour les poissons ou autres mollusques et elles devraient se camoufler plutôt que d'arborer leurs couleurs vibrantes ; c'est parfois le cas mais celles que nous pouvons observer, aux couleurs scintillantes, ont substitué la coquille par des défenses chimiques telles que des cellules urticantes ou toxiques et leur couleur a dans ce cas une fonction d'avertissement pour les éventuels prédateurs.



Felimida luteorosea



Janolus
Janolus Cristatus



Hypselodoris

LE SAVIEZ-VOUS?

En Catalogne seulement, 150 espèces ont été dénombrées et plus de 3 000 à l'échelle mondiale.

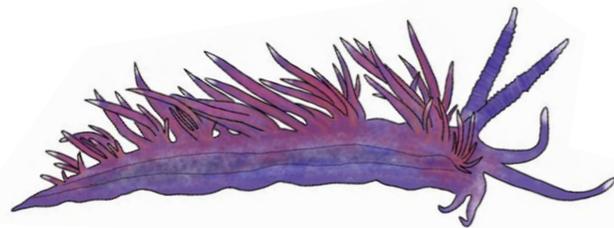
Leur classification n'est pas totalement résolue, elle se trouve en constante révision et de nouvelles espèces sont régulièrement observées.

Cette grande diversité en a fait de véritables bijoux traqués par les collectionneurs d'observations et sont l'objectif numéro un des adeptes de macrophotographie.

De par leur diversité, on les trouve dans différents habitats ; certains s'alimentent d'algues, d'autres de petits crustacés voire d'autres nudibranches, et ont différents modes de reproduction bien qu'ils soient tous ovipares et hermaphrodites.

ÊTES-VOUS PRÊTS À RELEVER LE DÉFI?

La Flabelline, la doris dalmatienne et la *Thuridilla* sont quelques-uns des nudibranches les plus communs. Ne terminez pas votre immersion sans avoir localisé au moins un exemplaire de chaque espèce. Ils sont observables toute l'année!



Flabelline
Flabellina affinis

Flabellines. C'est l'une des espèces les plus connues des plongeurs, impossible de la confondre avec une autre. Elles doivent leurs couleurs et leur pouvoir urticant au fait qu'elles se nourrissent de plumes de mer et avalent les cellules urticantes de celles-ci qu'elles stockent ensuite dans les protubérances fluorescentes afin d'éloigner les prédateurs.

Elles mesurent en général entre 2 et 5 centimètres et on les trouve dans toutes les profondeurs; comme presque tous leurs parents, elles vivent sur les fonds, entre les incrustations des roches et des parois.

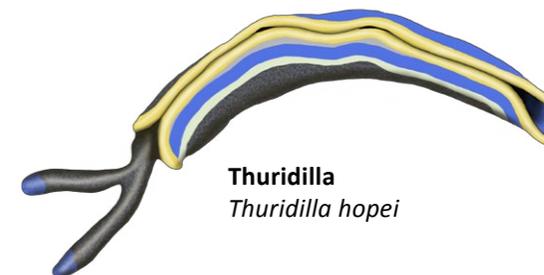


Doris dalmatienne
Peltdoris atromaculata

Les **doris dalmatiennes**, malgré leurs couleurs qui ne sont pas aussi voyantes, elles sont également parfaitement reconnaissables. Elles peuvent mesurer jusqu'à 15 centimètres ce qui facilite leur observation. Elles vivent dans des eaux superficielles et jusqu'à 50 mètres de profondeur, en général sur les parois les plus verticales.

Comme les flabellinas elles avalent une défense chimique de leur aliment principal, la *petrosia ficiformis* ou éponge pierre.

Les **thuridilles** sont des opisthobranches très communes qui passent parfois inaperçues en raison de leur petite taille. Leur corps de couleur bleue, jaune/orange et blanche est surmonté de deux ailes repliées sur le dos et de deux grandes antennes sur la tête.



Thuridilla
Thuridilla hopei

OÙ LES OBSERVER

Étant réparties dans des habitats différents, il est possible de voir des nudibranches lors de n'importe quelle immersion y compris en pratiquant la plongée avec tuba. La meilleure stratégie est de rechercher les espèces dont ils s'alimentent ou le micro-habitat qu'ils occupent et, une fois localisé, d'observer attentivement et de près.

La plupart ne mange qu'un seul aliment concret, comme des éponges, des plumes de mer ou des gorgones, et ne s'éloigne jamais de leur source d'alimentation. D'autres se trouvent plutôt dans les algues, la posidonie ou sur les fonds de sables ce qui délimite la zone de recherche.

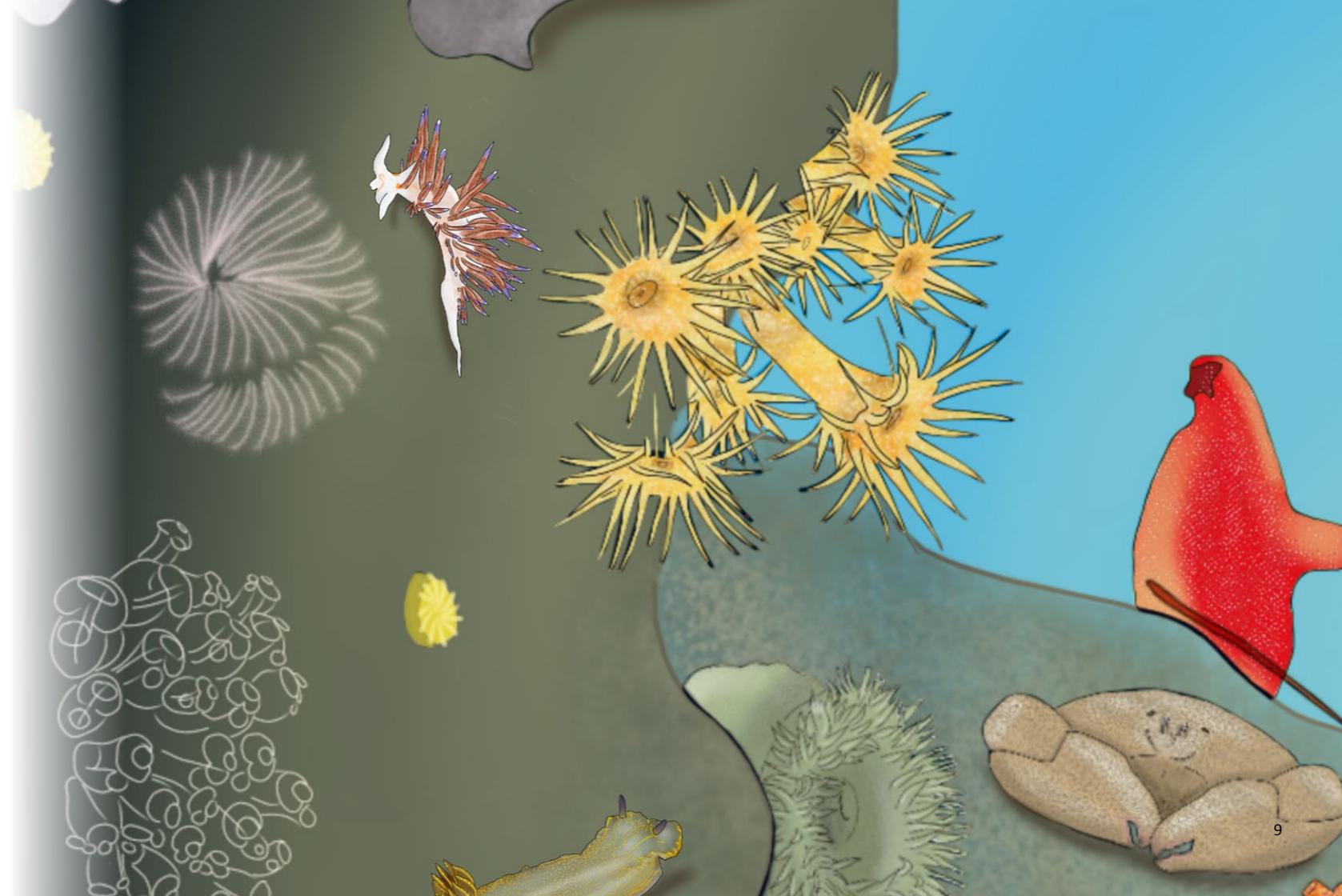
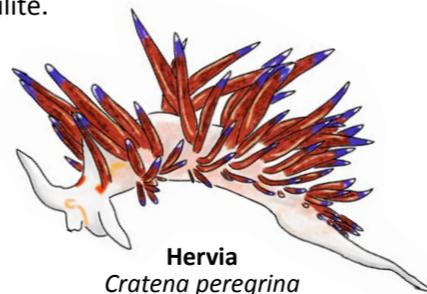
Bien que les nudibranches se déplacent, ils restent en général dans la même zone, votre guide vous indiquera où ils se trouvent.

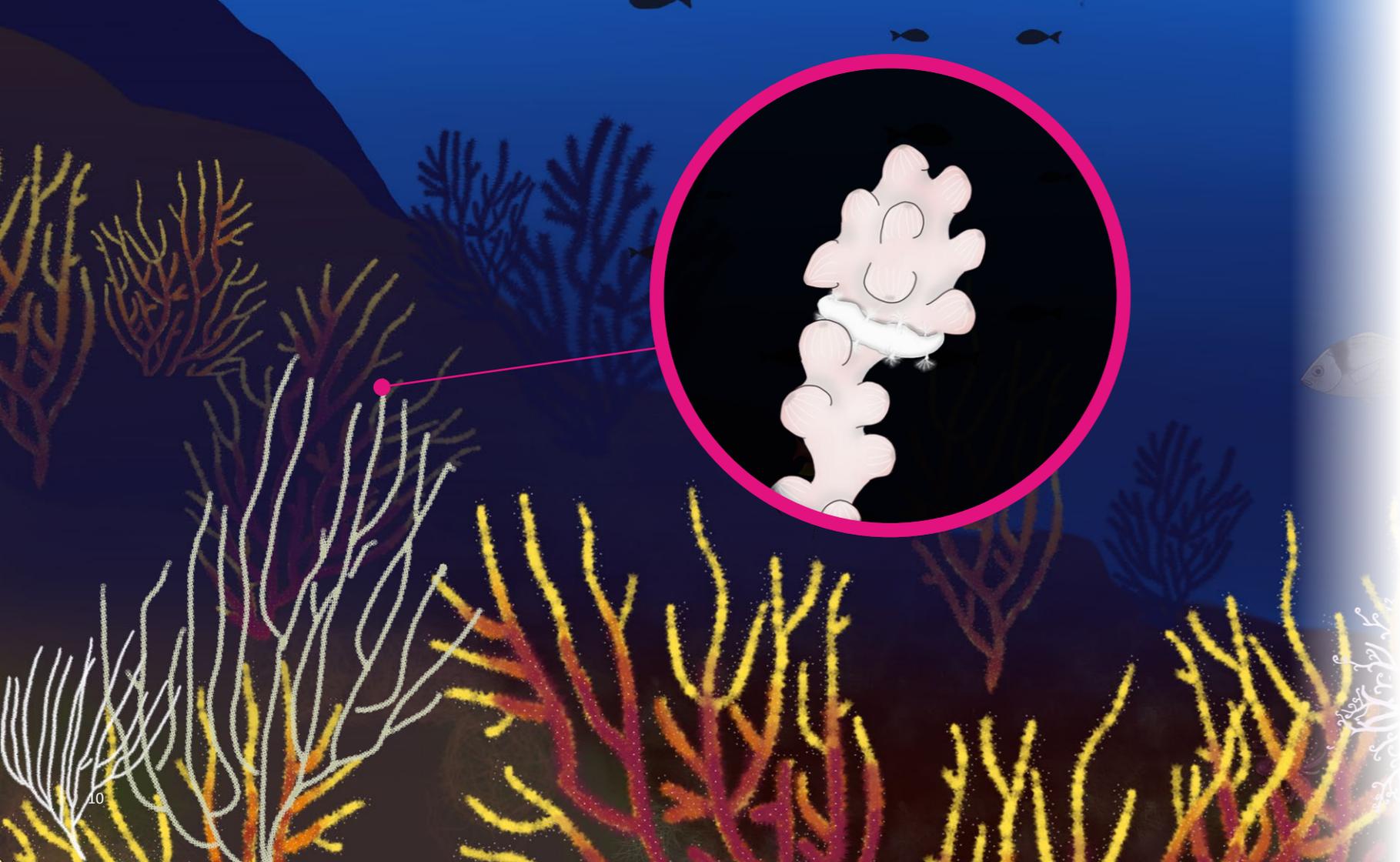
COMMENT LES OBSERVER

Pour réussir à les repérer, nous devons modifier notre périmètre d'observation et nous fixer sur tous les détails.

Certains plongeurs passionnés de nudibranches s'équipent même de loupe afin de détecter les plus petits mais nous n'irons pas jusque-là. Tenons-nous-en à contrôler attentivement chaque parcelle du fond pour trouver un point qui éclate de couleur sous nos yeux.

Ils sont souvent dans la ligne de mire des photographes car ils sont très photogéniques. Il convient de mettre l'objectif sur la position macro et de veiller à la flottabilité.





PRÉCAUTIONS

Comme tout petit animal, les conditions d'observation des nudibranches ne sont pas forcément aisées et il faut prendre toutes les précautions. Il est très important de maîtriser sa flottabilité afin de ne pas endommager les organismes des roches avec les genoux ou les palmes et veiller à ne pas toucher le fond.

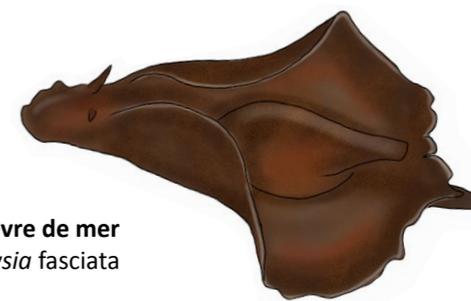
S'il est impossible de les observer sans endommager l'environnement et les autres organismes, mieux vaut changer d'endroit.

MAIS AUSSI...

Ce n'est pas un nudibranche mais plutôt un opisthobranch, mais c'est en réalité un parent : le lièvre de mer est un mollusque sans coquille qui mesure entre 20 et 40 centimètres à l'âge adulte.

Bien qu'il passe une grande partie de son temps sur le fond, il nage élégamment en réalisant des mouvements ondulatoires, notamment en fin de journée et la nuit.

Il vit à peu de profondeur et le voir nager, seul en général, est un moment inoubliable pour tout plongeur.



Lièvre de mer
Aplysia fasciata



Réalisation:

Associació de Centres Turístics Subaquàtics Costa Brava Sub

Coordination:

Teresa Marquès

Conception et mise en page:

Alexandra Ulpat (CODI Comunicació i Disseny)

Idée originale, textes et illustrations:

Bufalvent. Estudi de la Mediterrània

Ona Font et Xavier Munill

Projet cofinancé par le Fonds européen pour les affaires maritimes et la pêche