



DORIS et les sciences participatives



Vincent MARAN 2026





sciences participatives definitions



 **Tous**

 Images

 Actualités

 Vidéos

 Shopping

 Plus

Outils

Environ 6 140 000 résultats (0,38 secondes)

Articles universitaires correspondant aux termes **sciences participatives definitions**

... d'un programme de **sciences participatives** - Luneau - Cité 3 fois

... dans un programme de recherche **participative** au ... - Jankowski - Cité 21 fois

Aucune précision sur
l'origine du programme..

Sciences participatives

Sommaire [\[masquer\]](#)

[Article](#) [Discussion](#)

[Lire](#) [Modifier](#)

Début

[Histoire](#)

[Principes](#)

[Aspects organisationnels et](#)

Les **sciences participatives**, parfois appelées **sciences citoyennes** ou **sciences collaboratives**, sont « des formes de production de connaissances scientifiques auxquelles des acteurs non-scientifiques-professionnels — qu'il s'agisse d'individus ou de groupes — participent de façon active et délibérée »¹.

Dans ce rapport, « les **sciences participatives** sont définies comme les formes de production de connaissances scientifiques auxquelles des acteurs non-scientifiques-professionnels, qu'il s'agisse d'individus ou de groupes, participent de façon active et délibérée ».



Université Paris Cité

<https://u-paris.fr> › wp-content › uploads › 2019/05 [PDF](#) 

Les sciences participatives en quelques mots

**Aucune précision sur
l'origine du programme..**

Sciences participatives

Sommaire [\[masquer\]](#)

[Article](#) [Discussion](#)

[Lire](#) [Modifier](#)

Début

[Histoire](#)

[Principes](#)

[Aspects organisationnels et](#)

Les **sciences participatives**, parfois appelées **sciences citoyennes** ou **sciences collaboratives**, sont « des formes de production de connaissances scientifiques auxquelles des acteurs non-scientifiques-professionnels — qu'il s'agisse d'individus ou de groupes — participent de façon active et délibérée »¹.

SOMMAIRE

 **Présentation**

 Les programmes

Un peu vague...

Un peu vague, encore...

Présentation

Un programme de science participative est un programme conduit en partenariat entre des observateurs (citoyens) et un laboratoire ou une structure à vocation scientifique, visant à observer ou étudier un phénomène dans le cadre d'un protocole bien défini.

Les citoyens sont ainsi mis à contribution pour collecter un grand nombre de données difficile à obtenir par d'autres moyens.

La méthode
Mosaic

Le pouvoir des
sciences
participatives

Nos réalisations



Au service de la
recherche
= Portail du MNHN

À propos ▼

Actualités

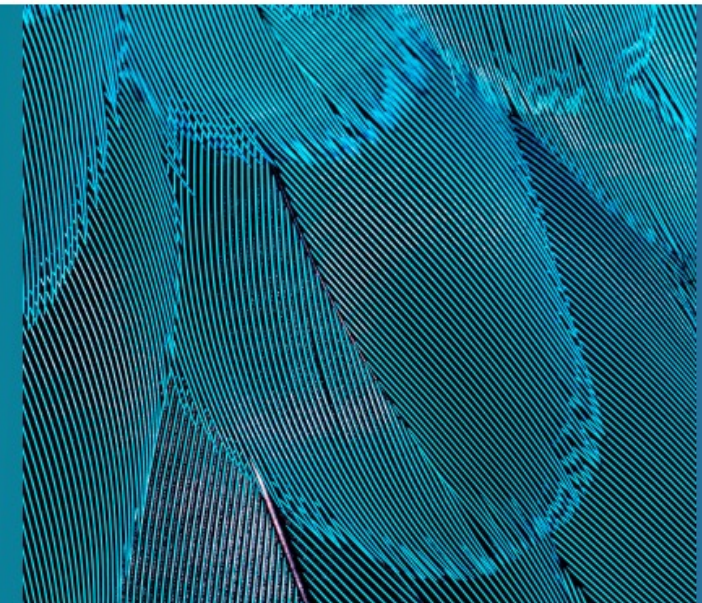
LE POUVOIR DES SCIENCES PARTICIPATIVES

Depuis l'origine, ces collaborations entre scientifiques et citoyens, laboratoires, amateurs et associations ont permis de collecter des données d'observations en proposant à tous de participer à leur analyse.

La mise en commun de ces connaissances profite à ces communautés qui s'enrichissent mutuellement. C'est une forme d'empowerment*.

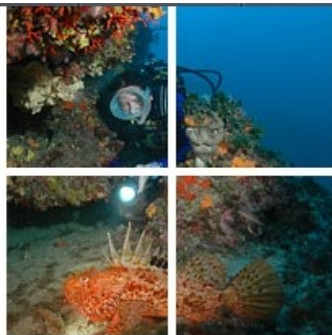
**empowerment : renforcement des capacités d'agir.*

Au-delà de l'acquisition de connaissances, les sciences participatives peuvent également avoir un rôle transformatif sur les comportements des participants. Il a ainsi été montré que les participants au comptage des papillons organisé par Vigie-Nature adoptent des comportements plus vertueux pour la nature au fil du temps.





Bref rappel historique...



DORIS

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



Décembre 2006

Fichier illustré des espèces subaquatiques
de France métropolitaine et d'outre-mer

[Accueil](#) | [Qu'est-ce que DORIS ? / FAQ](#) | [Participants](#) | [Copyright](#) | [Liens](#) | [* Glossaire](#) | [Forum "Photo mystère"](#) | [Contact...](#)

Votre recherche :

Pour accéder à la fiche d'une
espèce vous pouvez :

Chercher par son nom commun
en français :

OK

Chercher directement sur tous les
mots du site :

OK

Choisir une zone géographique
parmi les 4 proposées au centre
de l'écran afin d'accéder à une
recherche guidée :



France



Indo-Pacifique



Caraïbes



Eau douce



Faune et flore sous-marines de France métropolitaine

Méditerranée, Atlantique, Manche et mer du Nord

⇒ 114 espèces

⇒ 704 photos



Faune et flore sous-marines de l'Indo-Pacifique

La Réunion, Mayotte, Nouvelle-Calédonie, Polynésie et autres...

⇒ 11 espèces

⇒ 74 photos



Faune et flore sous-marines des Caraïbes

Guadeloupe, Martinique et autres...

⇒ 10 espèces

⇒ 75 photos



Faune et flore dulcicoles de France métropolitaine

Fleuves, rivières, lacs et étangs, ...

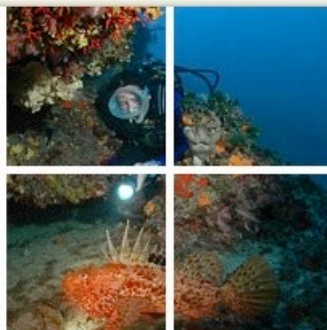
⇒ 21 espèces

⇒ 93 photos

Ce site présente un fichier illustré
de la faune et de la flore
sous-marines et dulcicoles de
France métropolitaine et
d'outre-mer.

Il concerne les espèces qui
peuvent être observées par des
plongeurs.
La plus grande attention est portée
à la qualité des informations et des
illustrations fournies.





Votre recherche :

Pour accéder à la fiche d'une espèce vous pouvez :

Chercher par son nom commun :

OK

Chercher directement par tous les mots des fiches :

OK

Choisir une zone géographique parmi les 6 proposées au centre de l'écran afin d'accéder à une recherche guidée :

France

Eau douce

Atl. Nord-Ouest

Indo-Pacifique

Caraïbes

Toutes zones

Faune et flore marines de France métropolitaine

Méditerranée, Atlantique, Manche et mer du Nord



-----Choisir un groupe-----



608 espèces



4765 photos

Faune et flore dulciroles de France métropolitaine

Fleuves, rivières, lacs et étangs, ...



-----Choisir un groupe-----



112 espèces



655 photos

Faune et flore marines et dulciroles de l'Atlantique Nord-Ouest

Côte est du Canada, embouchure du St Laurent, archipel de St Pierre-et-Miquelon



-----Choisir un groupe-----



144 espèces



1084 photos

Faune et flore marines et dulciroles de l'Indo-Pacifique

La Réunion, Mayotte, Nouvelle-Calédonie, Polynésie et autres...



-----Choisir un groupe-----



178 espèces



1078 photos

Faune et flore marines et dulciroles des Caraïbes

Guadeloupe, Martinique et autres...



-----Choisir un groupe-----



157 espèces



1125 photos

Faune et flore aquatiques de toutes les zones couvertes par DORIS

Toutes les espèces des fichiers précédents sont rassemblées ici



-----Choisir un groupe-----



903 espèces



6543 photos

Fiches en cours de rédaction

Fiches proposées

Ce site présente un fichier illustré de la faune et de la flore marines et dulciroles de France métropolitaine et d'outre-mer.

Il concerne les espèces qui peuvent être observées par des plongeurs. La plus grande attention est portée à la qualité des informations et des illustrations fournies.

Site partenaire du Muséum national d'Histoire naturelle



Palme d'Or, Antibes 2007
Site web éducatif



13 janvier 2012

Sur le stand FFESSM du Salon de la Plongée a eu lieu la signature de la **Convention FFESSM-MNHN** par Jean-Louis BLANCHARD, Président de la FFESSM. Cette convention concrétise les liens très étroits et réciproques entre le Muséum national d'Histoire naturelle, par le biais de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel et la FFESSM, par le biais de DORIS. Jean-Philippe SIBLET, Directeur du Service du Patrimoine Naturel et Pierre NOËL, le « parrain scientifique » de DORIS, étaient présents. Une bonne partie de l'équipe DORIS était aussi sur place comme il se doit pour accompagner cet événement. Un grand merci à Vincent MARAN et Anne PROUZET d'avoir porté et mené à bien ce projet de convention pendant 2 ans.

Les chroniques doridiennes



Photo ©
SUBAQUA, mars 2012

Un accord avec le Muséum d'Histoire naturelle de Paris riche en perspectives.



Rareté

Même s'il est très rare, *Didogobius schlieweni* se reconnaît facilement à son corps brun foncé et ses 4 ou 5 grandes taches blanches sur les flancs.

Banyuls (66), 10 m

[Laurent BALLESTA](#)

24/06/1997

[Agrandir l'image](#)

doris.ffessm.fr © Laurent BALLESTA

Vertébrés

ms communs français

nmuns internationaux

Gobie nain à taches blanches, gobie de Schlieweni

Andromed goby (GB), Ghiozzo di Andromeda (I),
Andromeda-grundel (D), Glavoc crnac (Croatie)



Poissons osseux posés sur le fond et «

Agnathes »



Gobies

[INPN Espèces](#)[Grand public](#)[Experts](#)[Appel à projets](#)[Jeux éducatifs](#)

Rechercher des données sur une
espèce

Rechercher des données sur un
habitat

INPN ESPÈCES

Véritable outil de sensibilisation et de connaissance de la biodiversité française, INPN Espèces vous permet de découvrir, depuis votre mobile, la diversité des espèces présentes autour de vous et de participer à l'inventaire de la biodiversité de votre commune.

SOMMAIRE

- [Découvrir](#)
- [Participer](#)
- [Quêtes](#)
- [Scolaires](#)
- [En savoir plus](#)
- [Vidéos de présentation](#)

Découvrir

INPN Espèces est la seule application en France permettant de découvrir l'ensemble des espèces de la faune et de la flore françaises (métropole et outre-mer) à travers leurs caractéristiques, leur répartition ou encore leur statut de conservation. Grâce à une entrée facilitée par l'image et à une géolocalisation depuis son mobile, chacun peut ainsi en un clic mieux connaître la nature autour de soi.

À PROPOS

ACTUALITÉS

CONTEXTE

PROGRAMMES

DONNÉES & OUTILS

PARTICIPER

> Données et outils > Rechercher une espèce > *Corallium rubrum* (Linnaeus, 1758) > Présentation

Espèce



Corail rouge (Français)

Corallium rubrum (Linnaeus, 1758)

cd_nom
7445

À PROPOS

ACTUALITÉS

CONTEXTE

PROGRAMMES

DONNÉES & OUTILS

PARTICIPER

> Données et outils > Rechercher une espèce > *Corallium rubrum* (Linnaeus, 1758) > Présentation

Espèce



Corail rouge (Français)

Corallium rubrum (Linnaeus, 1758)

cd_nom
7445

Présentation

Portrait

Taxonomie

Statuts

Cartes

Références

Jeux de données

Habitats

Valorisation

Histoire et archéologie

À PROPOS

ACTUALITÉS

CONTEXTE

PROGRAMMES

DONNÉES & OUTILS

PARTICIPER

> Données et outils > Rechercher une espèce > *Corallium rubrum* (Linnaeus, 1758) > Présentation

Espèce



Corail rouge (Français)

Corallium rubrum (Linnaeus, 1758)

cd_nom
7445

Présentation

Portrait

Taxonomie

Statuts

Cartes

Références

Jeux de données

Habitats

Valorisation

Histoire et archéologie

Fiches descriptives



REGUIEG Aedwina, KUPFER Michel, DUMAS Jacques, SITTLER Alain-Pierre, in : DORIS, 21/6/2012 : *Corallium rubrum* (Linnaeus, 1758), <http://doris.ffessm.fr>

Domaines et territoires



marin



Métropole

CORAIL ROUGE DE MÉDITERRANÉE

Corallium rubrum | (Linnaeus, 1758)

N° 308



Méditerranée, Atlantique Sud

CLÉ D'IDENTIFICATION

Colonie rigide, arborescente, pourvue de ramifications orientées selon plusieurs plans irréguliers, cylindriques et relativement courtes et disposées de toutes parts sur les rameaux

Squelette axial entièrement minéralisé

De couleur rouge, rose en grande profondeur et exceptionnellement blanche

Polypes blancs (5 mm) très protubérants, surmontés d'un disque buccal entouré de 8 tentacules pauvres en cellules urticantes

Sclérites visibles au microscope (50–100 µm), caractéristiques, en « os de chien »



doris.ffesrm.fr © Alain-Pierre SITTLER

Polypes pennés

ANIMAUX

Cnidaires

NOMS

Autres noms communs français

Sang de Neptune, corail des bijoutiers, corail de Sardaigne



Gorgonaires (Gorgones et Corallides)

CORAIL ROUGE DE MÉDITERRANÉE

Corallium rubrum (Linnaeus, 1758)

N° 308



Méditerranée, Adriatique Sud

DORIS inscrit dans les sciences participatives



Menu

SOMMAIRE

- Présentation
- Les programmes

Rq :
La quasi-totalité des fiches DORIS est le résultat du travail d'« amateurs »...

Présentation

Un programme de science participative est un programme conduit en partenariat entre des observateurs (citoyens) et un laboratoire ou une structure à vocation scientifique, visant à observer ou étudier un phénomène dans le cadre d'un protocole bien défini.

Les citoyens sont ainsi mis à contribution pour collecter un grand nombre de données difficile à obtenir par d'autres moyens.

CORAIL ROUGE DE MÉDITERRANÉE

Corallium rubrum (Linnaeus, 1758)

N° 308



Méditerranée, Adriatique Sud

DORIS inscrit dans les sciences participatives



Menu

SOMMAIRE

- Présentation
- Les programmes

Rq :
La quasi-totalité des fiches DORIS est le résultat du travail d'« amateurs »... Intervention de scientifiques à chaque fois que possible pour des validations..

Présentation

Un programme de science participative est un programme conduit en partenariat entre des observateurs (citoyens) et un laboratoire ou une structure à vocation scientifique, visant à observer ou étudier un phénomène dans le cadre d'un protocole bien défini.

Les citoyens sont ainsi mis à contribution pour collecter un grand nombre de données difficile à obtenir par d'autres moyens.

A propos des amateurs...

DORIS D'ALAIN ?

Hypselodoris alaini | Ortea, Espinosa & Buske, 2013

N° 3754

MODIFIER



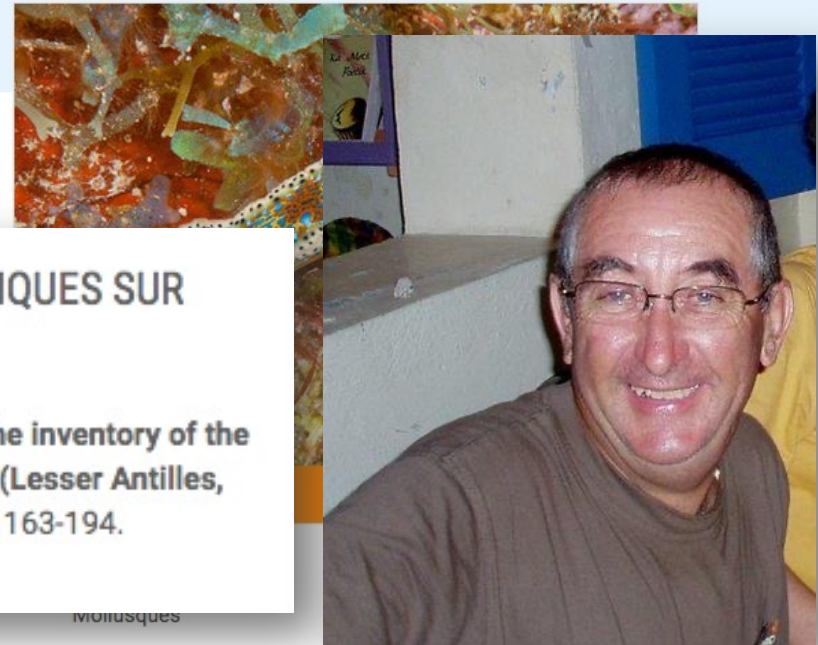
Antilles

CLÉ D'ID

Manteau av
Bord du ma
Rhinophore
Feuillets bra
Pied au treil

LIENS DE RÉFÉRENCES ET PUBLICATIONS SPÉCIFIQUES SUR CETTE ESPÈCE

Ortea J., Espinosa J., Buske Y., Caballer M., 2013, Additions to the inventory of the sea slugs (Opisthobranchia and Sacoglossa) from Guadeloupe (Lesser Antilles, Caribbean Sea), *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 25, 163-194.



alaini : espèce nommée ainsi en l'honneur d'**Alain Goyeau**, expert en nature sous-marine de la Guadeloupe et propriétaire du club de plongée de Port-Louis, localité d'origine du type* de cette très belle espèce. En reconnaissance de sa collaboration avec la mission Karubenthos (voir § Informations complémentaires).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Antilles

Zones DORIS : Caraïbes

Cette espèce a été signalée en Guadeloupe, à Saint Martin, à Puerto Rico, un spécimen a été photographié à Anguilla et un autre en République Dominicaine.



PHILINOPSIS DE MIQUEL

Melanochlamys miqueli (Pelorce, Horst & Hoarau, 2013)

N° 3788

Méditerranée occidentale

CLÉ D'IDENTIFICATION

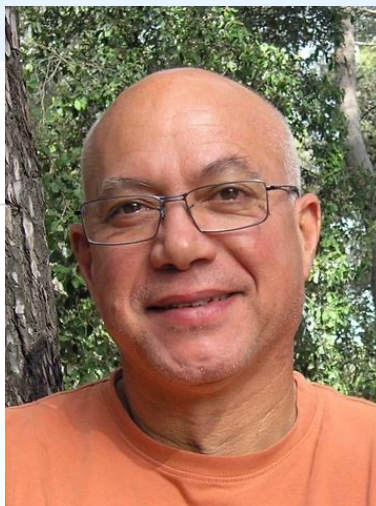
Couleur blanche

Forme cylindrique

Surlignage blanc soutenu des bordures

Parapodes collés au corps

Profondeur 1 à 5 m maximum



doris.fressm.fr © Elisabeth JUAN

Aspect général

miqueli : vient du nom de **Jean-Pierre Miquel**, (1957-2018), plongeur naturaliste, photographe, collectionneur passionné et ami de DORIS, qui a participé à la description scientifique de l'espèce en fournissant le matériel type* et en a extrait une coquille interne. Il nous a quitté le 26 mars 2018.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Méditerranée occidentale

Zones DORIS : ● Europe (côtes françaises), ○ [Méditerranée française]

L'espèce vit en Méditerranée occidentale. Elle est connue et photographiée des côtes espagnoles (depuis Gibraltar) jusqu'à Malte, ainsi que dans l'Adriatique.



Autres Opisthobranches



ETOILE DE MER VIOLETTE

Ophidiaster ophidianus | (Lamarck, 1816)

N° 670



À PROPOS DE CETTE FICHE

Statut :	Publiée
Fiche publiée :	<u>17/04/2008</u>
Dernière modification :	01/11/2020
Numéro de référence :	670
Lien permanent :	https://doris.ffessm.fr/ref/specie/670

MODIFIER



Méditerranée et Atlan

CLÉ D'IDENTIFIC

Etoile violacée, parfois

Zone centrale très pet

5 longs bras cylindrique

Extrémité des bras arr

Petite constriction car

Tégument présentant

Une seule rangée de v

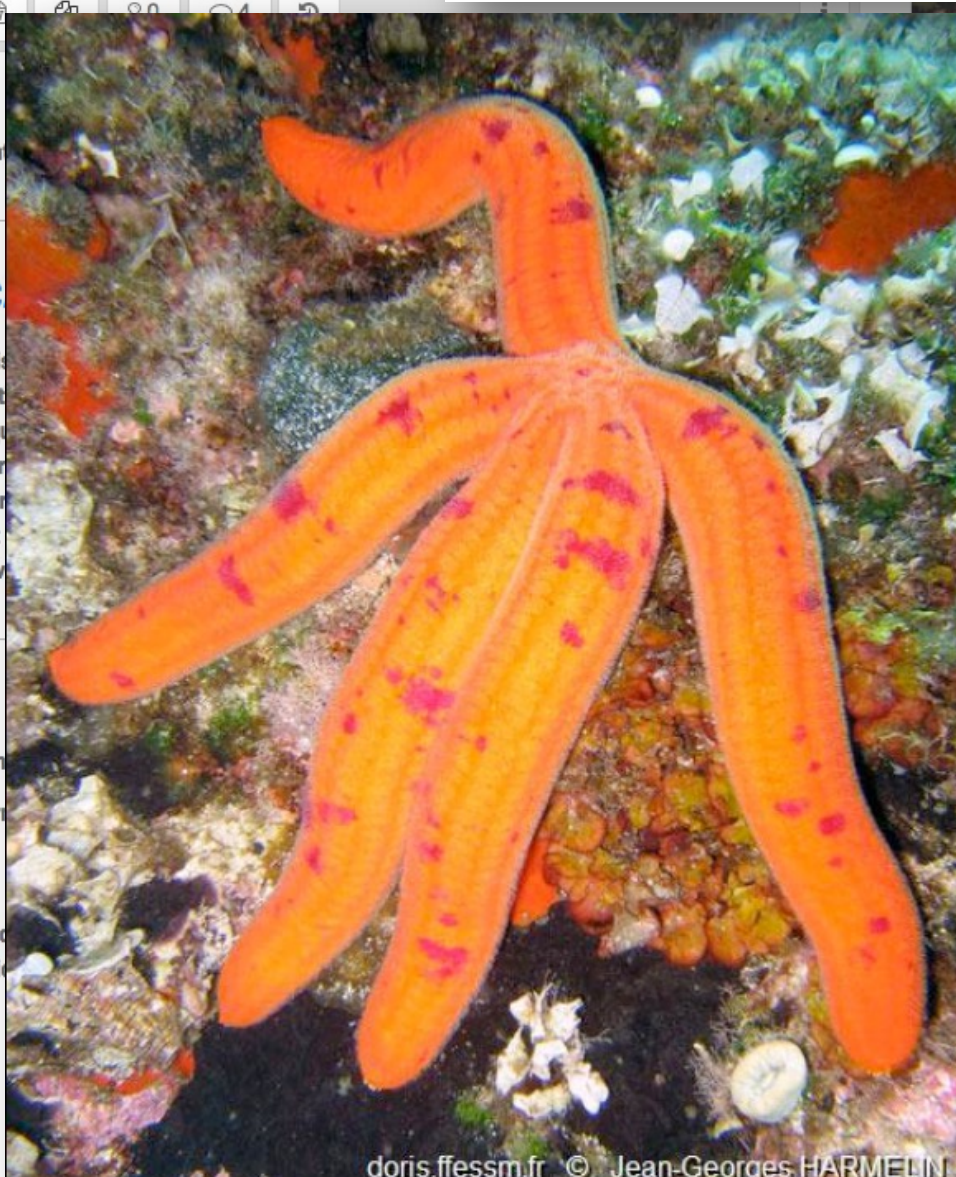
NOMS

Autres noms commun

Noms communs inter

Autres noms scientifi

utilisés, mais non vali



doris.ffessm.fr © Jean-Georges HARMELIN

Variante tachetée en Croatie

île de Vis, Croatie, 10 m

Jean-Georges HARMELIN

25/09/2005

Agrandir l'image

Roland GRALLE



ETOILE DE MER VIOLETTE

Ophidiaster ophidianus | (Lamarck, 1816)

N° 670

✎ MODIFIER

Méditerranée et Atl

CLÉ D'IDENTIFI

Etoile violacée, parf
Zone centrale très p
5 longs bras cylindri
Extrémité des bras s
Petite constriction c
Tégument présentai
Une seule rangée de

NOMS

Autres noms comm

Noms communs int

Autres noms scientifiques parfois
utilisés, mais non valides ⓘ

Sci. Rep. Port-Cros natl. Park, Fr., 24 : 127-137 (2010)

The thermophilic Asteroidea *Ophidiaster ophidianus* on the NW Mediterranean coasts : evidence of frequency increase

Jean-Georges HARMELIN¹ & 2, Sandrine RUITTON¹ & 2

¹ Centre d'Océanologie de Marseille, Université de la Méditerranée, Marseille

² GIS Posidonie, Parc scientifique et technologique de Luminy, case 901, 13288 Marseille Cedex 09

Contacts: jean-georges.harmelin@univmed.fr

Abstract. The purple starfish *Ophidiaster ophidianus* (Lamarck, 1816) is a thermophilic Atlanto-Mediterranean species whose Mediterranean distribution range (reviewed here) was restricted to the warmer sectors of the basin. Its occurrence on the northern, colder, continental coasts, which was formerly very occasional, is now more and more frequent as attested by the number of sightings recorded by divers along the coasts of Provence and the French Riviera. These scattered individuals may come from a single pulse recruitment.

Purperen zeester (NL)

Asterias ophidiana de Lamarck, 1816

Pentasterias ophidiana de Blainville, 1834

Couleur rouge

Individu taché



duris.fessm.fr © Roland GRALLE

Astérides)



duris.fessm.fr © C. de MAREFF

Main databases

The Tunicate Web Portal, a collaborative tool for the Tunicate Community

[Home](#) / [Resources](#) / [Main databases](#)

[All](#) [Anatomy](#) [Chemical compounds](#) [EST](#) [Gene expression](#) [Genome browser](#) [Proteomics](#) [Regulatory regions](#) [Taxonomy](#) [Transgenic lines](#)



ACBD

The Ascidians Chemical Biological Database (ACBD) is a database for studying both chemicals and ascidians.



ANISEED

Aniseed database provides high throughput data and in situ experiment data from literature for ascidian species.



CiAID

CiAID (Ciona intestinalis Adult In situ hybridization Database) is a gene expression database with body atlas of the ascidian Ciona juvenile.



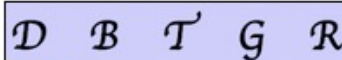
CIPRO

CIPRO is an integrated protein database of the ascidian Ciona intestinalis, supported by Institute for Bioinformatics Research and Development, Japan Science and Technology Agency (JST-BIRD).



CITRES

CITRES website shows information of transgenic lines of Ciona intestinalis (marker lines, enhancer trap lines, mutants and so on) as well as DNA constructs for constructing the lines.



DBTGR

DBTGR provides information on tunicate gene regulation, including the location of expression, the identified regulatory elements present in the promoter sequence and the transcription factors involved.



DORIS

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



Ensembl



Ghost

The Ghost database is providing nearly 30,000 in situ hybridization photographs for 4700 genes of Ciona intestinalis. Up-to-date lists of genes for transcription factors, zinc finger proteins and signaling molecules are linked to their expression data.



FABA2

In this study, to clear spatio-temporal morphological change of cells after hatching and construct the comprehensive developmental table, "FABA2", we applied above mentioned approach to Ciona intestinalis in late developmental stages, from 17.5hpf hatching larva to 7dpf juvenile.



FABA

FABA (Four-dimensional Ascidian Body Atlas) includes ascidian's three-dimensional (3D) and cross-sectional images through the developmental time course.



MAGEST

MAGEST (MABoya Gene Expression patterns and Sequence Tags) is a database dealing with ESTs and gene expression of Halocynthia roretzi.



JGI



UCSC



MODIFIER

56



RECHERCHER PARMi 5516 ESPÈCES

Mot clé

Choisir un groupe DORIS

Zones géographiques

CHERCHER

EXPLORER DORIS : [FORUM](#) • [ZONES GÉOGRAPHIQUES](#) • [À PROPOS](#)

INFORMATION : le site de l'INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel : inpn.mnhn.fr) est inaccessible depuis début juillet 2025 en raison d'une attaque informatique d'importance. A noter que la plupart des sites du MNHN sont concernés.

Pour l'heure, le Muséum ne donne pas de date de retour à la normale.

Les liens en fin des fiches-Espèce DORIS pointant vers l'INPN sont donc momentanément inopérants.



PHOTO MYSTÈRE

NOUVELLE DISCUSSION

Forum libre d'accès et ouvert à tous, inscrits ou non sur le site. Ce forum est consacré à la vie subaquatique en mer ou en eau douce. Il est destiné à l'identification d'espèces ou à des discussions sur photos. Inscrivez-vous pour plus de fonctionnalités ou pour participer activement aux fiches en proposant vos illustrations.



Apletodon dentatus?



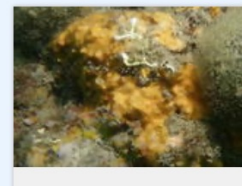
Acanthochitona crinita



Anurida maritima?



Vers marins



Bryozoaire encroutant



demande



ESPÈCES



HABITATS



FORUM



GLOSSAIRE



REFS. ET LIENS



ACTUALITÉS



PARTICIPANTS



PARTICIPER



FICHES ESPÈCES



CHERCHER

MOT CLÉ

Nom, description, ...

GROUPES

► Voir tous les groupes

TAXONS

ZONES GÉOGRAPHIQUES

DORIDIEN

RÉDACTEURS

VÉRIFICATEURS

STATUT DE LA FICHE

Tous

RÉGLEMENTATION

☐ Espèces réglementées uniquement

N° DORIS

5516 espèces trouvées

Liste

Vignettes

Grandes images

Tri par nom scientifique A > Z

1

2

3

4

5

6

...

263

»



Eponge-mamelles rose
Aptos papillata



Abatus des Kerguelen
Abatus cordatus



Hydraire-sapin
Abietinaria abietina



Poisson-guêpe cacatoès
Ablabys taenianotus



Syndesmye blanche
Abra alba



Syndesmye ovale
Abra segmentum



Groupes

PROCARYOTES

VEGETAUX

LICHENS

ANIMAUX

AUTRES

Cette page permet l'accès rapide à des sélections de fiches selon des critères intuitifs, pragmatiques, abordables par tous.

Les "groupes DORIS" ne suivent pas, et c'est volontaire, la classification officielle.

MOT CLÉ

Nom, de

GROUPES

► Voir tous

TAXONS

ZONES GÉ

DORIDIEN

RÉDACTE

VÉRIFICA

STATUT D

Tous

RÉGLEME

☐ Espèces réglementées uniquement

N° DORIS

 Oligochètes et Hirudineés (Clitellates) +

 Némertes ou vers rubanés +

 Autres « vers » subaquatiques (Priapulins, Sipunculins, Entéropeustes*...) +

Mollusques

 Bivalves (ou Lamellibranches) +

 Céphalopodes +

 Gastéropodes à coquille unique : escargots subaquatiques et assimilés (ex.

Prosobranches et Hétérobranches/Pulmonés) +

 Coquille spiralée bien visible non recouverte par le manteau +

 Coquille lisse recouverte par le manteau : porcelaines, simnies, ovules,... +

 Coquille arrondie en forme de chapeau chinois ou aplatie : berniques, patelles, fissurelles, ormeaux, crépidules,... +

 Coquilles fixés et tirebouchonnées (vermets) +

 Gastéropodes pélagiques +

 Gastéropodes Prosobranches pélagiques +

 Gastéropodes Opisthobranches pélagiques +

 Gastéropodes Opisthobranches +

 Nudibranches Doridiens +

 Nudibranches Eolidiens +

 Autres Nudibranches +

ANNULER

CHOISIR ET FERMER



ESPÈCES



HABITATS



FORUM



GLOSSAIRE



REFS. ET LIENS



ACTUALITÉS



PARTICIPANTS



PARTICIPER



FICHES ESPÈCES



CHERCHER

MOT CLÉ

Nom, description, ...

GROUPE

✖ Coquille spiralée bien visible non recouverte par le manteau

▶ Voir tous les groupes

TAXONS

ZONES GÉOGRAPHIQUES

✖ • Eau douce d'Europe

DORIDIEN

RÉDACTEURS

VÉRIFICATEURS

STATUT DE LA FICHE

Tous

RÉGLEMENTATION

☐ Espèces réglementées uniquement

5516 espèces trouvées

Liste

Vignettes



Grandes images

Tri par nom scientifique A > Z

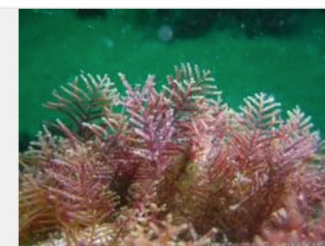
1 2 3 4 5 6 ... 263 »



Eponge-mamelles rose
Aiptos papillata



Abatus des Kerguelen
Abatus cordatus



Hydraire-sapin
Abietinaria abietina



Poisson-guêpe cacatoès
Ablabys taenianotus



Syndesmye blanche
Abra alba



Syndesmye ovale
Abra segmentum





FICHES ESPÈCES



CHERCHER

MOT CLÉ

Nom, description, ...

GROUPE

✕ Coquille spiralée bien visible non recouverte par le manteau

► Voir tous les groupes

TAXONS

ZONES GÉOGRAPHIQUES

✕ • Eau douce d'Europe

DORIDIEN

RÉDACTEURS

VÉRIFICATEURS

STATUT DE LA FICHE

Tous

RÉGLEMENTATION

☐ Espèces réglementées uniquement

N° DORIS

DATE DE CREATION

10 espèces trouvées

Liste

Vignettes

Grandes images

Tri par nom scientifique A > Z



Limnée ovale
Ampullaceana balthica



Bithynie commune
Bithynia tentaculata



Limnée des étangs
Lymnaea stagnalis



Physe
Physa fontinalis



Planorbe des étangs
Planorbis cornutus



Planorbe de Moquin-Tandon
Planorbis moquini



Hydrobie des antipodes
Potamopyrgus antipodarum



Limnée conque
Radix auricularia



Néríte des rivières
Theodoxus fluviatilis





ESPÈCES



HABITATS



FORUM



GLOSSAIRE



REFS. ET LIENS



ACTUALITÉS



PARTICIPANTS



PARTICIPER



PHOTOS

GÉNÉRALITÉS

DISTRIBUTION

DESCRIPTION

BIOLOGIE

AUTRES INFOS

BIBLIOGRAPHIE ET LIENS

LIMNÉE CONQUE

Radix auricularia (Linnaeus, 1758)

N° 243

MODIFIER



Europe, Asie, Amérique du Nord

CLÉ D'IDENTIFICATION

Ouverture de la coquille de plus de la moitié de la hauteur totale
Pli columellaire marqué dans l'axe de la coquille

NOMS

Autres noms communs français 

Limnée auriculaire

Noms communs internationaux Big-eared radix (gb), ohrschlammschnecke (d), oorvormige
poelslak (nl)

Synonymes du nom scientifique actuel

Lymnaea auricularia Linnaeus

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Europe, Asie, Amérique du Nord

Zones DORIS : • Eau douce d'Europe, • Atlantique Nord-Ouest

Cette espèce originaire d'eurasie, s'est répandue en Amérique du Nord au 19^e siècle. En particulier, elle a progressivement colonisé la région des grands lacs entre 1869 et 1930.



doris.ffessm.fr © Michel LONFAT

Limnée en ascension

ANIMAUX

BIOTOPE



Les limnées affectionnent les milieux benthiques (les fonds), riches en éléments nutritifs (algues, végétaux aquatiques et matière organique).

Radix auricularia ne semble pas fréquenter les fossés et les milieux aquatiques de faible profondeur.

DESCRIPTION



Coquillage très clair, de 25 à 30 mm de hauteur. la **coquille, ventrue**, à spire courte, s'élargit très rapidement, l'**ouverture devenant presque aussi grande que la hauteur de la coquille** (plus de la moitié de la hauteur totale).

La **columelle***, **tordue**, présente un pli marqué.

La radula*, langue râpeuse qui lui permet de se nourrir, est un mince ruban garni de plusieurs rangées de dents chitineuses. les dents usées de l'avant sont remplacées régulièrement par de nouvelles dents à l'arrière. la disposition de ces dents permet l'identification des espèces.

Un orifice, le pneumostome, situé du côté droit de l'animal, permet la pénétration de l'air dans la cavité pulmonaire.

ESPÈCES RESSEMBLANTES



Radix ovata (Draparnaud, 1805) : hauteur de l'ouverture supérieure au 2/3 de la hauteur de la coquille.

Ampullaceana balthica (Linnaeus, 1758) limnée commune : hauteur de l'ouverture inférieure au 2/3 de la hauteur de la coquille, pas de pli columellaire.

ALIMENTATION



Les limnées se nourrissent surtout de végétaux aquatiques, souvent en décomposition, qu'elles broutent grâce à leur radula*, sorte de « langue » râpeuse. mais elles peuvent, occasionnellement, se nourrir de tout autre déchet organique (plantes mortes, cadavres de poissons...).



Gastéropodes à coquille unique : escargots

subaquatiques et assimilés (ex. Prosobranches et Hétérobranchés/Pulmonés)



Coquille spiralée bien visible non recouverte par le manteau



Dans la végétation



Posture défensive



Limnée de nuit



Vue de dessous



REPRODUCTION - MULTIPLICATION

Ces animaux sont hermaphrodites (à la fois mâle et femelle) et se reproduisent par fécondation croisée, toujours interne.

La reproduction a lieu de juillet à septembre. les œufs de forme ovale, sont regroupés dans un mucus en forme de boudin long de 15 à 30 mm et collé sur les feuilles des plantes aquatiques. l'éclosion de l'œuf a lieu après une quinzaine de jours et libère une larve au stade véligère*.

DIVERS BIOLOGIE

La respiration est pulmonée et ces animaux doivent remonter en surface pour respirer, lorsque l'eau est mal oxygénée, grâce à une petite ouverture située sur le côté droit de l'animal, le pneumostome*, qui mène à la cavité pulmonaire.

Ils utilisent souvent les plantes pour leur ascension.

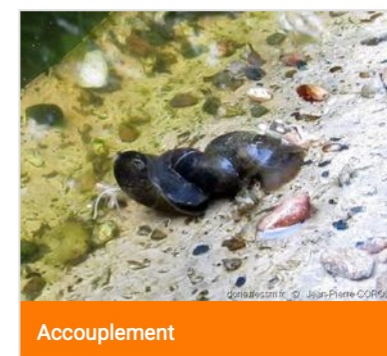
En eau bien oxygénée, le gastéropode peut absorber l'oxygène par la peau.

Les limnées sont capables de se déplacer sous la surface de l'eau, grâce au dépôt de mucus.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Elle est l'hôte de *trichobilharzia* sp., parasite d'oiseaux, dont les larves cercaires provoquent chez l'homme des démangeaisons cutanées et des infections (dermatite des baigneurs).

La limnée abrite aussi un des stades de développement de la grande douve du foie (ver plat parasite).



ORIGINE DES NOMS

Origine du nom français

Limnée : traduction directe du nom latin

Auriculaire : ouverture de la coquille large comme une oreille.

Origine du nom scientifique

Radix : du latin [radix] = racine,

auricularia : du latin [auricularia] = en forme d'oreille.

CLASSIFICATION

	TERMES SCIENTIFIQUES	TERMES EN FRANÇAIS	DESCRIPTIF
Embranchement	Mollusca	Mollusques	Organismes non segmentés à symétrie bilatérale possédant un pied musculeux, une radula, un manteau sécrétant des formations calcaires (spicules, plaques, coquille) et délimitant une cavité ouverte sur l'extérieur contenant les branchies.
Classe	Gastropoda	Gastéropodes	Mollusques à tête bien distincte, le plus souvent pourvus d'une coquille dorsale d'une seule pièce, torsadée. La tête porte une ou deux paires de tentacules dorsaux et deux yeux situés à la base, ou à l'extrémité des tentacules.
Sous-classe	Heterobranchia	Hétérobranchés	
Super ordre	Hygrophila	Hygrophiles	
Famille	Lymnaeidae	Lymnéidés	
Sous-famille	Amphipepleinae	Amphipepleinés	
Genre	Radix		
Espèce	auricularia		

Déplacement sur tige de chara



Vue rapprochée

Accouplement



Respiration en surface



PARTICIPER

Vous avez observé ou photographié un comportement exceptionnel, ou vous avez des connaissances à apporter au sujet de cette espèce ? Contactez l'équipe de rédaction (cliquer sur la petite enveloppe à côté du nom du responsable régional dans le pavé "Equipe de rédaction" ci-dessous).

Si vous avez un compte, vous pouvez proposer des photos en cliquant sur le bouton ci-dessous (rappel : pour figurer sur DORIS, leur auteur devra avoir signé le Copyright DORIS).

Pour créer un compte, cliquez sur le bouton "Créer un compte" en haut à droite de page.

> COMMENT PARTICIPER

> PROPOSER DES PHOTOS

IMPRIMER CETTE FICHE



À PROPOS DE CETTE FICHE

Statut :	Publiée
Fiche publiée :	21/09/2007
Fiche créée :	28/11/2006
Mise en chantier :	28/11/2006
Dernière modification :	08/01/2021
Numéro de référence :	243
Lien permanent :	https://doris.ffessm.fr/ref/espece/243

COMMENT CITER CETTE FICHE ?



À PROPOS DE CETTE FICHE

Statut : Publiée
Fiche publiée : 21/09/2007
Fiche créée : 28/11/2006
Mise en chantier : 28/11/2006
Dernière modification : 08/01/2021
Numéro de référence : 243
Lien permanent : <https://doris.ffessm.fr/ref/specie/243>

COMMENT CITER CETTE FICHE ?

KUPFER Michel, HEROLD Jean-Pierre in : DORIS, 08/01/2021 : *Radix auricularia* (Linnaeus, 1758), <https://doris.ffessm.fr/ref/specie/243>

Copier la référence

Copier le lien



ÉQUIPE DE RÉDACTION

Rédacteur principal : Michel KUPFER

Vérificateur : Jean-Pierre HEROLD

Responsable régional : Michel KUPFER

Invitation à rédiger

Demande de correction

Demande de relecture

Rédaction ouverte pour rédacteur principal : Non

Outil de correction ouvert : Non



BIBLIOGRAPHIE ET LIENS

Corolla J.P., Kupfer M., Rochefort G., Sohier S., 2012, **LA VIE EN EAU DOUCE - LES CARNETS DU PLONGEUR**, ed. Neptune Plongée, 416p.

Félix J., Toman J., Hisek K., 1983, **GUIDE DU PROMENEUR DANS LA NATURE**, ed. France-Loisirs, 422p.

Germain F., 1931, **FAUNE DE FRANCE n° 22, MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES (2e PARTIE)**, ed. P. Lechevalier, 897p.

Germain L., Seguy E., 1957, **FAUNE DES LACS, DES ETANGS ET DES MARAIS**, ed. Paul Lechevalier

Tachet H., 2006, **INVERTÉBRÉS D'EAU DOUCE : SYSTÉMATIQUE, BIOLOGIE, ÉCOLOGIE**, ed. du CNRS, 587p.



Limnée en ascension

Photo primée 2007 à Festisub (ch).

Lac des Boussets, Valais CH, 12 m

[Michel LONFAT](#)

04/2006

[Agrandir l'image](#)



Michel LONFAT

Suisse

 MODIFIER

 2







 LUI ÉCRIRE

 SITE WEB

 PROPOSITIONS ENVOYÉES

Présentation

Photographe amateur, passionné.

"Primé cette année au Festival de l'image sous-marine à Neuchâtel (Suisse), c'est à cette occasion que je l'ai rencontré et qu'il a répondu très gentiment à ma demande de participation à DORIS."

M. Küpfer, doridien* région Est

Matériel photo

Nikon D2x, Caisson et Flash Seacam

Photos et vidéos (124)



doris Research - © Michel LONFAT



doris Research - © Michel LONFAT



doris Research - © Caro Michel LONFAT



doris Research - © Caro Michel LONFAT



ZONES GÉOGRAPHIQUES



**ESPÈCES MARINES DE MÉDITERRANÉE,
ATLANTIQUE N-E, MANCHE ET MER DU
NORD**



1814 espèces



18304 photos



**ESPÈCES D'EAU DOUCE DES LACS,
MARES, TORRENTS ET RIVIÈRES DE
FRANCE MÉTROPOLITAINE**



291 espèces



2894 photos



**ESPÈCES MARINES ET ESPÈCES D'EAU
DOUCE DE L'ATLANTIQUE NORD-OUEST**



558 espèces



5653 photos



**ESPÈCES MARINES ET ESPÈCES D'EAU
DOUCE DE L'INDO-PACIFIQUE FRANÇAIS**



1055 espèces



10809 photos



**ESPÈCES MARINES ET ESPÈCES D'EAU
DOUCE DES ANTILLES FRANÇAISES ET
DE GUYANE**



588 espèces



6047 photos



**ESPÈCES MARINES ET ESPÈCES D'EAU
DOUCE DE TOUTES LES ZONES
GÉOGRAPHIQUES DORIS**



5517 espèces



32121 photos

Définitions

CHERCHER

Mot

Initiale

Toutes les lettres

A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z				

CHERCHER

1392 definitions trouvées

Par ordre A > Z

1 2 3 4 5 6 ... 58 »

[Abactinal](#)

[Abdomen](#)

[Aboral\(e\)](#)

[Abyssale \(zone\)](#)

[Abysses](#)

[Acalèphe](#)

[Acanthostrongyle](#)

[Acanthostyle](#)

[Acanthoxe](#)

[Accore](#)

[Acicule](#)

[Acinus](#)

Références Bibliographiques

CHERCHER

Titre & auteurs

Titre ou Auteur commençant par

Toutes les lettres

A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z				

Année de parution

Après Avant

ex : 1984 ex: 2015

CHERCHER

1583 ouvrages trouvés

Par titre A > Z

1 2 3 4 5 6 ... 76 »

100 & UNE LIMACES DE MER, GUIDE D'IDENTIFICATION DES MOLLUSQUES OPISTHOBRANCHES, MEDITERRANEE ET ATLANTIQUE

Vicente N., 2008
Editions Gap, 192pp.

100 ANIMAUX DU LITTORAL ATLANTIQUE FACILES A VOIR

Loyer B., 1995
Collection Nathan Nature, ed. Nathan, 160p.

100 ANIMAUX DU LITTORAL MEDITERRANEEN FACILES A VOIR

Loyer B., 1995
ed. Nathan, 156p.

100 INVERTEBRADOS MARINOS DE CANARIAS

Hanquet S., 2007
287p.

100 MAMIFEROS ARGENTINOS

Canevari M., Fernandez Balboa C., 2003
Editorial Albatros, 160p.

1001 NUDIBRANCHS, CATALOGUE OF INDO-PACIFIC SEA SLUGS

Coleman N., 2001
ed. Neville Coleman's Underwater Geographic, 144p.

Bibliothèque de liens

Consultez notre sélection des meilleurs liens



ESPÈCES



HABITATS



FORUM



GLOSSAIRE



REFS. ET LIENS



ACTUALITÉS



PARTICIPANTS



PARTICIPER



Annuaire des participants

CHERCHER

Mot clé

Nom commençant par

Toutes les lettres

A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z				

Comptes particuliers

- ☐ Compte pérenne
- ☐ Accès autorisé aux contenus

Contributions

- ☐ Contribue aux fiches espèces
- ☐ A publié des photos
- ☐ Inactifs uniquement

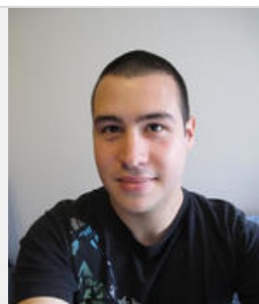
Région

Pays

4846 personnes trouvées

Tri par nom A > Z

1 2 3 4 5 6 ... 270 »



Arnaud ABADIE

6 photos 0 contributions 2 comments



Auriez-vous une photo ?

Paul ABAUT

2 photos 1 contribution 0 comments



Arthur ABEVIRT

0 photos 0 contributions 0 comments



Auriez-vous une photo ?



Jean Mic

Gestion

Le Forum DORIS a pour principal objectif de permettre à tous de soumettre des photos à identifier au sujet de la vie subaquatique en mer ou en eau douce. Vous pouvez également proposer des énigmes photographiques et ludiques en relation avec ces mêmes sujets. Le Forum est libre d'accès et ouvert à tous sans inscription. La création d'un compte permet de s'abonner aux réponses sur les posts qui vous intéressent, de voter et de signer automatiquement vos propres questions ou réponses.

Merci de ne pas utiliser de pseudo fantaisistes ou anonymes.

CHERCHER

Mot clé

Filtrer par dates

[CHERCHER](#)

31850 sujets trouvés

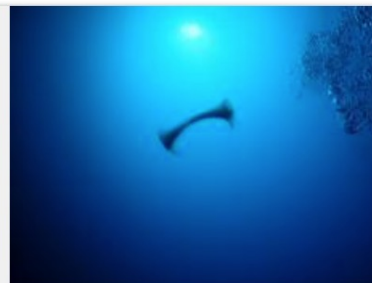
Par dernière réponse ↕

« 1 2 3 4 5 6 7 8 ... 1517 »



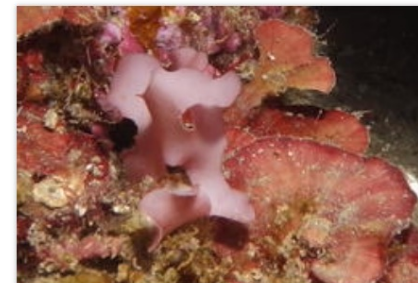
Clamys townsendi

Publié le 04/01/26 par Claudine ROBICHON
3 réponses 05/01/26 13:36
Réf : 100056



Ponte d'Illex coindetii ?

Publié le 30/12/25 par Myriam LAPLACE
2 réponses 05/01/26 11:54
Réf : 100020



Algue rouge

Publié le 21/12/25 par Maguelone GRATEAU
2 réponses 05/01/26 11:02
Réf : 99953



poisson du Costa Rica

Publié le 01/01/26 par Damien TOP
4 réponses 04/01/26 16:47
Réf : 100032



est-ce bien une Peyssonnelia rigide ?

Publié le 05/12/25 par Cédric PALERME
2 réponses 04/01/26 16:16
Réf : 99259



Kallymenia reniformis ?

Publié le 22/12/25 par Gaël BOURDON
1 réponse 04/01/26 16:12
Réf : 99958



ESPÈCES



HABITATS



FORUM



GLOSSAIRE



REFS. ET LIENS



ACTUALITÉS



PARTICIPANTS



PARTICIPER



Forum Photo Mystère

[NOUVELLE DISCUSSION](#)

Le Forum DORIS a pour principal objectif de permettre à tous de soumettre des photos à identifier au sujet de la vie subaquatique en mer ou en eau douce. Vous pouvez également proposer des énigmes photographiques et ludiques en relation avec ces mêmes sujets. Le Forum est libre d'accès et ouvert à tous sans inscription. La création d'un compte permet de s'abonner aux réponses sur les posts qui vous intéressent, de voter et de signer automatiquement vos propres questions ou réponses.

CHERCHER

Mot clé

Filtrer par dates

[CHERCHER](#)

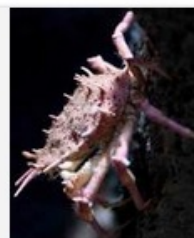
120 sujets trouvés

Par dernière réponse ▾

[«](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [»](#)

RéseauDORIS : Invasion de moules ?

Publié le 02/07/13 par Hervé LIMOUZIN
5 réponses 03/07/13 20:49
Réf : 10891



RéseauDORIS : Nouvelle araignée de mer

Publié le 27/02/13 par Pierre NOEL
3 réponses 07/03/13 17:53
Réf : 10221



Etrille ?

Publié le 02/01/13 par Sabine BOULAD
3 réponses 04/01/13 15:29
Réf : 10012



RéseauDORIS Bursatella leachii

Publié le 21/12/12 par Bodilis Pascaline
5 réponses 22/12/12 22:24
Réf : 9925

RéseauDORIS : Atlas/Almanach des
Limaces de Mer

Publié le 11/11/12 par Hervé LIMOUZIN
3 réponses 11/11/12 13:55
Réf : 9752



RéseauDORIS Observations de Triops

Publié le 29/10/12 par Nicolas RABET
2 réponses 30/10/12 22:48
Réf : 9698



Ce message nous a été transmis par Jo Harmelin.
Il serait intéressant de signaler ici aussi ces observations, après l'avoir fait auprès de Patrice Francour.

le 19/03/09

Bonjour,
ci-joint une fiche signalétique concernant un poisson-flûte venant de mer Rouge et qui se propage en Méditerranée très rapidement depuis 2002. Sa présence dans nos eaux, en particulier cet été, est très probable. Il a déjà été signalé en Algérie, Ligurie, Espagne.
Donc, à diffuser SVP auprès des pêcheurs pro et amateurs, ainsi que plongeurs,
merci,
Jo Harmelin

Lien vers la [fiche DORIS](#)

31 réponses • [Etre prévenu des réponses par email](#)

RÉPONDRE



Bensalem FethAllah

le 05/10/17

Voilà he travaille dans un centre de recherche en Algérie cnrdpa . j'ai capturé un juvénile du poisson flûte toujours vivant dans un aquarium dans le centre
05/10/2017

Edit Equipe DORIS : merci du signalement en Algérie.

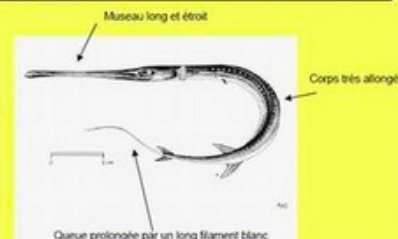


Lieu de prise de vue : Bouismail Tipaza Algerie
Date de prise de vue : 05/10/2017
Nom du photographe : Bensalem fethAllah

Signalement d'une nouvelle espèce : le Poisson-flûte (*Fistularia commersonii*)



Peut-être avez-vous récemment observé une espèce inconnue dans vos filets ou en mer?
Les espèces en provenance de Mer Rouge sont surtout connues en Méditerranée orientale, mais certaines commencent à être observées sur nos côtes.
Le Poisson Flûte est très probablement présent depuis quelques mois seulement en Méditerranée française.



Si vous pêchez ou observez ce poisson, merci de le signaler au : 04 92 07 68 32 ou par mail : francour@unice.fr
Vous participerez ainsi à améliorer la connaissance de cette espèce.

Description

Taille : jusqu'à 1,6 m, le plus souvent 1 m
Poids : jusqu'à 1,2 kg
Dos généralement de couleur brun à vert, ventre blanc-argente.
Couleur parfois marbrée, notamment la nuit.
Deux lignes et deux rangées de points bleus peuvent être visibles sur le dos.
Hors de l'eau le poisson vire au gris-vert.
Nageoires anale et dorsale de forme triangulaire opposées et situées près de la queue, de couleur rosée ou orangée, deviennent transparentes à la base.
Comportement vis-à-vis des plongeurs : généralement indifférent.

Milieu de vie

Les individus, pris accidentellement dans les filets, ont été pêchés sur des fonds rocheux, rochers et sableux, ou au-dessus des herbiers de posidonie à des profondeurs ne dépassant pas une cinquantaine de mètres, mais l'espèce vivrait jusqu'à 100 m.

Régime alimentaire

Poisson carnivore : crustacés, petits poissons (Rouget, Picarel, Bogue...)

Informations complémentaires

Espèce inoffensive
Peu de valeur commerciale

• [Agrandir l'image](#)

Comment citer cette question :

<http://doris.ffessm.fr/Forum/ReseauDORIS-Fistularia-Mediterranee2>

Réf : 2445



Ce message nous a été transmis par Jo Harmelin.

Il serait intéressant de signaler ici aussi ces observations, après l'avoir fait auprès de Patrice Francour.

le 19/03/09

Signalement d'une nouvelle espèce : le Poisson-flûte (*Fistularia commersonii*)



Peut-être avez-vous récemment observé une espèce inconnue dans vos filets ou en mer ?
Les espèces en provenance de Mer Rouge sont surtout connues en Méditerranée orientale, mais certaines commencent à être observées sur nos côtes.
Le Poisson-Flûte est très probablement présent depuis quelques mois seulement en Méditerranée française.

Museau long et étroit



doris.ffessm.fr © Sophie VANRUYMBEKE

Confirmation en Méditerranée française

C'est sur le Forum de DORIS qu'a été montrée pour la première fois une photo d'un bel individu en entier.

Il s'agit de ce poisson, il a été vu et photographié en octobre 2009 dans la baie de Villefranche.

Ce cliché a été accueilli avec enthousiasme par les scientifiques :

*Un grand merci pour cette photo. Elle confirme donc bien la présence de *Fistularia commersonii* dans nos eaux. Nous le pensions depuis novembre 2007 (avec une photo macro de la tête prise à Porquerolles) ... J'avais eu également des messages de la part de plongeurs évoluant dans la zone de Villefranche il y a quelques jours ... mais sans photo.*

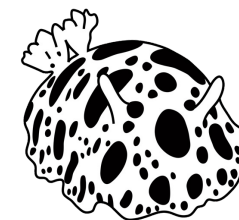
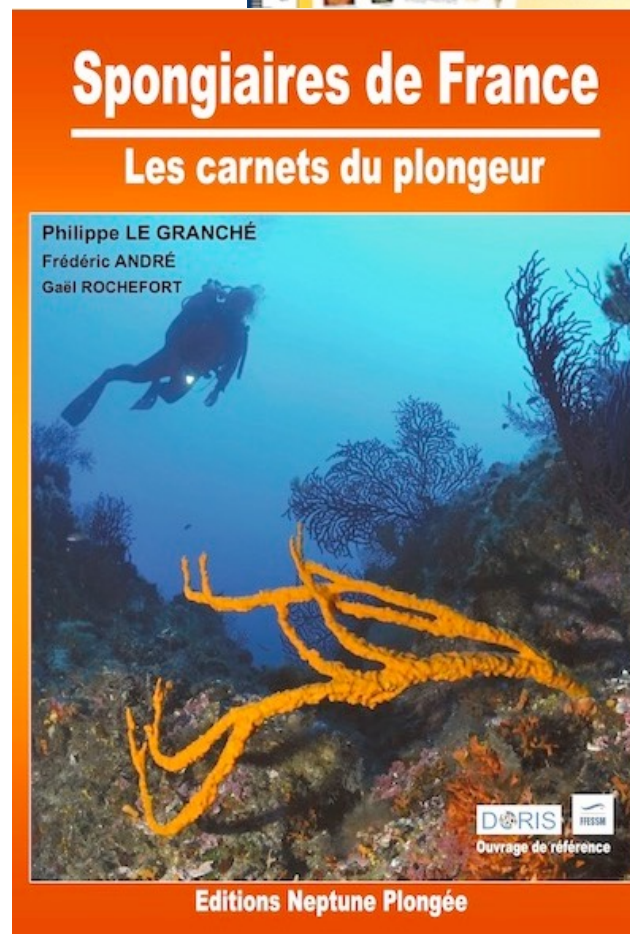
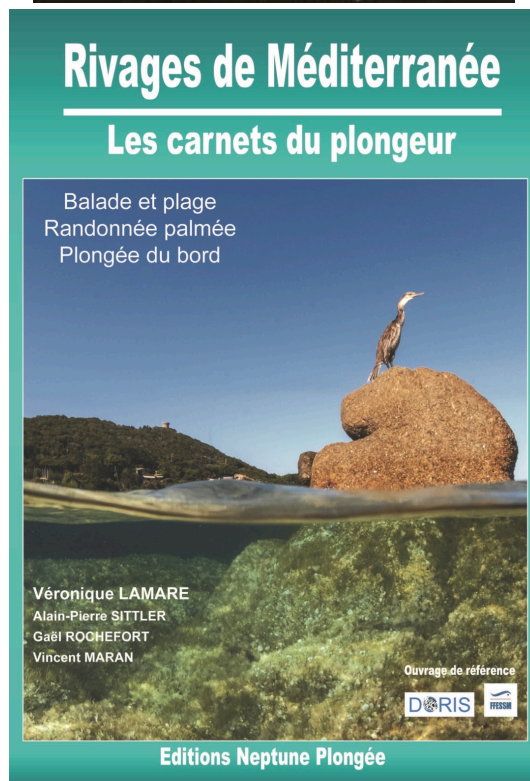
Patrice FRANCOUR

Baie de Villefranche (06), 10 m

Sophie VANRUYMBEKE

27/10/2009

[Agrandir l'image](#)



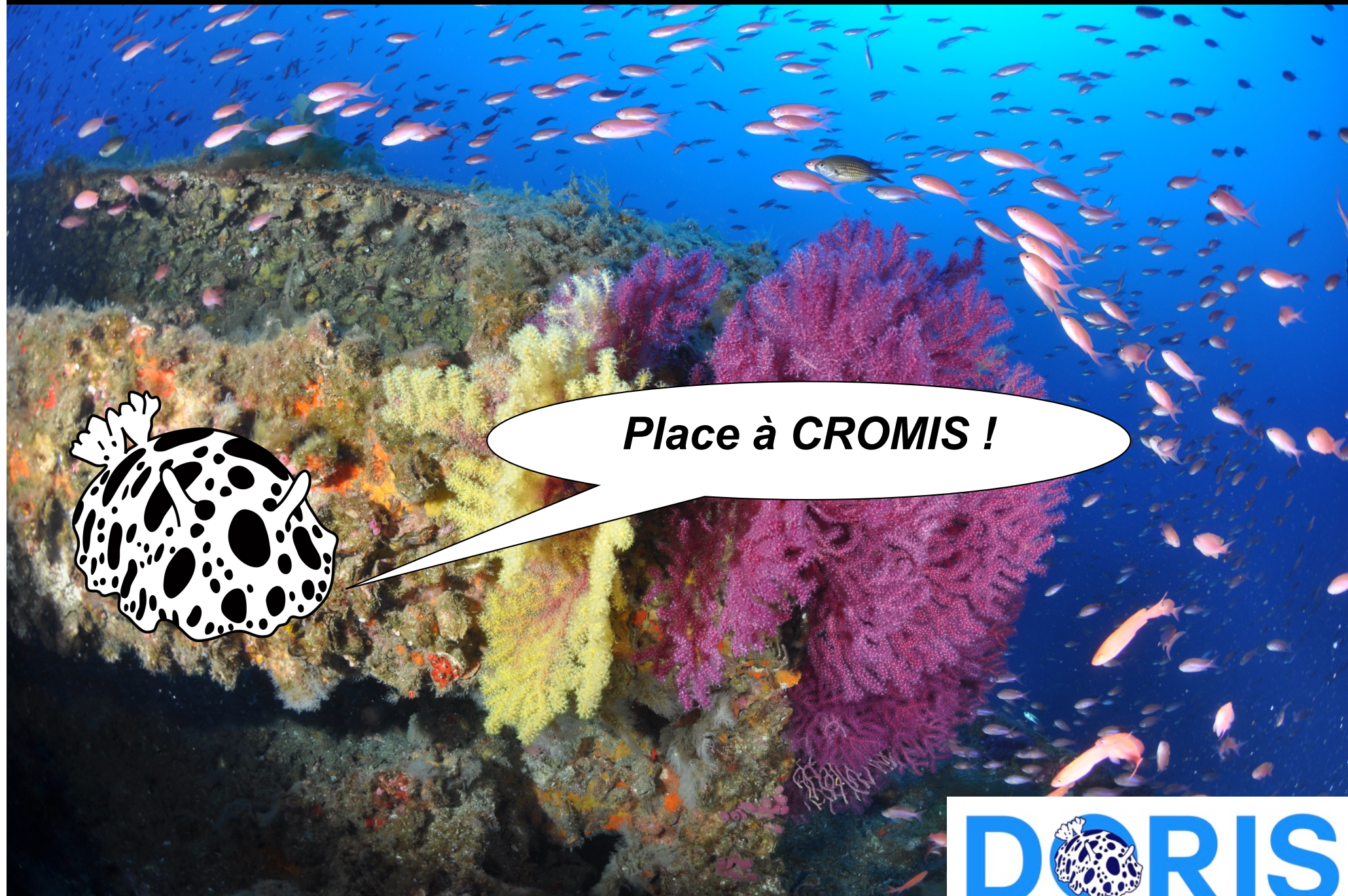
DORIS inscrit dans les sciences participatives : Publication d'ouvrages de référence

The background of the slide is an underwater photograph. In the upper half, a large school of small, pinkish-orange fish swims in clear blue water. Below them, a rocky reef is covered with various marine life, including yellow and pink soft corals. On the left side of the reef, a white nudibranch with large black spots is visible. A large white speech bubble with a black outline points from the nudibranch towards the center of the slide.

*Oui, mais **DORIS** ne
précise pas la répartition
des espèces de manière
très précise...*



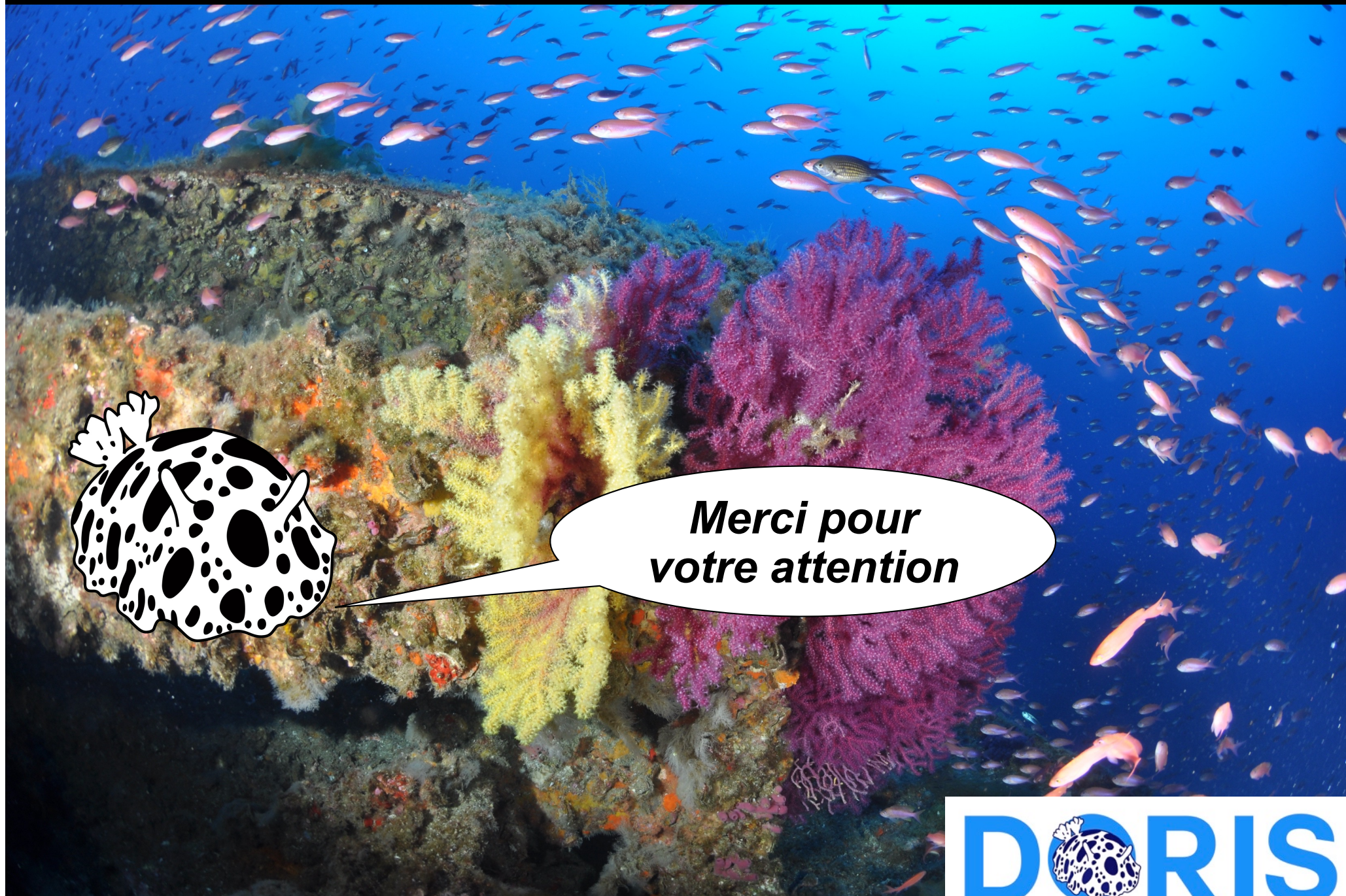
Données d'Observations pour la **Re**connaissance et
l'identification de la faune et la flore **S**ubaquatiques



Place à CROMIS !



Données d'Observations pour la **Re**connaissance et
l'identification de la faune et la flore **S**ubaquatiques



***Merci pour
votre attention***



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