

Le corail rouge de Méditerranée



© Chantal DELCAUSSE

Chantal DELCAUSSE

E3 n°13871

1
INBS n°23

Le corail rouge de Méditerranée



Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Le corail rouge fascine l'Homme depuis la préhistoire.

Le corail rouge de Méditerranée



Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Le corail rouge fascine l'Homme depuis la préhistoire.

Le corail rouge de Méditerranée

Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment reconnaître le corail rouge ?



corail rouge de Méditerranée

colonie ramifiée dans tous les plans
polype blanc à 8 tentacules pennés



Le corail rouge de Méditerranée

Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment reconnaître le corail rouge ?

gorgone pourpre



© Chantal DELCAUSSE

colonie en forme d'éventail
polypes de couleur mauve à tentacules pennés

colonie ramifiée dans tous les plans

polype blanc à 8 tentacules pennés



© Marie France LEGRAND

corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge de Méditerranée

Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment reconnaître le corail rouge ?

corail rouge albinos de Méditerranée



doris.ffessm © Vincent MARAN

couleur rouge liée à la présence d'oxyde de fer et/ou de caroténoïdes

colonie ramifiée dans tous les plans

polype blanc à 8 tentacules pennés



© Marie France LEGRAND

corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge de Méditerranée

Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment reconnaître le corail rouge ?

corail jaune solitaire



pas de colonie, un seul polype
tentacules nombreux et lisses

colonie ramifiée dans tous les plans

polype blanc à 8 tentacules pennés



corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge de Méditerranée

Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment reconnaître le corail rouge ?

corail noir



colonie ramifiée dans tous les plans
polypes blancs à 6 tentacules lisses

colonie ramifiée dans tous les plans
polype blanc à 8 tentacules pennés



corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge de Méditerranée

Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment reconnaître le corail rouge ?

faux corail



colonie ramifiée dans tous les plans
lophophores et non polypes

colonie ramifiée dans tous les plans

polype blanc à 8 tentacules pennés

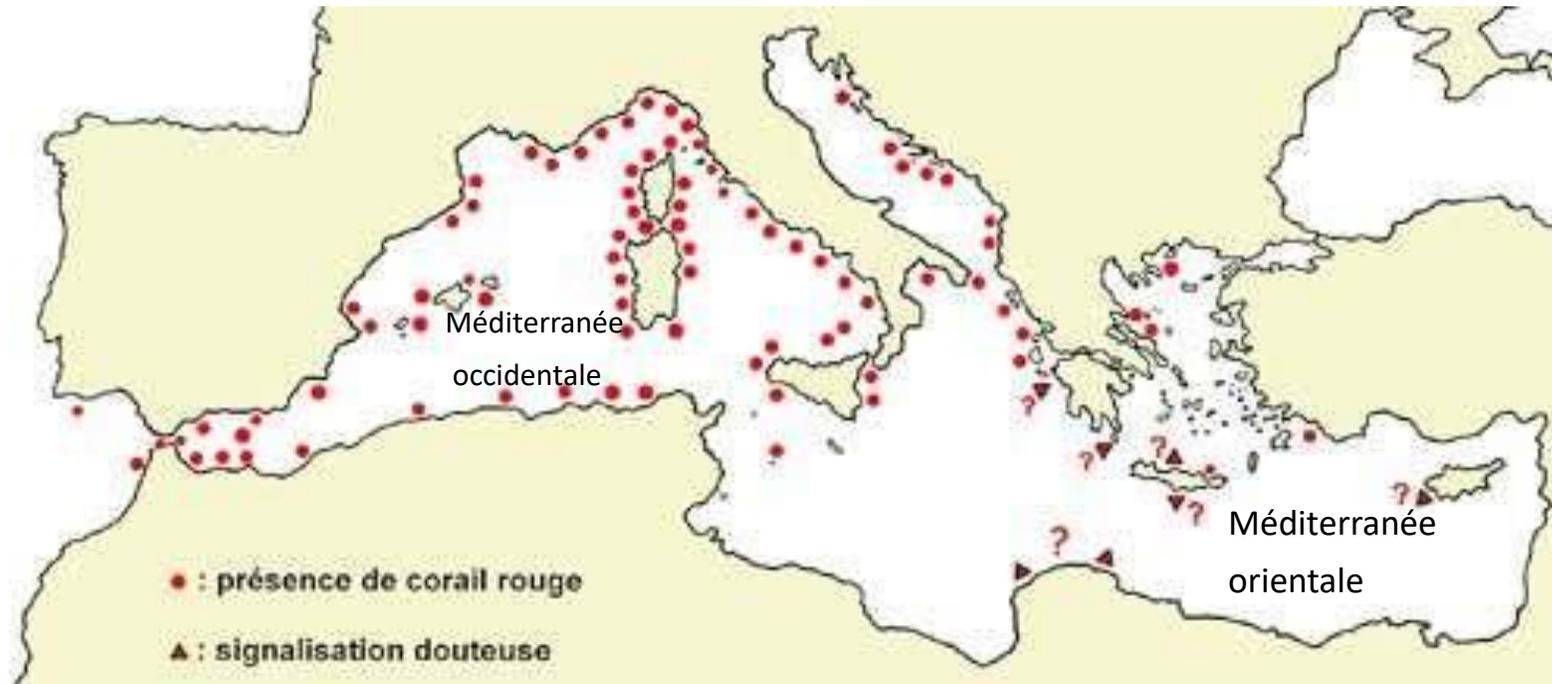


corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge de Méditerranée

Faisons connaissance avec le corail rouge.

Où vit-il ?



distribution géographique du corail rouge en Méditerranée et en Atlantique
d'après JG Harmelin

Le corail rouge = espèce endémique de la Méditerranée

Le corail rouge de Méditerranée

Faisons connaissance avec le corail rouge.

Où vit-il ?

corail rouge de Méditerranée



compétition pour l'espace...



Le corail rouge de Méditerranée

Faisons connaissance avec le corail rouge.

minéral, végétal ou animal ?

corail rouge de Méditerranée



Pour les anciens grecs, corail = arbre de pierre = lithophyte : le corail est minéral.

1706, Luigi-Fernandino Marsigli décrit les fleurs blanches du corail. Donc le corail est végétal !

1725, Peyssonnel, médecin, acquiert la conviction que les fleurs sont des animaux. « Ce que l'on pense être la fleur de cette soi-disant plante n'est rien d'autre qu'un petit insecte ressemblant à une petite ortie ou à un poulpe. Cet insecte se déplie dans l'eau et se ferme dans l'air. J'ai eu le plaisir de voir les jambes ou pieds de cette ortie bouger. »

Le corail rouge de Méditerranée



Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Le corail rouge fascine l'Homme depuis la préhistoire.

Le corail rouge de Méditerranée



Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Le corail rouge fascine l'Homme depuis la préhistoire.

Le corail rouge de Méditerranée

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Comment se nourrit-il ?



© Sylvie KAISSER

corail rouge de Méditerranée

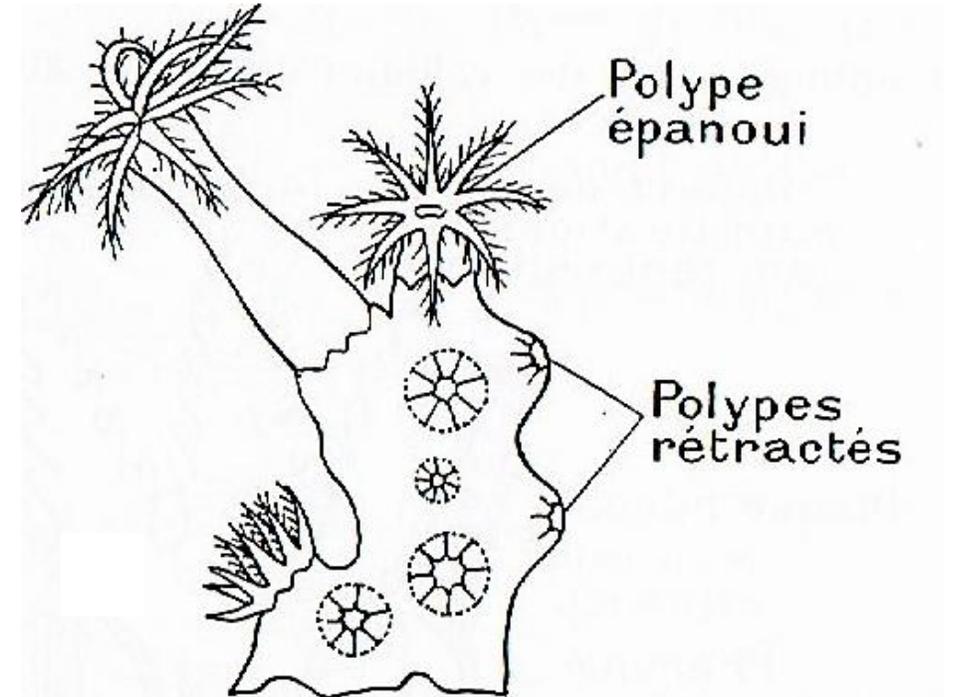


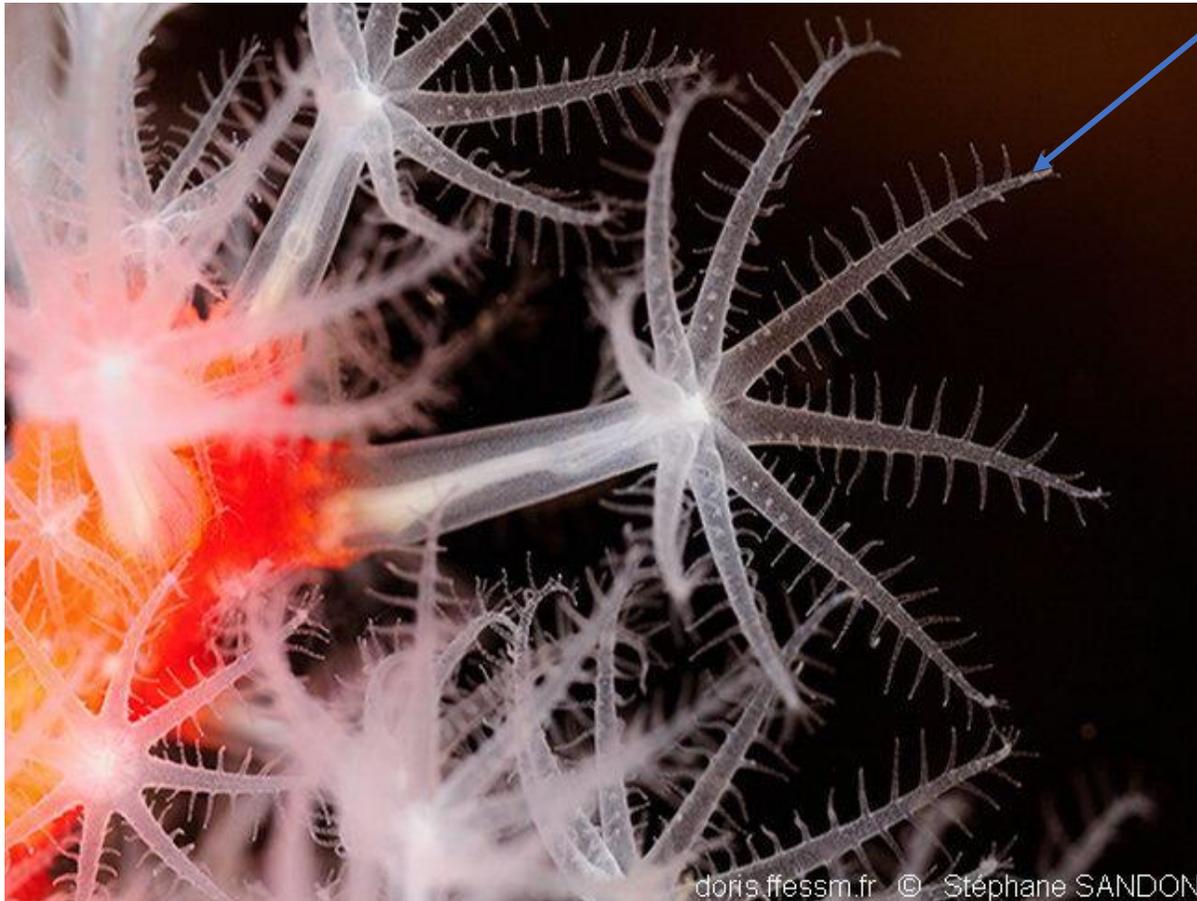
schéma d'une partie de la colonie de corail rouge de Méditerranée

d'après De Lacaze-Duthiers



Le corail rouge de Méditerranée Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Comment se nourrit-il ?



corail rouge de Méditerranée

tentacule creux et penné

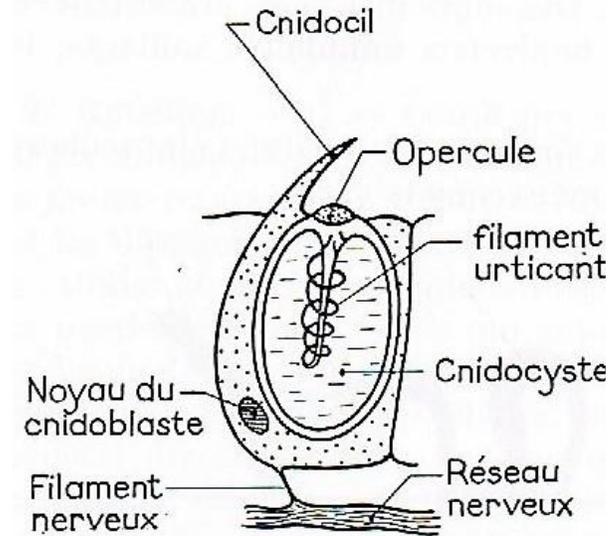


schéma d'une cellule urticante = cnidocyte

Le corail rouge de Méditerranée

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Comment se nourrit-il ?

Observations
microscopiques d'un
tentacule de Cnidaire suite
à une stimulation

YouTube Nematocysts Firing

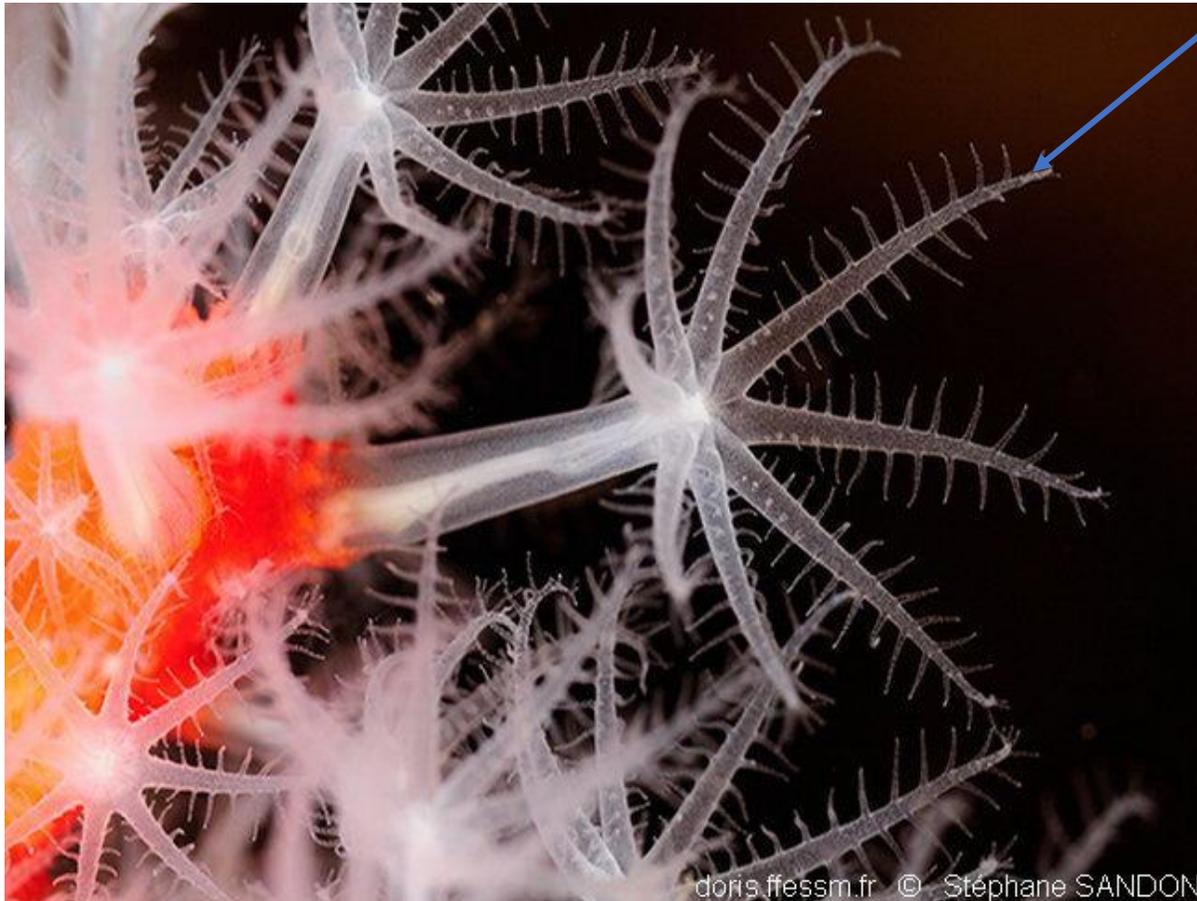




Le corail rouge de Méditerranée

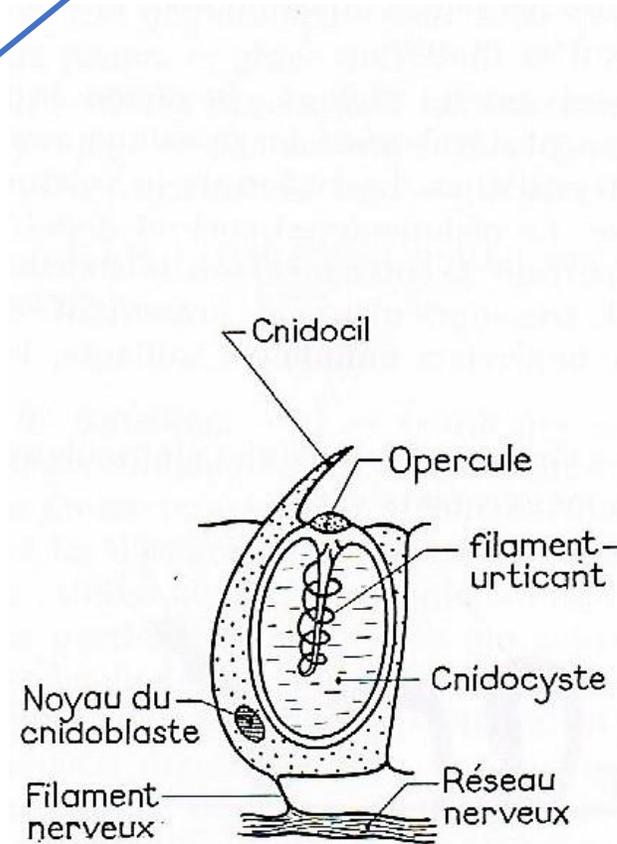
Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Comment se nourrit-il ?



corail rouge de Méditerranée

tentacule creux et penné

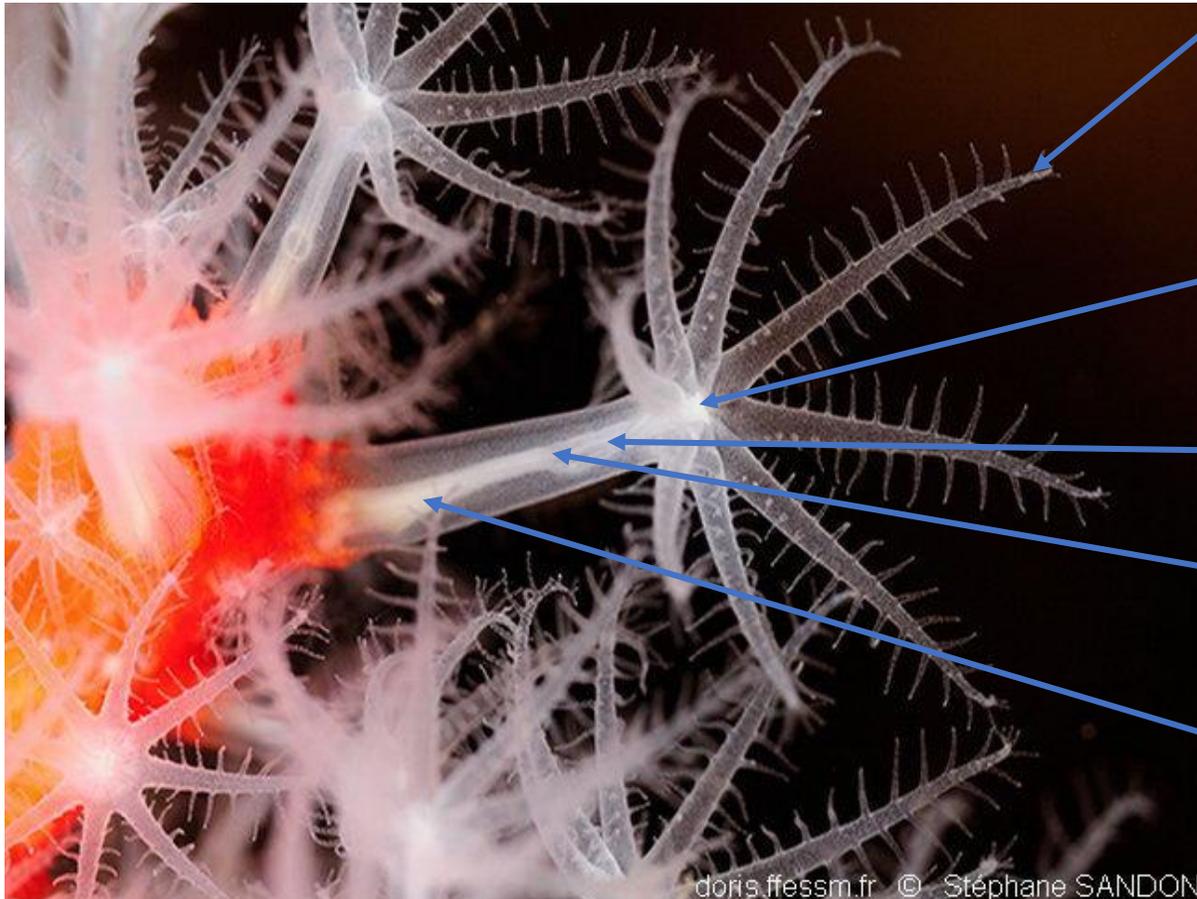


schémas d'un cnidocyte avant et après dévagination

Le corail rouge de Méditerranée

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Comment se nourrit-il ?



tentacule creux et penné

disque buccal

pharynx

bouche

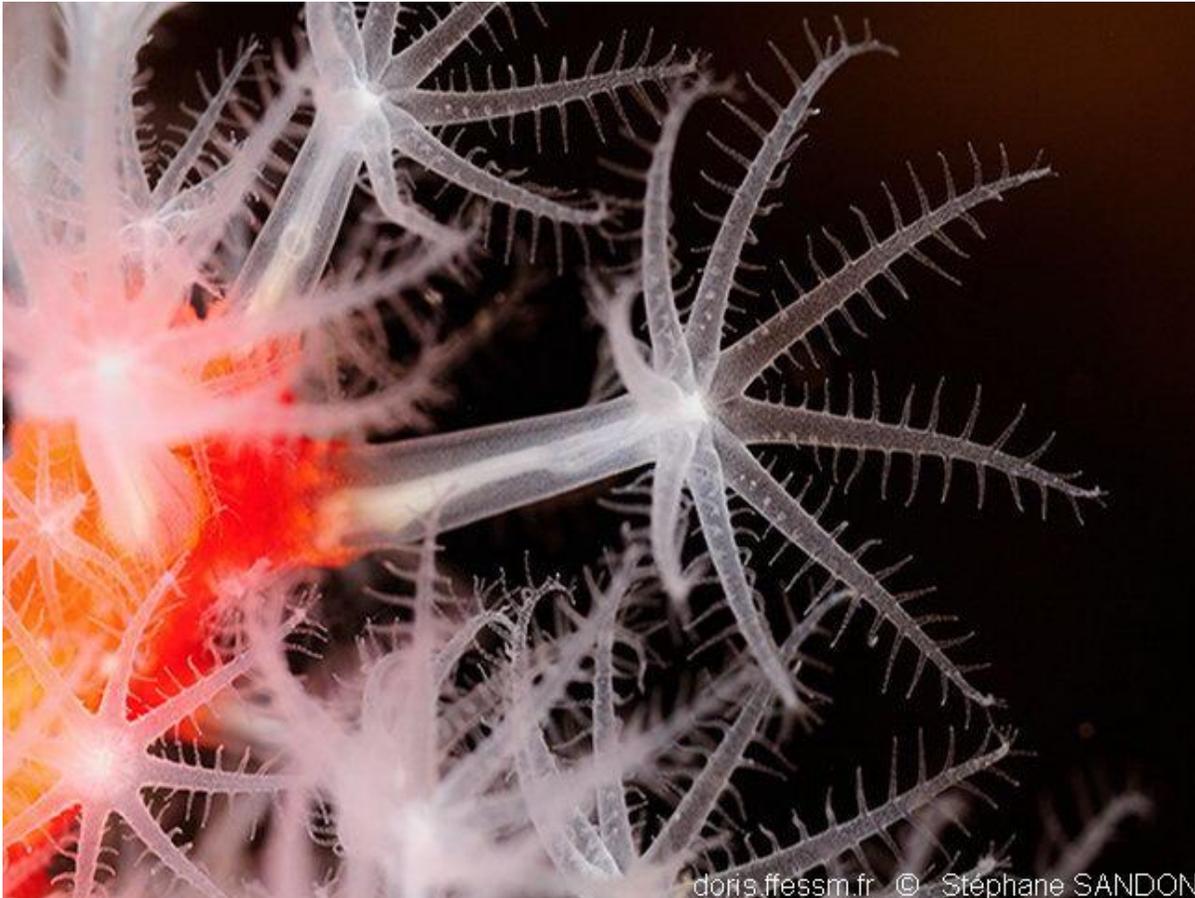
cavité gastrique

corail rouge de Méditerranée

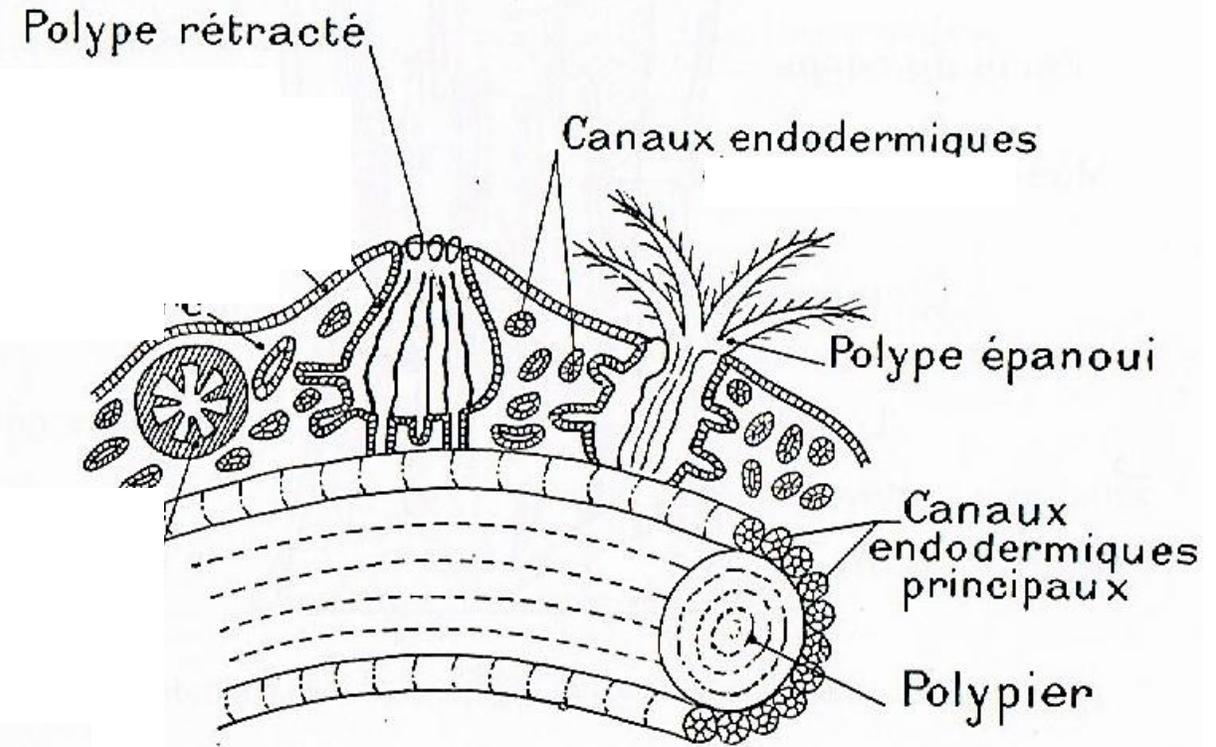
Le corail rouge de Méditerranée

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Comment se nourrit-il ?



corail rouge de Méditerranée



coupe d'un fragment de colonie de corail rouge de Méditerranée

d'après De Lacaze-Duthiers

Le corail rouge de Méditerranée

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

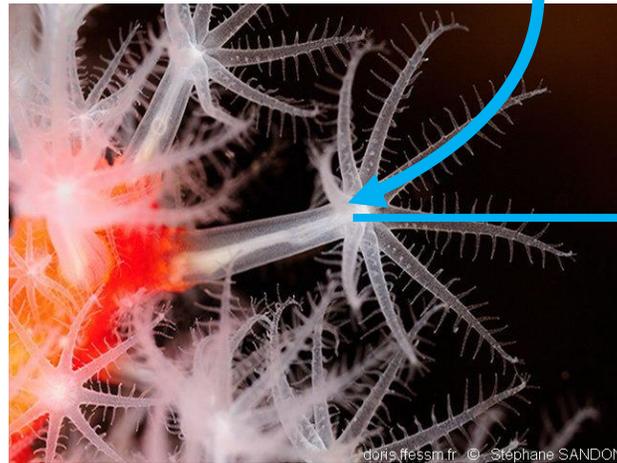
Comment se reproduit-il ?



colonie mâle
XY



colonie femelle
XX

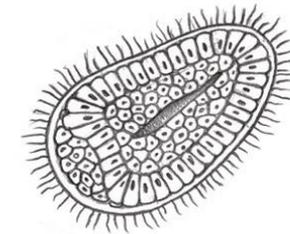


multiplication asexuée

fécondation



expulsion



Planula

larve *Planula*

corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge de Méditerranée

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Comment se reproduit-il ?



corail rouge de Méditerranée

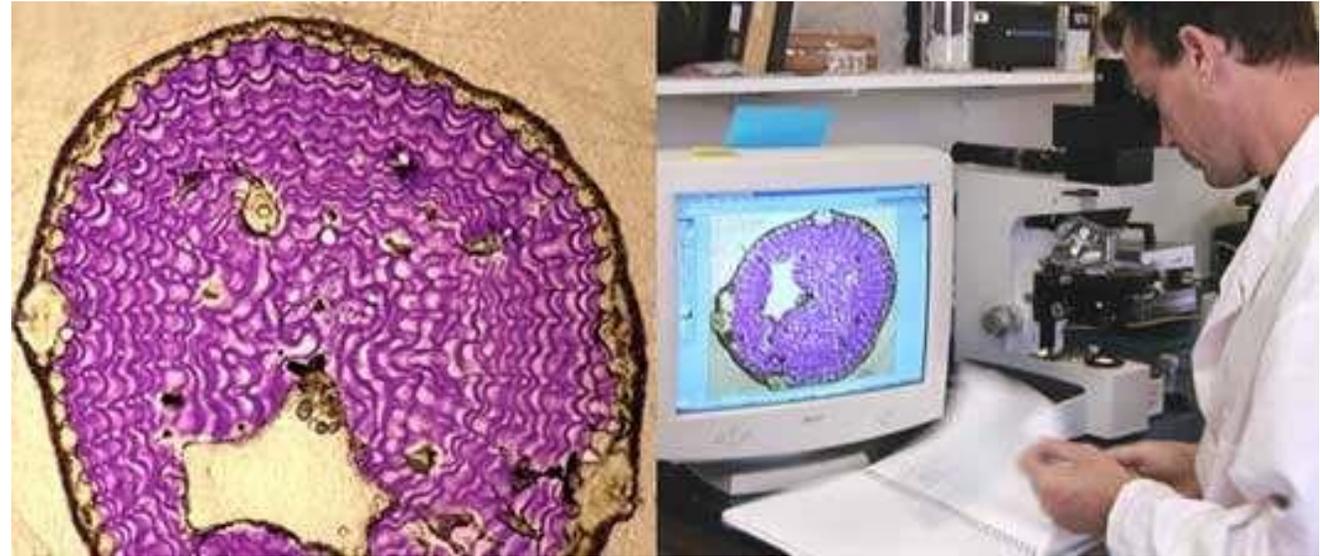
Le corail rouge de Méditerranée

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Comment se reproduit-il ?



corail rouge de Méditerranée



coupe semi-fine de l'axe après décalcification
et coloration de corail rouge de Méditerranée
© Christian Marschal

Le corail rouge de Méditerranée

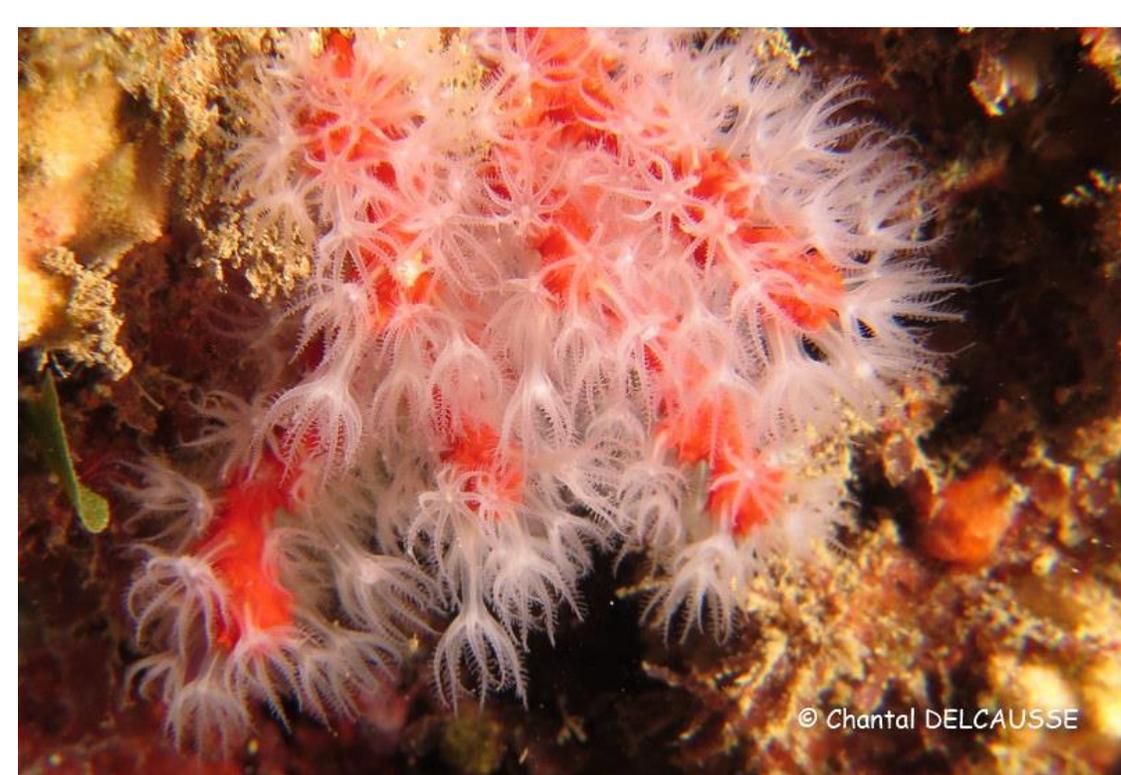


Faisons connaissance avec le corail rouge.

Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Le corail rouge fascine l'Homme depuis la préhistoire.

Le corail rouge de Méditerranée



Faisons connaissance avec le corail rouge.
Comment se nourrit-il et se reproduit-il ?

Le corail rouge fascine l'Homme depuis la préhistoire.

Le corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge fascine l'homme depuis la préhistoire.

Le corail rouge, objet de fascination



parure berbère

Néolithique : fragments de corail retrouvés dans les tombes

Mythologie : couleur rouge...

Or rouge, parure prestigieuse

Le corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge fascine l'homme depuis la préhistoire.

Le corail rouge, objet de fascination



Néolithique : fragments de corail retrouvés dans les tombes

Mythologie : couleur rouge...

Or rouge, parure prestigieuse

Amulette, porte bonheur

masque de cérémonie mongol
orné de corail rouge

Le corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge fascine l'homme depuis la préhistoire.

Le corail rouge, objet de fascination



statuette de Daphné avec corail rouge
château d'Ecouen (95)

Néolithique : fragments de corail retrouvés dans les tombes

Mythologie : couleur rouge...

Or rouge, parure prestigieuse

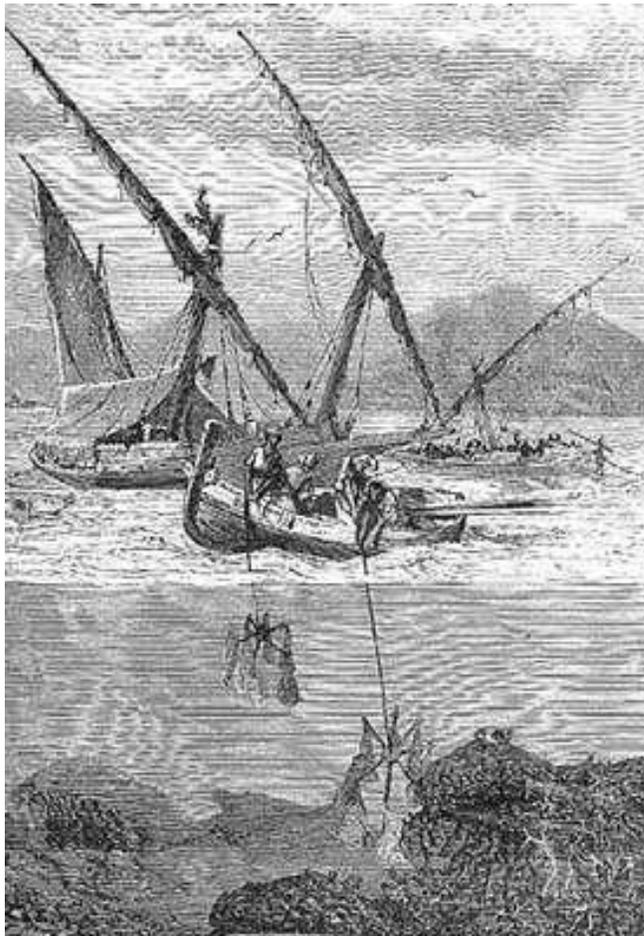
Amulette, porte bonheur

médicament contre la stérilité

Le corail rouge de Méditerranée

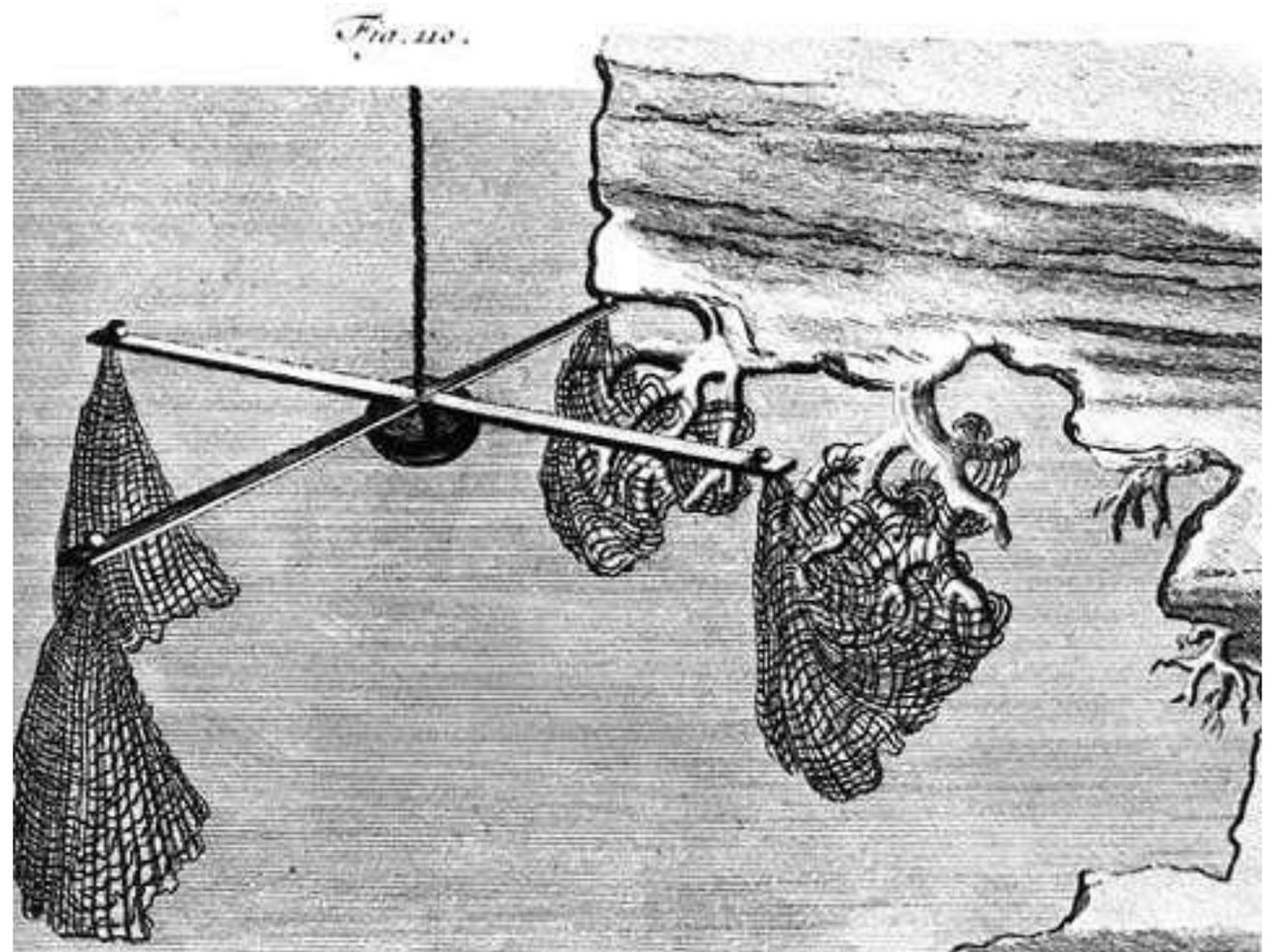
Le corail rouge fascine l'homme depuis la préhistoire.

La récolte du corail rouge de Méditerranée



barque coralline

© Illustration de L. F. Marsigli



croix de St André en action sous une roche

© Illustration de L. F. Marsigli

Le corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge fascine l'homme depuis la préhistoire.

La récolte du corail rouge de Méditerranée



corailleur

<https://fr.cdn.v5.futura-sciences.com>

Le corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge fascine l'homme depuis la préhistoire.

La récolte du corail rouge de Méditerranée



bateau de corailleur avec deux caissons de décompression

<https://fr.cdn.v5.futura-sciences.com>



bijou corail rouge
i.pinimg.com

Le corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge fascine l'homme depuis la préhistoire.

La réglementation

Autorisations de pêche du Corail Rouge en Méditerranée en scaphandre autonome

Liste des pêcheurs professionnels de corail rouge en 2018 en Méditerranée



Liste des corailleurs autorisés à pêcher le corail rouge en Méditerranée Continentale en 2018 à télécharger [Arrêté Préfectoral corailleurs 2018 continent](#) (format pdf - 239.5 ko - 10/04/2018)

Liste, pour l'année 2018, des corailleurs autorisés à pêcher le corail rouge dans les eaux territoriales autour de la Corse à télécharger [Arrêté Préfectoral corailleur 2018 Corse](#) (format pdf - 213.1 ko - 10/04/2018)

Le corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge fascine l'homme depuis la préhistoire.

La réglementation



RAPPEL :

Les déclarations de capture concernant le corail rouge s'effectuent à l'aide des fiches de pêche et doivent être transmises à la Délégation à la Mer et au Littoral du département.

Le corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge fascine l'homme depuis la préhistoire.

La réglementation



Les zones de jachère en Méditerranée

-En Méditerranée continentale les deux zones ci-après situées dans le département des Bouches du Rhône sont interdites à la pêche professionnelle du corail rouge

une située à proximité du port de Carro (Martigues)

l'autre située aux alentours de l'île Verte (La Ciotat)

-Pour la Corse , les zones de jachères sont positionnées sur la carte "Zones jachères Corse"

Le corail rouge de Méditerranée

Le corail rouge fascine l'homme depuis la préhistoire.

Vers la coralliculture ?



grotte artificielle en béton

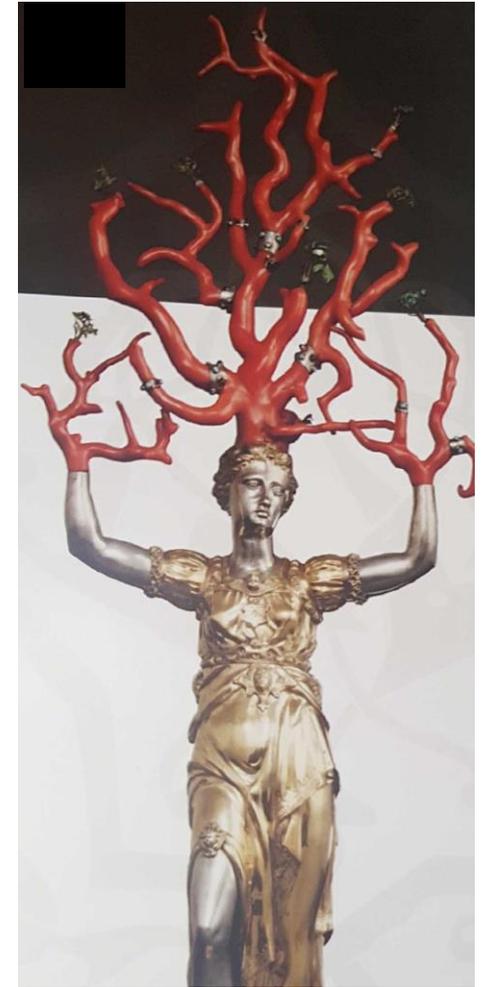
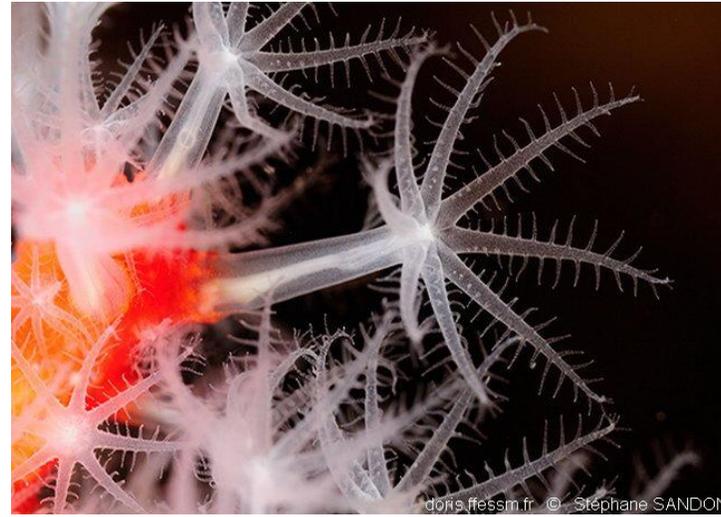


boutures de corail rouge de Méditerranée

Images de l'AMPN

Le corail rouge de Méditerranée

conclusion

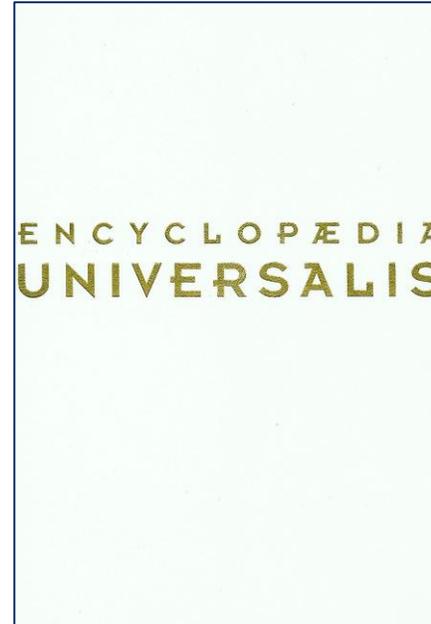
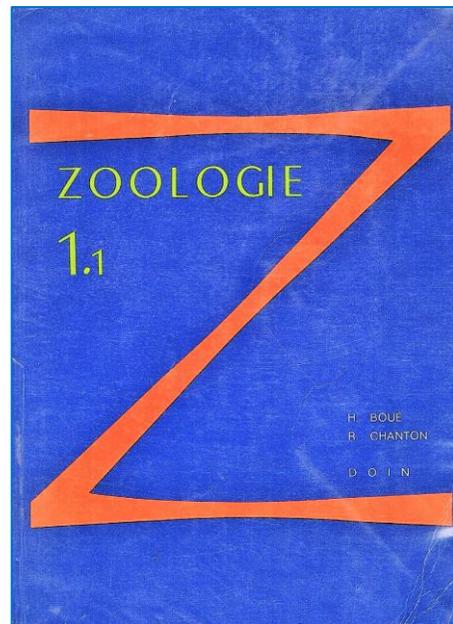
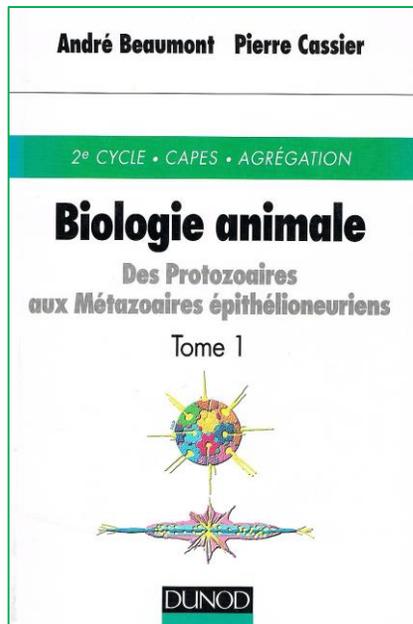


- espèce endémique de la Méditerranée
- colonie animale ramifiée dans tous les plans et polypes blancs à tentacules pennés
- filtreur ; paralysie des proies grâce aux cellules urticantes
- mâle et femelle ; multiplication asexuée
- croissance lente (1 à 8 mm/an)
- récolte du corail rouge et techniques nautiques
- espèce réglementée
- essai de culture du corail

bibliographie

Merci de votre attention

- www.centrescientifique.mc/fr/BiologieMarine/CorailRouge/Monaco
- article "L'or rouge : un objet de fascination", de Jo Harmelin
- www.futura-sciences.com
- vidéo YouTube Nematocysts Firing
- images du web



© Chantal DELCAUSSE