

Les Cnidaires

Et... Attention ça pique !

Philippe Compin
Hippocampe Massy

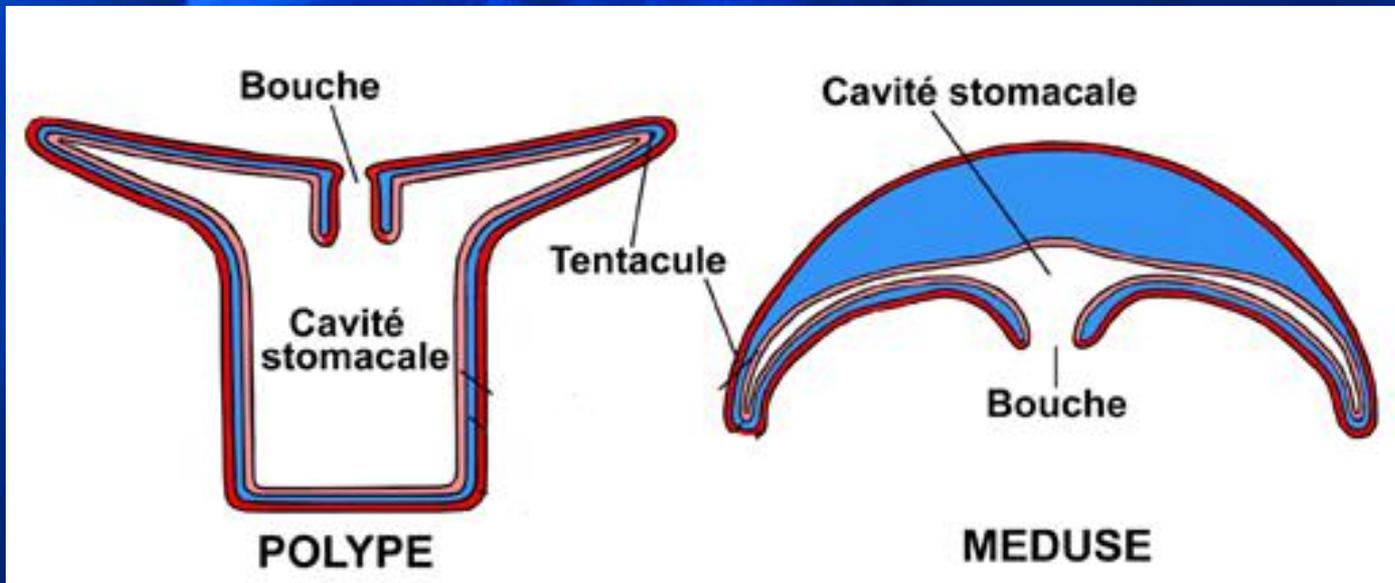
Le 07 Mars 2012

Introduction

- Cnidaire vient du mot Knide = Ortie
- On en compte plus de 10000 espèces apparus au précambrien -800M années
- Il sont présents partout, dans toutes les mers, à toutes les profondeurs et en eau douce
- Isolés ou en colonies libres ou fixés
- Avec les spongiaires c'est un des groupes animal (Embranchement) les plus simples

Description

- Ils ont la forme générale d'un sac bordé de tentacules.
- Quand ils sont fixés on parle de **polype**
- Quand ils sont libres on parle de **méduse**



Formes Polype et Méduse



doris.ffessm.fr © Hervé LIMOUZIN

Anémone fraise



doris.ffessm.fr © Vincent MARAN

Aurélie

Les Différents Groupes:

Les Anthozoaires (anthos: fleur zoon: animal)

- **Les Alcyons**
- Le Corail rouge
- Les Gorgones
- Les Pennatules
- Les Anémones
- Les Cériantes
- Les Madrépores
-



Alcyon rouge

Les Différents Groupes:

Les Anthozoaires (anthos: fleur zoon: animal)

- Les Alcyons
- **Le Corail rouge**
- Les Gorgones
- Les Pennatules
- Les Anémones
- Les Cérianthes
- Les Madrépores
-

Corail rouge



Les Différents Groupes:

Les Anthozoaires (anthos: fleur zoon: animal)

- Les Alcyons
- Le Corail rouge
- **Les Gorgones**
- Les Pennatules
- Les Anémones
- Les Cérianthes
- Les Madrépores
-



Gorgone pourpre

Les Différents Groupes:

Les Anthozoaires (anthos: fleur zoon: animal)

- Les Alcyons
- Le Corail rouge
- Les Gorgones
- **Les Pennatules**
- Les Anémones
- Les Cériantes
- Les Madrépores
-



Pennatule rouge

Les Différents Groupes:

Les Anthozoaires (anthos: fleur zoon: animal)

- Les Alcyons
- Le Corail rouge
- Les Gorgones
- Les Pennatules

- **Les Anémones**



Anémone encrustante
jaune

doris.ffessm.fr © Denis ADER



Anémone bijou

doris.ffessm.fr © Véronique LAMARE



Anémone
marguerite

doris.ffessm.fr © Denis ADER

Les Différents Groupes:

Les Anthozoaires (anthos: fleur zoon: animal)

- Les Alcyons
- Le Corail rouge
- Les Gorgones
- Les Pennatules
- Les Anémones
- **Les Cérianthes**
- Les Madrépores
-



Grand cérianthe

Les Différents Groupes:

Les Anthozoaires (anthos: fleur zoon: animal)

Cladocore



doris.ffessm.fr © Véronique LAMARE

Corail jaune solitaire



- **Les Madrépores**

-



Dent de cochon

Les Différents Groupes:

Les Anthozoaires (anthos: fleur zoon: animal)

Corail plateau strié



Corail piquant



Corail champignon



Corail bulle



Les Différents Groupes:

Les Hydrozoaires (hudor: eau zoon: animal)

- **Les hydraires** (Certaines espèces d'eau douce)



Obelie sur
laminaire

aires
res



Plume d'or



Eudendrium

doris.ffessm.fr © Anne PROUZET

doris.ffessm.fr © Daniel BLIN

Les Différents Groupes:

Les Hydrozoaires (hudor: eau zoon: animal)

- Les hydraires
- **Les hydrocoralliaires**
- Les Siphonophores

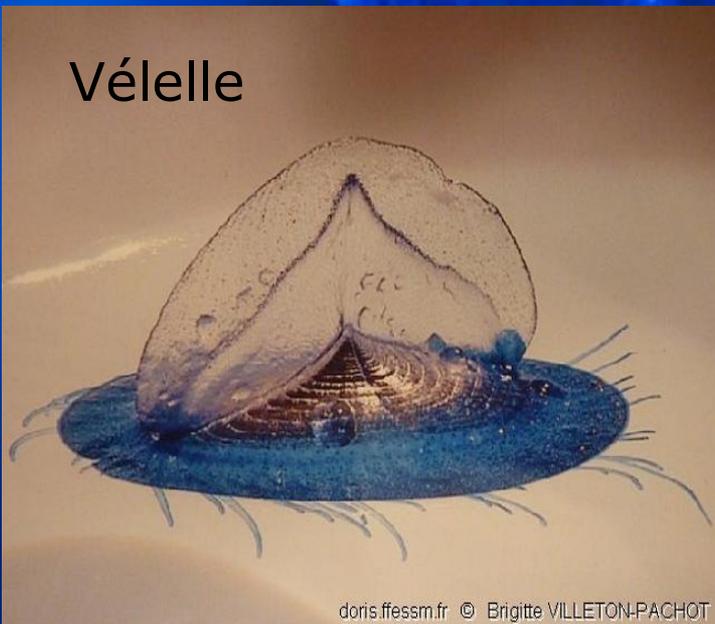


Les Différents Groupes:

Les Hydrozoaires (hudor: eau zoon: animal)

- Les hydraires
- Les hydrocoralliaires
- **Les Siphonophores**

Vélelle



doris.ffessm.fr © Brigitte VILLETTON-PACHOT

Galère portugaise
ou physalie



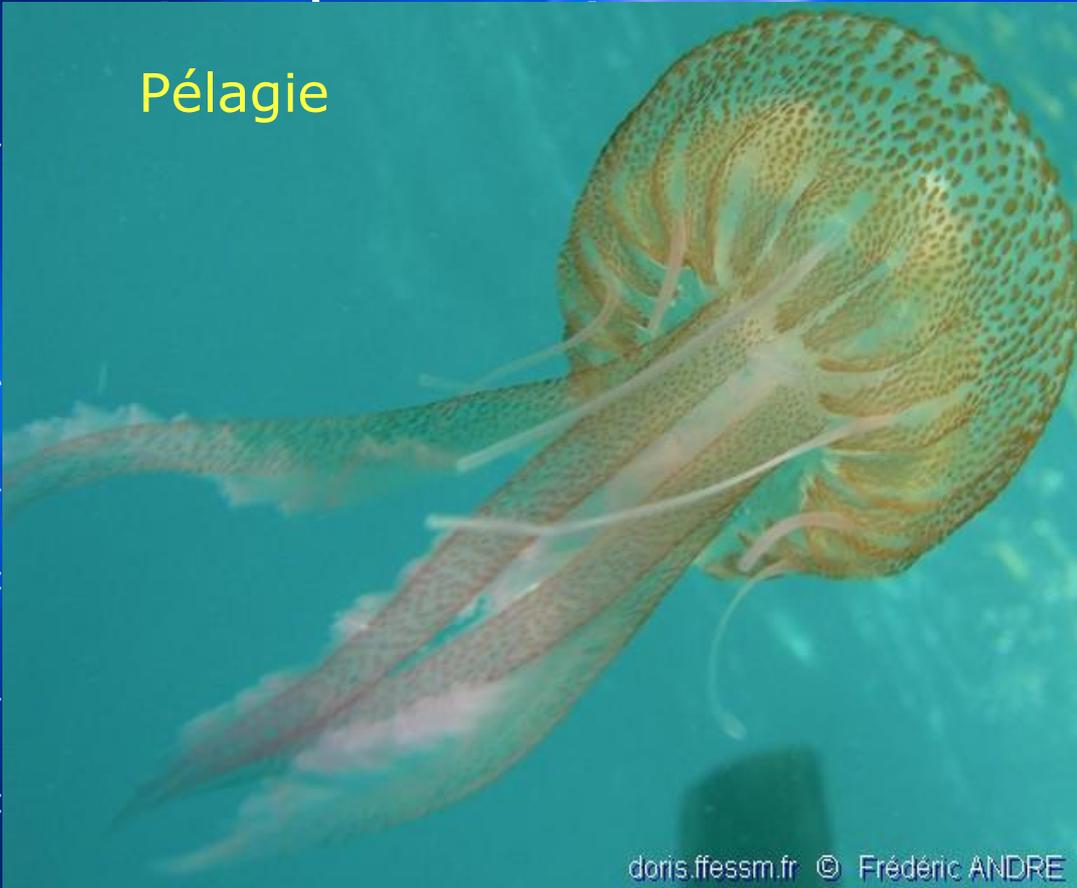
doris.ffessm.fr © Michel BARRABES

Les Différents Groupes:

Les Scyphozoaires (skuphôs: tasse zôon: animal)

- **Les Méduses vraies**

Pélagie



doris.ffessm.fr © Frédéric ANDRE

Méduse œuf au plat



doris.ffessm.fr © Alain-Pierre SITTLER

Les Différents Groupes:

Les Scyphozoaires (skuphôs: tasse zôon: animal)
Pélagie

- **Les Méduses vraies**

Méduse rayonnée
aires
éduses



Et ses commensaux



Les Différents Groupes:

Les Scyphozoaires (skuphôs: tasse zôon: animal)

- Les Méduses vraies
- **Les lucernaires**
- Les cuboméduses

Lucernaire campanulée



Les Différents Groupes:

Les Scyphozoaires (skuphôs: tasse zôon: animal)

- Les Méduses vraies
- Les lucernaires
- **Les cuboméduses**



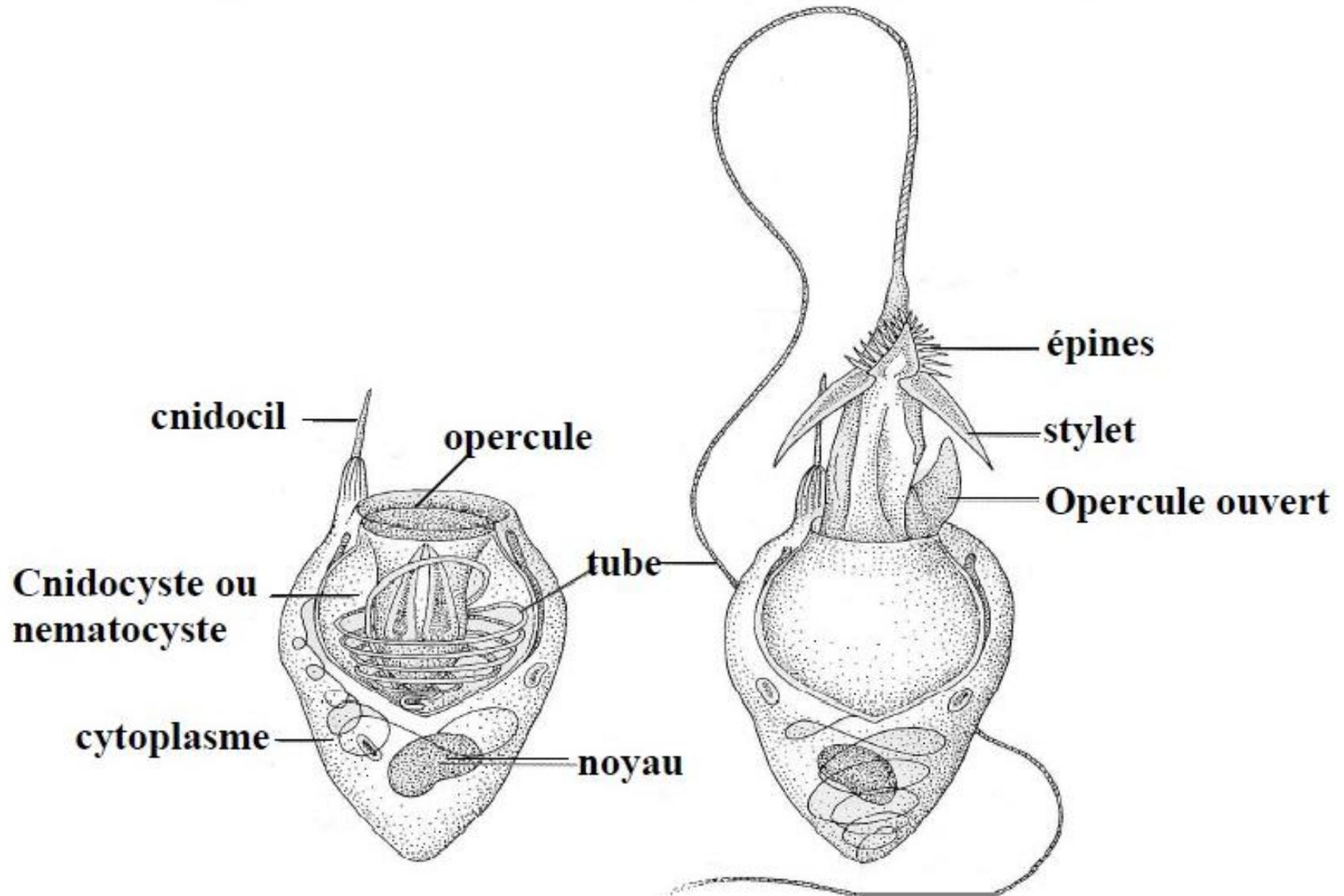
Carybdeé marsupiale

Le point commun des Cnidaires

- Les cnidaires sont caractérisés par une cellule particulière: le **Cnidocyte**.
- Cette cellule contient un venin urticant et ne sert qu'une fois elle est ensuite remplacée
- La vitesse de déploiement est ce qui est de plus rapide dans le monde animal (2m/s)



Le point commun des Cnidaires



Nutrition

- Les cnidaires sont des carnivores passifs, ils piègent les animaux qui passent à portée des tentacules
- Les plus petits des cnidaires se nourrissent de zooplancton.
- Les plus grands capturent vers, crustacés mollusques et poissons



Prédation

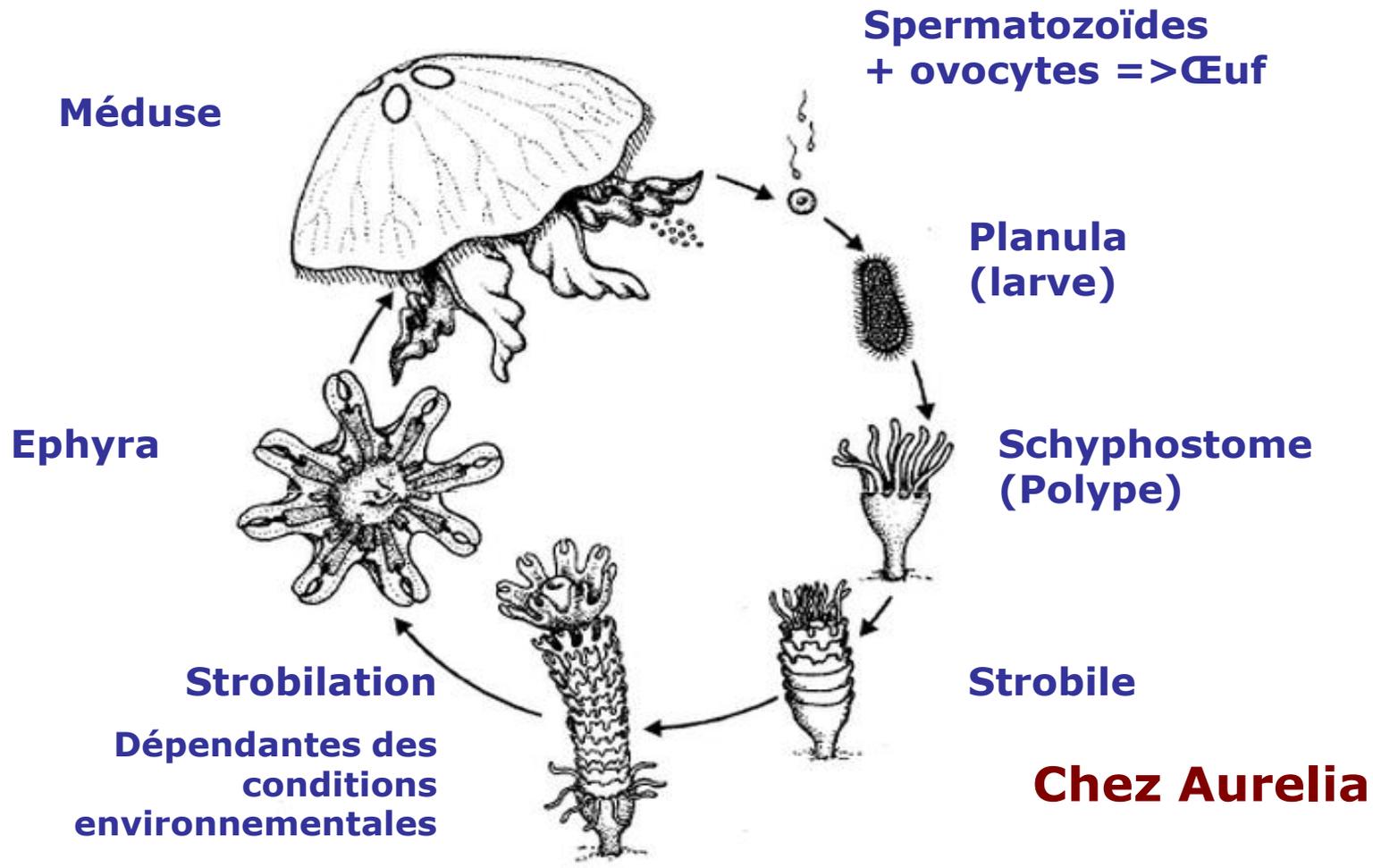
- Les mollusques en particulier sur les gorgones
- Les crustacés.
- Les tortues
- Les autres cnidaires



Reproduction

- Par multiplication asexuée (bourgeonnement) 
- Reproduction sexuée avec ou sans hermaphrodisme 
- Les modes de reproductions peuvent être complexes avec des stades polype et méduse alternant des phases sexuées et asexuées

Reproduction





Merci