

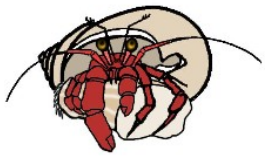
# Les associations

«Parasites, alliés, colocataires :  
comment les espèces survivent...  
ensemble»

Formation PB1-PB2 – CDEBS 01



doris.ffesm.fr © Robert PAKIELA



# Observations possibles en plongée



Bernard l'ermite

BioObs © Mathias Bayon



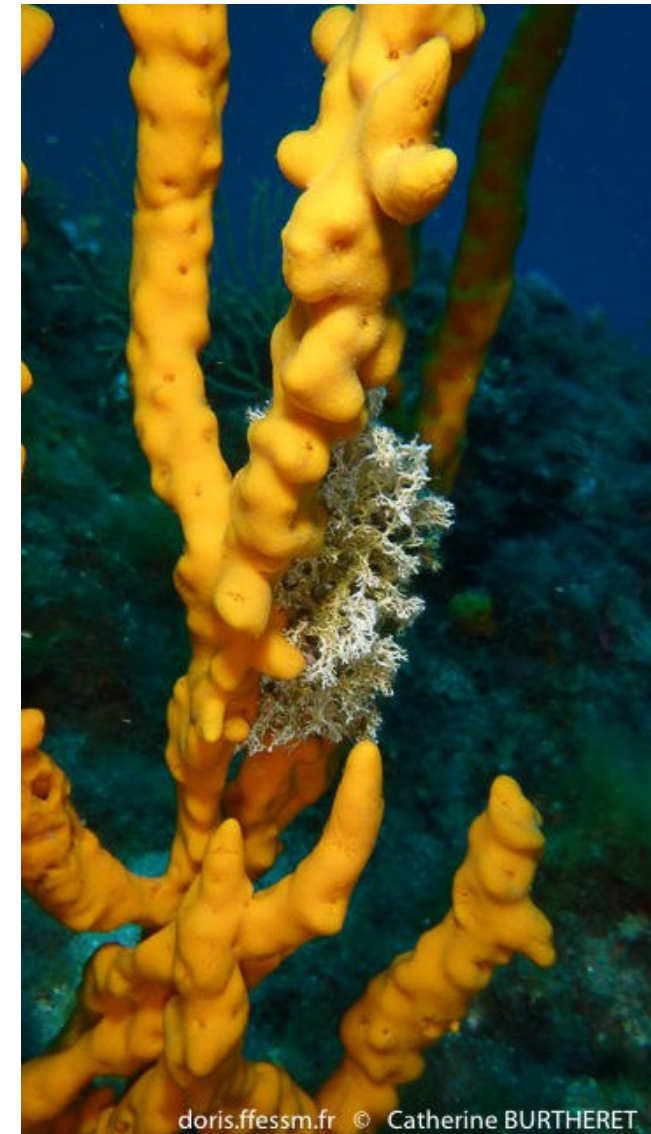
Arche de Noé

BioObs © Eric Nozérac



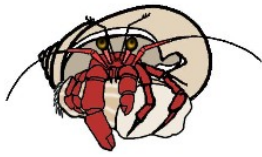
Salmacine

BioObs © Karine LERISSEL

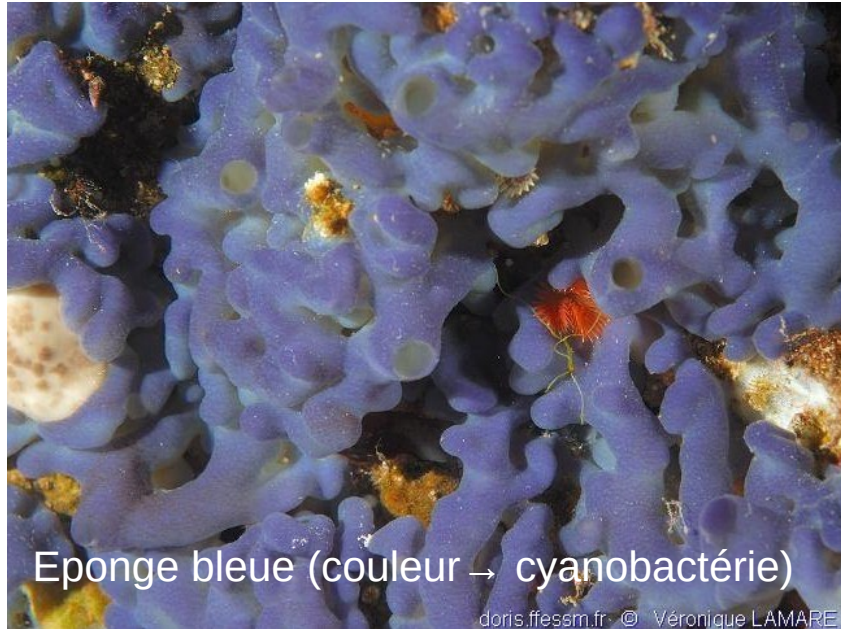


doris.ffesm.fr © Catherine BURTHÉRET

## Mutualisme



# Observations possibles en plongée



Eponge bleue (couleur → cyanobactérie)

doris.ffessm.fr © Véronique LAMARE



Anémone de mer verte (couleur → algue)

doris.ffessm.fr © Véronique LAMARE



doris.ffessm.fr © Véronique LAMARE

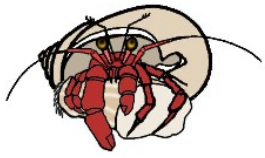
Eponge-voile sur bryzoaire bois de cerf



doris.ffessm.fr © Robert PAKIELA

Poisson clown et son anémone

## Symbiose



# Observations possibles en plongée

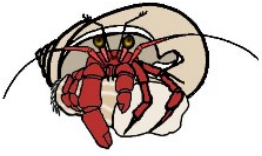


Sacculine du crabe vert



Anilocres

## Parasitisme



# Objectifs



A la fin de la présentation, vous serez capable :

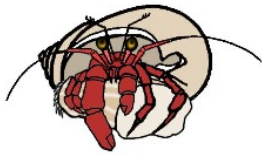
- D'énoncer les différents types d'association entre les espèces
- De décrire les particularités de chaque type d'association
- De reconnaître certains types d'association pouvant être observés en plongée
- D'indiquer la présence d'une association sous l'eau à l'aide de son signe



# Agenda



- Généralités
- Le parasitisme, liaison dangereuse
- La symbiose, alliance permanente
- Le Mutualisme, liaison harmonieuse non obligatoire
- Observations possibles en plongée
- A retenir
- Sources

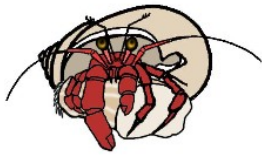


# Généralités



- **Fonction sociale qui consiste à vivre ensemble**
- But : se défendre, se nourrir, s'abriter ou se faire transporter
- Types d'associations :
  - Le parasitisme (liaison dangereuse)
  - Le mutualisme (liaison harmonieuse non obligatoire)
  - La symbiose (alliance permanente)





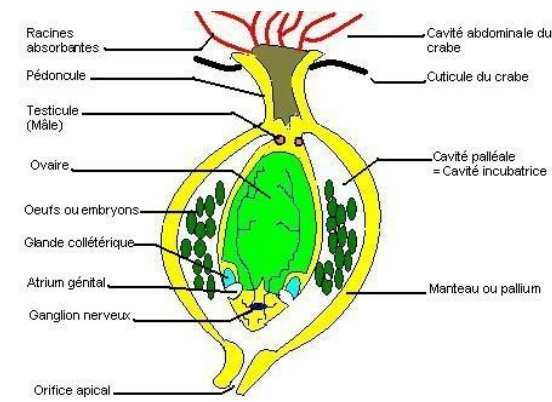
# Le parasitisme (liaison dangereuse)



- Association unilatérale plus ou moins étroite entre des organismes d'espèces différentes
- profite aux parasites et est néfaste pour l'hôte
- Interaction durable
- Se rencontre dans presque tous les groupes
- Divers aspects : endoparasitisme, ectoparasitisme



doris.ffessm.fr © Dominique HORST

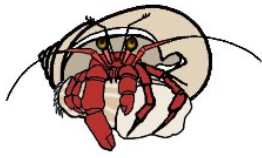


AR11

Sacculina carcini



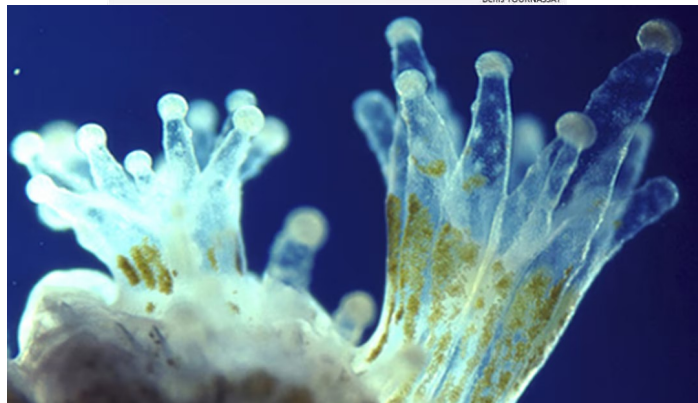
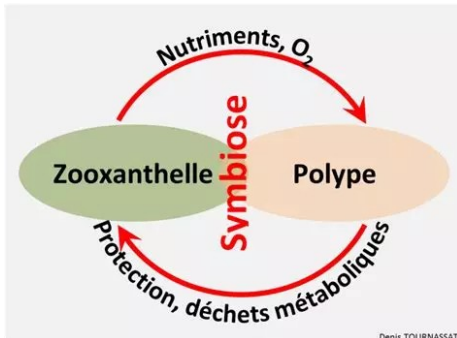
doris.ffessm.fr © Michel LONFAT

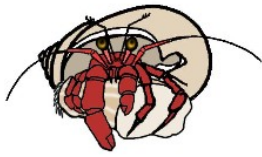


# La symbiose (alliance permanente)



- Association à bénéfice réciproque
- Obligatoire pour au moins un des partenaires
- Durable
- Alliance pour la nutrition, la protection ou le déparasitage



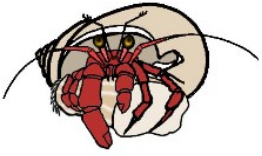


# Le mutualisme (liaison harmonieuse)



- Association pour laquelle chaque partenaire trouve un avantage
- Parfois occasionnelle et non obligatoire
- Association pour la protection, la nutrition, le déplacement ...



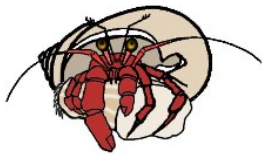


## A retenir

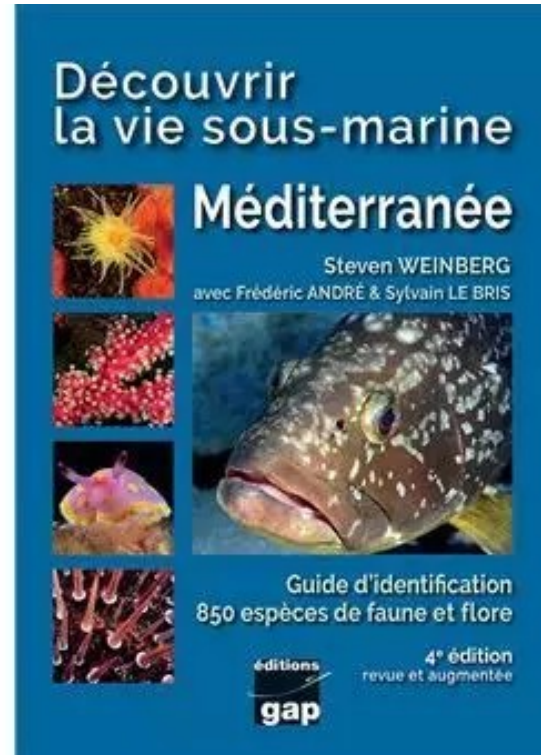
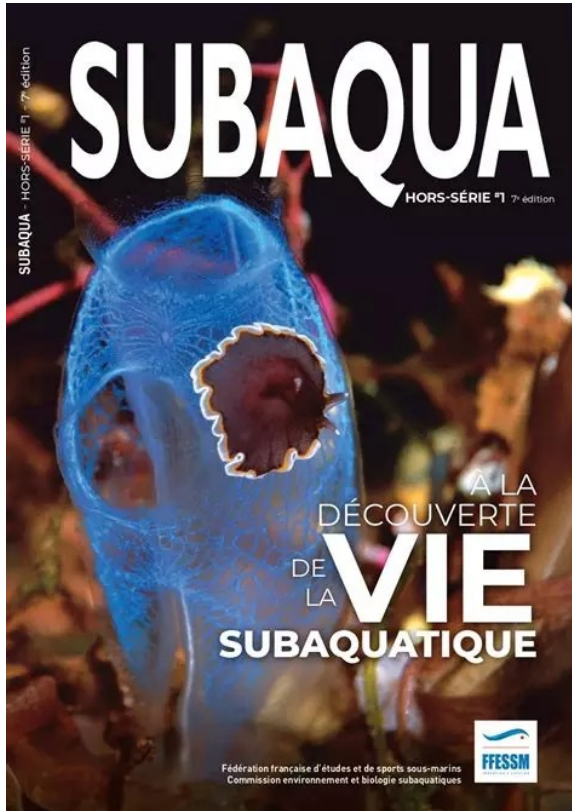


- Vivre ensemble
- But : se défendre, se nourrir, s'abriter ou se faire transporter
- Parasitisme : association unilatérale. Profite au parasite et néfaste à l'hôte
- Symbiose : association à bénéfice réciproque, durable et obligatoire pour au moins un des partenaires
- Mutualisme : association pour laquelle chaque espèce trouve un avantage. Non obligatoire
- Signe bio





# Sources



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

[doris.ffessm.fr](http://doris.ffessm.fr)

