

*A chacun sa couleur .  
Couleur d'emprunt, de genre, de stress ou de mimétisme ?*

*Des couleurs empruntées. Par Maxime et Lenny.*

*Les anémones hébergent des algues microscopiques.*

*Symbiose entre les cnidaires et les zooxanthelles.*

*Nombre d'espèces de coraux, anémones de mers, gorgones et autres méduses, certaines observées à l'aquarium de Concarneau, appartiennent toutes au phylum des Cnidaires. Elles forment une association surprenante avec des algues unicellulaires, des Dinophytes appelées zooxanthelles. Cette association est très répandue dans les océans et mers du monde entier.*

*De cette vie de couple, les deux partenaires tirent des bénéfices mutuels : par photosynthèse les zooxanthelles fabriquent leur matière organique qu'elles partagent avec leur hôte. En échange l'anémone produit des déchets azotés qui enrichissent le milieu en sels minéraux dont les zooxanthelles ont besoin.*

Les couleurs varient également en fonction de l'intensité de la lumière.



L'anémone tomate ou Actinie rouge.  
Actinies photographiées dans les anfractuosités des rochers sur l'estran.

*Des couleurs liées au genre . Par Mina.*

## Les variations de couleurs chez les Labridés

La famille des labridés regroupe des labres, des vieilles, des girelles...

Les labridés sont des poissons au comportement assez semblable, mais aux caractéristiques physiques très variées.

La plupart possèdent des livrées de couleurs impressionnantes.

Les tailles sont variables, ils vivent tous en milieu marin.

Un grand nombre d'espèces habite les mers chaudes, plusieurs d'entre-elles vivent dans les eaux tempérées.

La plupart des espèces changent de sexe et de couleur au cours de leur vie.

On appelle cela l'**hermaphrodisme successif**

La plupart des labridés passe, à la fin de leur vie, par une phase mâle finale, en prenant des couleurs impressionnantes.

Au *Marinarium de Concarneau*, ce sont les labres variés appelés Coquettes qui offrent des telles couleurs étonnantes.

Le mâle a la tête et le corps parsemés de lignes bleues sur un fond jaune-orange à brun-verdâtre. La femelle est de teinte uniforme d'un rouge plus ou moins vif, avec le long du dos 3 à 4 taches noires alternant avec des taches blanches.

La coquette est femelle à la naissance, et devient mâle avec l'âge. Il y a changement de couleur sous l'effet d'une modification hormonale.



## Pigment de la seiche



**La seiche est un mollusque céphalopode.**

**C'est un animal attachant, et son comportement nous a étonné.**

**La couleur de la seiche change constamment en fonction de la couleur du fond et des réactions «sociales» de l'animal. On parle de mimétisme actif, car, dès que des modifications liées à l'environnement apparaissent, le camouflage se manifeste généralement par un léger obscurcissement ou éclaircissement de la peau pour imiter approximativement l'environnement immédiat.**

C'est dans la «peau» que se localisent des organes spéciaux colorés et mobiles, les chromatophores, dont la rétraction ou l'épanouissement (sous contrôle hormonal et nerveux) déterminent des changements de couleur. Les chromatophores se présentent sous forme de cellules élastiques contenant des pigments. Si ces pigments sont concentrés au centre du chromatophore (en contraction), ils forment une minuscule boulette presque invisible (l'animal est de teinte claire). Si, au contraire, ces mêmes pigments s'étalent à la surface de la peau (chromatophore en expansion), ils forment une plaque mince délicatement ramifiée mais parfaitement visible, et, à ce moment, l'animal prend une couleur sombre. La vitesse d'expansion et de contraction des chromatophores est très rapide chez la seiche.

**Autre couleur !**

**Quand elle voit un humain, elle va de l'approche méfiante par ondulation des nageoires latérales\*, à la fuite précipitée accompagnée d'un jet d'encre noire.**

