

DES ABYSSES A LA PLAGE : LA BIOLUMINESCENCE

Aurélien & Julien

Département pédagogique/section sciences

Rôles de la bioluminescence:

1) Éclairage du champ visuel.



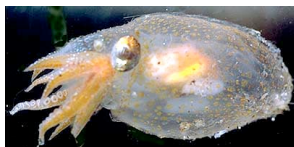
Photoblepharon



Melanostomiatidae

Ce poisson se nourrit du plancton qu'il illumine dans le faisceau de lumière bleue produite par d'énormes organes lumineux sous orbitaires

2) Accouplement.



La pieuvre Japetella

3) Protection contre les prédateurs.



La méduse Atolla

En propageant des ondes lumineuses le long de leur corps, celui-ci paraît plus gros, ce qui dissuade ses prédateurs.

4) La prédation.



Le Melanocetus

Il attire ses proies avec la lumière qu'il produit et les fait venir à sa bouche pour les dévorer.

source des illustrations : wikipedia ; <http://coxcorns.free.fr/bio/> ; <http://ascussat.free.fr/>