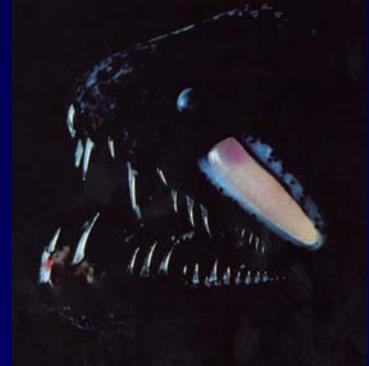


## Eclairer ses proies

La couleur bleue est la mieux propagée dans l'eau de mer. C'est pour cela que la plupart des organismes sont sensibles à la lumière bleue (+/- 450-500 nm). Ceux-ci n'ont pas les pigments photorécepteurs leur permettant de capter des rayonnements d'autres longueurs d'onde comme le rouge (+/- 700 nm).

Le poisson dragon (*Malacosteus aristotomias*) profite de ce phénomène pour éclairer ses proies en émettant dans le rouge. Celles-ci sont ainsi rendues visibles sans être alertées. Notons que ce système n'est efficace qu'à de courtes distances car le rouge est rapidement absorbé par l'eau de mer.



*Malacosteus aristotomias*

## Attraction de proies (leurre)



Leurre d'un Ceratidae

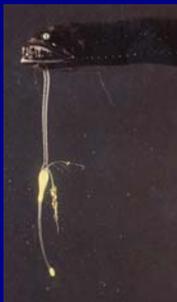
Une tache lumineuse peut être considérée comme l'indice d'un repas possible.

Il existe différentes formes de leurre lumineux.

Les Ceratidae possèdent un organe lumineux qui frétille en face de la bouche (*Ceratias hoelboelli*). Quand un prédateur s'y intéresse de trop près, il devient lui-même une proie.



*Ceratias hoelboelli*



*Linophryne*



*Thaumatochthys*

Chez d'autres poissons, ce leurre lumineux est situé sur la voûte du palais (*Thaumatochthys*) ou au bout d'un long barbillon (*Linophryne*).

## Reconnaissance intraspécifique et signalisation

Il a également été proposé que les signaux lumineux permettraient la cohésion d'un groupe. On dénombre environ 4000 espèces de poissons vivant en banc. Le fait que tant d'espèces de poissons aient développé cette habitude conduit à lui prêter une puissante valeur adaptative. Le banc a sans doute des fonctions très variées suivant les espèces mais sa fonction première est d'assurer une protection contre la prédation.