

Accueil > Actualités > Le pigment bleu du poisson mandarin



Le fascinant pigment bleu du poisson mandarin

🕒 Temps de lecture : 2 min



Le poisson mandarin, *Synchiropus splendidus*, fascine les scientifiques par sa couleur bleue flamboyante. Mais d'où vient-elle ?

Ce bleu intense est dû aux cyanophores, des cellules de la peau du poisson mandarin qui contiennent un pigment bleu. Cette couleur est dite pigmentaire.

Il existe deux types de couleurs dans la nature :

- La couleur pigmentaire : elle est due aux pigments dans les cellules de la peau qui absorbent une partie de la lumière et ne réfléchissent que certaines couleurs.
- La couleur structurelle : elle est due à la structure extrêmement fine des cellules qui change la façon dont la lumière se reflète.

Si les pigments noirs, jaunes et rouges sont assez communs, le bleu est très rare, car c'est un pigment fragile et complexe à fabriquer.

Généralement, les animaux bleus doivent leur couleur à la structure de leurs cellules – donc des couleurs structurelles. C'est le cas des **poissons chirurgien bleu commun** *Paracanthurus hepatus* et des demoiselles bleues *Chrysiptera cyanea*.

🔍 Le saviez-vous ?

Vous pouvez voir des poissons mandarins, des chirurgiens bleus et des demoiselles bleues dans certains aquariums de La Cité de la Mer !

Les poissons mandarin *Synchiropus splendidus* et *Synchiropus picturatus*, et les perches *Sander vitreus* sont les seuls animaux connus à être bleu grâce aux pigments de leur peau – donc des couleurs pigmentaires.



Poisson mandarin, *Synchiropus splendidus* © La Cité de la Mer - Julie HENRY POUTREL

© Sources : [Les mécanismes physiologiques responsables de l'homochromie variable dans le règne animal](#), étude de Pierre-Louis Fiszman – 2017 | [The Blue Coloration of the Common Surgeonfish, *Paracanthurus hepatus*—II. Color Revelation and Color Changes](#), étude de Makoto Goda et Ryozi Fujii – 1998

© Crédit photo d'en-tête : La Cité de la Mer – Julie HENRY POUTREL