

Réagir, Participer et Partager : codep03bio@gmail.com & [notre groupe Facebook](#)

Au menu

*Qui en juin se porte bien,
Au temps chaud ne craindra rien.*

- Un poisson : le requin renard
- Un gros mot : la strobilation
- Le marchand de sable
- Facebook
- En couleur pour tous

Rusé comme un renard

Le REQUIN-RENARD appartient à l'ordre des LAMNIFORMES dont les principales caractéristiques sont une bouche étendue derrière les yeux et l'absence de membrane nictitante (protectrice des yeux).

Les requins-renards (en anglais : *thresher shark* littéralement le requin batteur) forment à eux seuls une famille : les ALOPIDÉS (ALOPIIDAE) du grec Alopex (renard) dite monotypique car elle ne contient qu'un seul genre : ALOPIAS, décliné en 3 espèces, les requins-renards :

- commun (*Alopias Vulpinus*), le plus grand (jusqu'à 6m)



Point presse

[Malaisie : Le commerce des œufs de tortue marine bientôt interdit dans l'Etat de Terengganu](#)

Le commerce des œufs de tortue fait partie de la culture locale dans cet Etat du nord-est de la Malaisie.



Tortue Luth

- pélagique (*Pelagicus*),
- à gros yeux (*Superciliosus*).

La principale caractéristique du « renard » consiste en une très longue nageoire caudale qu'il utilise en propulsion et en chasse. Elle lui sert à rassembler ses proies après avoir tourné autour du banc de poissons, puis à les assommer en frappant la surface de l'eau. Il se nourrit principalement de calamars, harengs, petits poissons en bancs.

Cette technique de chasse très rusée lui vaudrait certainement en grande partie son nom...

Classé vulnérable, il est victime de la surpêche, et de plus en plus menacé. Il évolue dans les mers tropicales à tempérées. Pélagique, il vit en profondeur jusqu'à 500 m.

Inoffensif pour l'homme, sa zone d'évolution et sa timidité ne permettent que de très rares et courtes observations.

Les plongeurs pourront espérer croiser le REQUIN RENARD PELAGIQUE, notamment aux Philippines, dans les eaux de l'île de Malapascua (premier site d'observation au monde) ou en mer rouge, au minimum dans la zone des 30 m. Celui-ci évolue entre la surface et 150 m de profondeur.

Sa peau bleu-gris, très soyeuse, réfléchit la lumière, lui permettant d'éblouir ses proies pour faciliter la capture. Afin d'entretenir son aspect brillant, il apprécie les stations de nettoyage : potentiel lieu de rencontre pour les plongeurs, respectant de strictes consignes de comportement (distance, absence de lumière artificielle, limitation maximum de l'impact sonore...).

Sources :

Rencontres avec les Requins, Steven Surina / Cyril Girard.
Ed. turtle prod 01/2020

sharks-mission.fr

[Lien vidéo sur sa technique de chasse](#)

Elisabeth Nolot

On travaille sa diction

La strobilation: kézaco ?

Le cycle de vie des méduses est généralement décrit comme "complexe". Ce mot peut vouloir dire que c'est compliqué ou/et aussi qu'on n'y comprend pas grand chose. Dans le cas des cnidaires en général et des méduses en particulier, il semble que ce soit un peu des deux.

Une des raisons, c'est qu'il est extrêmement difficile d'obtenir un cycle complet de vie d'une méduse en captivité. En effet, on peut capturer et ensuite observer des polypes mais ceux-ci vont rester obstinément polypes dans l'aquarium sans évoluer vers la méduse tant désirée. C'est un peu comme si vous vouliez étudier des papillons en partant de la chenille et que la chenille reste chenille ad vitam aeternam.

Le cycle de vie des méduses peut inclure un stade polype suivi d'une métamorphose en méduse. Chez certaines espèces, les polypes bourgeonnent en méduses (les hydrozoaires), chez d'autres espèces, les méduses se forment à partir de la fission des polypes (scyphozoaires), chez d'autres encore la méduse se forme par transformation directe du polype (cubozoaires).

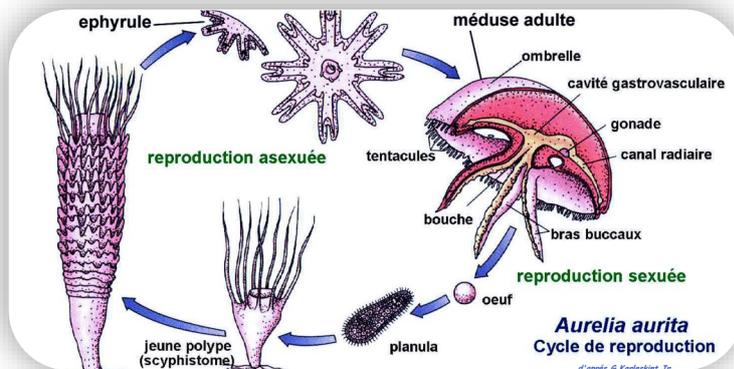


Fig. 1: représentation schématique du cycle de vie d'*Aurelia aurita*

On apprend généralement pendant la formation bio, le cycle de vie du modèle *Aurelia aurita* (Fig. 1) où on rencontre des jolis mots comme "éphyrule", "scyphistome" ou "strobilation".

Une équipe américaine a découvert plusieurs molécules capables d'induire la différenciation des polypes de plusieurs lignées de méduses en aquarium et en l'espace d'une semaine. Pour les plus curieux, ces molécules sont des dérivés de l'indole. Et donc, l'évolution du polype vers la méduse a pu être suivie directement dans l'aquarium, ce qui a prêté à de magnifiques images où la phase de strobilation est nettement visible (Fig. 2).

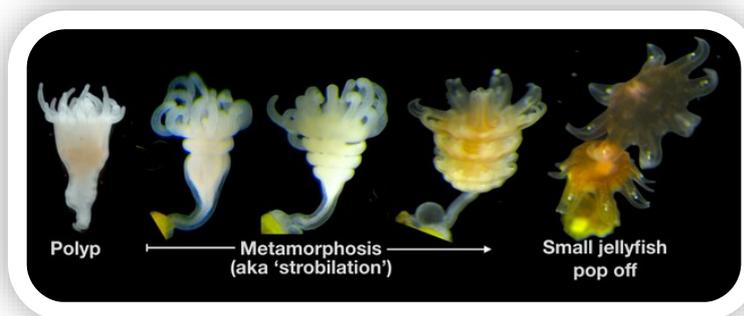


Fig. 2: Strobilation chez *Aurelia aurita*.

La **strobilation**, **strobilisation**, ou **scission transversale** est une forme de reproduction asexuée consistant en une segmentation spontanée et transversale du corps. Cette phase de strobile est observée chez certains cnidaires et les helminthes. Ce mode de reproduction est caractérisé par un débit élevé de descendants.

Parmi les différents genres de méduses testés vis-à-vis de ces molécules, la plupart sont réactifs mais il y a des exceptions. Par exemple le polype des coronates ne "strobile" pas. Cela peut être dû à des raisons "mécaniques" (Fig. 3) car les polypes vivent dans des tubes ne permettant pas un accès facile aux molécules d'indole ou encore à des raisons génétiques, le groupe des coronates ayant pu évoluer différemment des autres groupes de méduses.

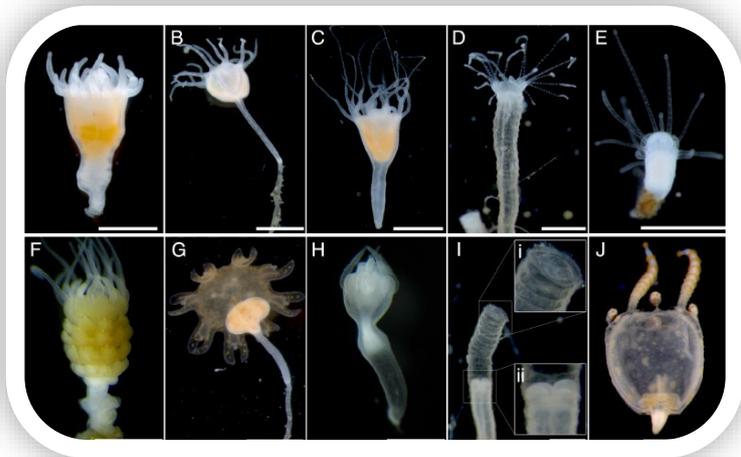


Fig. 3: Panneaux du haut de gauche à droite: stade polype de A/ *Aurelia aurita*; B/ *Mastigias papua*; C/ *Cotylorhiza tuberculata*; D/ *Linuche* sp.; E/ *Carybea* sp. (une cuboméduse). Panneaux du bas: les mêmes espèces exposées aux molécules d'indole. Les barres d'échelle représentent 1 mm. On voit que les polypes de D qui vivent dans un tube de chitine n'évoluent pas au contact de l'indole.

Les chercheurs s'intéressent maintenant aux mécanismes moléculaires de la différenciation des polypes en méduses et se posent la question de similarités génétiques de la métamorphose entre les grenouilles, les papillons et les méduses.

Affaire à suivre...

Ces résultats sont publiés dans PLOS One: doi:10.1371/journal.pone.0188601

Jacques Coves

Le sable

En voie de disparition.... Ne nous laissons pas endormir par le marchand de sable !

Allongé sur la plage, vos mains ratissent le sable, les grains glissent entre vos doigts... Matière inerte et ordinaire, sa parure va de la couleur noire à l'or. Pourtant, on en manque de plus en plus. Après l'air et l'eau, le sable est la ressource la plus utilisée au monde. Il représente un volume d'échanges internationaux de plusieurs milliards de dollars par an.

Je vous laisse découvrir cette vidéo.... Vous porterez un autre regard sur votre matelas naturel estival.

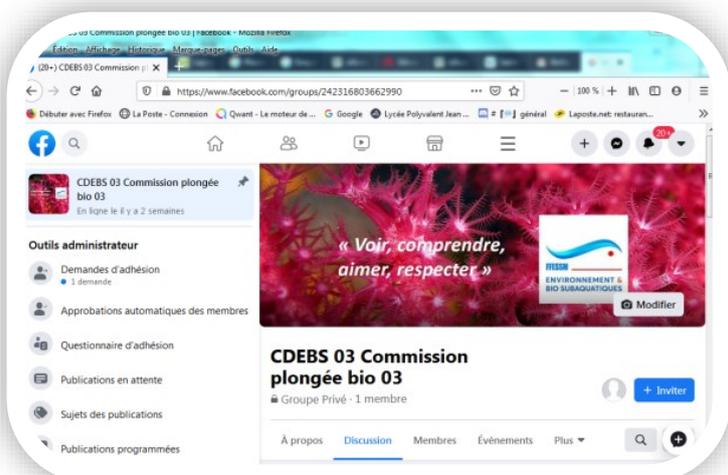
Enquête au cœur d'un business complexe et lourd de conséquences environnementales.

[Lien Vidéo Youtube](#)

Cédric Charbonnier



Facebook



Le groupe Facebook de la commission bio est là. Ce groupe permettra de mettre en ligne un peu d'info et de communiquer entre plongeurs et plongeurs du CDEBS03.

[Lien vers notre groupe](#)

[A partager sans modération !](#)



Ce groupe étant fermé, une demande pour entrer devra être envoyée.

Quel est l'intérêt du coloriage pour les adultes ?

Le coloriage peut agir comme un sas de décompression dans la journée. Il offre la possibilité de prendre quelques minutes pour se libérer de la tension mentale qui nous habite. En effet, il

propose de se centrer sur une activité de loisir et de création, qui rejoint l'enfance et permet le lâcher-prise émotionnel. Le coloriage sert de cadre pour passer de l'anxiété à un état plus serein. Il n'y a pas de retenue bien que l'on soit dans un cadre qui nous permet de ne pas partir dans tous les sens. Ce n'est pas du tout la même chose que d'être face à une page blanche.

