

## La méduse *Pelagia noctiluca*

Pour fêter l'été, place à un labo animal pimenté ! Je te présente la *Pelagia noctiluca*, une méduse que tu risques de croiser souvent dans la mer Méditerranée. Tu vas voir, même s'il arrive à notre nouvelle copine de piquer les touristes qui viennent s'y frotter, c'est une bestiole qui vaut vraiment la peine qu'on l'observe de plus près !

### Mesurer

Le corps de la méduse *Pelagia noctiluca* ne mesure que 12 cm de diamètre, il n'est pas plus gros qu'un petit bol. Par contre, ses tentacules fins et élastiques peuvent mesurer 40 cm et s'étirer jusqu'à plus de 1 m.

### Peser

La demoiselle est légère comme un chaton. Normal, son corps est tout gélatineux et ne possède aucun os !

### Observer

La méduse n'a ni cerveau, ni cœur, ni poumons ! Seulement un estomac, cette poche claire qui se trouve au centre de son corps visqueux. La partie principale du corps de la méduse s'appelle l'ombrelle... car elle ressemble à une sorte de parapluie ouvert. Poétique, non ?

Bon, OK, il faut bien aborder le sujet qui fâche : *Pelagia noctiluca* est la méduse la plus urticante des côtes françaises. Tout son corps est recouvert de petites verrues violettes pleines de venin. Son surnom ? Le piqueur-mauve : tout un programme... Ces quatre gros tentacules à froufrous sont en fait des bras buccaux qui sont reliés à sa bouche. Elle s'en sert pour y transporter la nourriture.

Et ces huit longs fils presque transparents attachés à son ombrelle sont des tentacules. Ils peuvent s'étirer à 1 m autour d'elle et contiennent des milliers de microharpons. Quand une proie les frôle, zou, ils lui injectent leur venin.

Sur les plages, en Australie, il y a même des panneaux pour prévenir les baigneurs

des invasions de méduses. Si tu es piqué, pas de panique. En France, les méduses ne sont pas dangereuses. Rince la brûlure avec de l'eau chaude sans frotter, au bord de l'eau ou sous une douche de plage – ça empêche le venin de se propager. Puis file voir les maîtres nageurs pour qu'ils te soignent. Ah oui, ne touche pas aux méduses échouées sur la plage, elles restent piquantes quelques jours après leur mort.

Waouw ! La méduse *Pelagia noctiluca* est phosphorescente dans le noir ! Magique... L'enveloppe de son corps contient une substance lumineuse qui brille quand elle est dérangée, par exemple, quand il y a de grosses vagues. Dans l'obscurité, le spectacle est vraiment superbe.

Savais-tu que les méduses sont apparues sur Terre il y a 600 millions d'années, bien avant les dinosaures ? Il en existe aujourd'hui plus 4 000 espèces de toutes les tailles et de toutes les couleurs !

### La communication

Tu as déjà entendu une méduse crier ? Ben, nous non plus ! La demoiselle pourrait être l'actrice principale d'un film muet.

La méduse est une solitaire qui ne communique avec personne. S'il arrive de croiser des bancs de centaines de méduses, c'est que les courants marins les ont poussées dans la même direction. Et pas parce qu'elles se sont donné rendez-vous pour une grande réunion de famille !

### Se déplacer

*Pelagia noctiluca* flotte assez facilement car elle est composée à plus de 90 % d'eau. Elle nage en surface et dès qu'elle se sent couler, elle contracte son ombrelle musclée pour remonter. Notre méduse vit au large des côtes mais, incapable de lutter contre les courants marins, elle se laisse souvent mollement entraîner vers les plages. Pas de chance pour les baigneurs, pas de chance non plus pour la méduse qui termine parfois échouée sur la plage.

### Alimentation

Ne te fie pas à son allure nonchalante, la méduse *Pelagia noctiluca* est en fait un

redoutable carnivore. Elle se nourrit de petits poissons et de plancton qui est constitué de microcrustacés et de larves. Mine de rien, elle laisse traîner ses huit longs tentacules venimeux, presque invisibles... Le piège est tendu ! Elle attend ensuite patiemment qu'une proie tombe dans ses filets. Quand elle sent quelque chose la frôler, hop, elle libère les microharpons de ses tentacules et injecte son venin paralysant. Puis elle amène la victime vers ses bras buccaux... direction sa bouche, là, juste sous son ombrelle. Ah oui, petite précision : elle dévore ses proies vivantes ! *Adios* petit poisson !

### Reproduction

Il faut bien se l'avouer, la méduse n'est pas très romantique. Monsieur libère ses spermatozoïdes directement dans la mer. Pouf. Ensuite, madame capte les premiers qui passent à sa portée et les avale. C'est dans son estomac qu'a lieu la fécondation de ses ovules. Deux jours plus tard, les œufs fécondés se sont transformés en larves. Zou, elles prennent le chemin inverse et finissent leur transformation en pleine mer, pour devenir des bébés méduses. Il faut bien se l'avouer, la méduse n'est pas vraiment non plus une maman poule.

### Habitat

On trouve *Pelagia noctiluca* presque partout ! Elle vit dans trois océans et dans la mer Méditerranée et préfère les eaux chaudes ou tempérées où elle se reproduit à la vitesse de la lumière. D'ici dix ans, les scientifiques pensent que le nombre de méduses aura doublé.

Le problème, c'est que les méduses sont littéralement en train d'envahir les océans et d'y détruire la faune et la flore. Une catastrophe écologique ! Pourquoi ? Les humains, à cause de la pollution et de la surpêche, ont affaibli leurs prédateurs naturels comme les thons ou les tortues de mer. Du coup, elles se développent de manière excessive ! Ce sont aussi les seules à pouvoir survivre dans des zones très polluées comme les ports..