

BULLES DE BIO

LE JEU

DORIS D'OR 2017!



VINCENT MARAN
Responsable de rubrique

Le plaisir des découvertes subaquatiques est évidemment vécu d'abord de manière intensive sous l'eau, mais parfois également devant l'écran de l'ordinateur, grâce au jeu proposé par le Forum DORIS. Le monde subaquatique recèle quantité de mystères qui peuvent émousser notre curiosité... et davantage encore si on y ajoute une pincée de malice! Le site DORIS propose en effet chaque mois sur son Forum un jeu qui a reçu pour nom « DORIS d'Or »! Ce jeu s'appuie sur des photos mystères prises par les participants, photos accompagnées de questions. À la fin de l'année, un classement des joueurs est réalisé en fonction des points reçus pour chaque bonne réponse apportée. Les résultats sont proclamés à l'occasion du Salon de la plongée, puis mis en ligne sur le Forum. Il y avait jusqu'à présent beaucoup de compétitions offertes aux photographes, ainsi qu'à d'autres pratiquants de disciplines sportives subaquatiques, mais rien pour les plongeurs curieux de biologie. Ce jeu est fait pour eux. Les questions ont donc pour support des photos, de toutes natures et de toutes origines. Il peut s'agir, et c'est souvent le cas, du détail d'une photo d'un organisme, ou bien d'un organisme en entier, mais très énigmatique, ou encore d'un objet en rapport avec le monde subaquatique. L'imagination et la fantaisie ont ici véritablement leur place, et il serait dommage de se priver de la marge de liberté dont nous disposons dans ce cadre assez large!

Sachez également que tout internaute peut proposer sur le Forum de DORIS ses propres « photos mystères » sous forme de jeu. Il est arrivé que des prises de vues très intéressantes à réinvestir dans les fiches espèces, le cœur de notre site, nous parviennent ainsi! N'hésitez donc pas à nous titiller l'esprit avec des photos originales, nous vous en serons reconnaissants. Nouveauté 2016 : un double classement, pour éviter que les réponses rapides et pertinentes des participants de niveau élevé finissent par décourager ceux qui sont un peu moins « connaisseurs » de la vie subaquatique. Deux catégories ont donc été créées : les « Experts » et les « Amateurs ». Les Experts sont ceux qui, par deux fois déjà les années précédentes, ont rejoint une des trois premières places du podium. Voulez-vous jouer avec nous? Rendez-vous régulièrement sur le Forum de DORIS : <http://doris.ffessm.fr/Forum> 1. Pour maintenant, et si vous voulez faire un test, vous trouverez sur cette page un aperçu de ces photos mystères. Elles ont toutes été utilisées pour ce jeu en ligne. Page suivante, vous trouverez les réponses, en photo également, accompagnées des explications nécessaires.

Votre recherche peut se faire à deux niveaux :

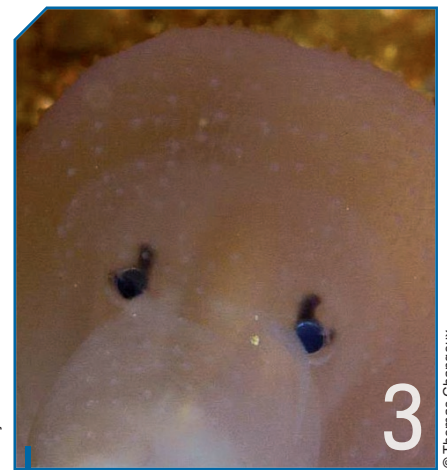
- > à partir des photos uniquement, sans aucune autre information.
 - > en utilisant les indices reportés en bas de page.
- À vous de jouer... et bonne chance!

> Le Jeu DORIS d'Or 2016, catégorie « Experts », a été brillamment remporté par Philippe Bourjon, Jean-Louis Lenne et Pascaline Bodilis.
> Dans la catégorie « Amateurs » se sont illustrés Frédéric Ducarme, Dominique Couet et Pierre Corbrion.
Bravo à chacun d'eux.



© Benjamin Guichard

1
Quel est le propriétaire de cette bouche aux dents aplaties?



© Thomas Changeux

3
À qui appartient cette tête globuleuse aux yeux aussi étranges?



© Antoinette Brommer

2
Cette arme rituelle des îles Kiribati a été fabriquée en utilisant deux « matériaux » différents provenant de la faune sous-marine. Lesquels?



© Yves Muller

4
Cette structure d'origine animale a été trouvée au fond de la mer... De quoi s'agit-il?

INDICES

Photo N° 1 : Il s'agit d'un gros poisson argenté que nous rencontrons bien plus souvent en Méditerranée qu'en Atlantique.
Photo N° 2 : L'un de ces matériaux provient d'un grand poisson (1), l'autre d'un animal d'un tout autre groupe, de taille bien plus modeste.
Photo N° 3 : Il s'agit d'un animal inventé très singulier car, dans son groupe, il est l'un des rares organismes à passer toute sa vie dans le plancton.
Photo N° 4 : L'animal auquel il appartenait est mort depuis très, très longtemps... et il a été trouvé entre la France et la Grande-Bretagne.

RÉPONSES



© Vincent Maran

Le cliché mystère N° 1 présente la bouche d'une dorade royale : *Sparus aurata*. Oui, il s'agit bien d'une dorade royale. Le gastronome aura peut-être bien reconnu ce poisson aussi rapidement que le plongeur observateur qui aura pu approcher ce grand prédateur assez peu farouche. Ses dents transformées en « pavés » lui permettent de broyer les coquilles des mollusques, les carapaces des crabes et même les tests (squelettes globuleux) des oursins. Son régime alimentaire comporte d'ailleurs assez peu de poissons. Lorsque la dorade broie ses victimes entre ses mâchoires, il n'est pas rare que le nuage de particules qu'elle crée autour d'elle attire des girelles ou d'autres opportunistes amateurs de petites particules organiques à grignoter. Ce poisson dont le nom signifie « doré » est assez rarement vu sur les côtes atlantiques, mais il y est néanmoins pêché et apprécié car sa chair est très estimée. À Concarneau la dorade est nommée « gueule pavée » !



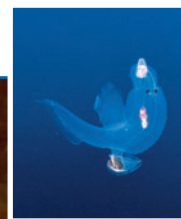
© Vincent Maran

Le cliché mystère N° 2 montre des dents de requins et des appendices de squilles.

Vous aurez reconnu facilement les dents de requins : vous avez franchi le premier niveau de difficulté ! Les fines structures recourbées sont des appendices (dactylopedes) des redoutables membres antérieurs de squilles, ou mantes de mer. Ces appendices servent à « harponner » les victimes qui passent à la portée de ces crustacés qui vivent le plus souvent dans des terriers creusés dans le sable ou le corps abrité dans une anfractuosité rocheuse. Chez d'autres espèces de squilles, cet appendice se termine par une structure en forme de massue qui est utilisée avec une force capable de briser la vitre d'un aquarium ! Les yeux des mantes de mer permettent une appréciation très précise de la distance pour ne pas louper leurs proies. Ce sont des animaux des mers tropicales, mais quelques espèces vivent au large de nos côtes. Hélas, elles sont rarement vues. Merci à Antoinette Bronner de nous avoir transmis la photo de cette arme rituelle (ou fabriquée pour les touristes !) mais qui est à l'image d'une arme réelle.



© Thomas Changeux



© Vincent Maran

Le cliché mystère N° 3 montre la tête d'une carinaire de Lamarck (*Carinaria lamarckii*).

Les deux yeux en virgule qui vous fixent sont ceux d'une carinaire de Lamarck, un mollusque planctonique, malheureusement échoué ici. C'est une rencontre rare, ces animaux du large, cosmopolites, ils vivent en Méditerranée et dans les parties tempérées et chaudes de tous les océans, sont rarement vus à la côte. Pour eux, le rivage est synonyme de danger. En effet, leur organisme assez fragile ne supporte pas le contact avec le sable abrasif ou les rochers. Par ailleurs, le long du littoral, les probabilités de capture par les prédateurs augmentent très sensiblement. Le corps de ces animaux quasiment transparents, à l'exception de leurs yeux, peut mesurer une vingtaine de centimètres de long. Ce sont des gastéropodes dont le pied est transformé en nageoire, et leur coquille réduite se trouve en position basse car ils nagent sur le dos. On connaît assez peu leurs habitudes alimentaires. Merci à Thomas Changeux pour la photo de la tête de cette carinaire.



© Yves Müller

Le cliché mystère N° 4 montre une molaire de mammoth.

Il s'agit bien d'un morceau de molaire de mammoth, qui vivait à côté du fleuve Manche, avant que la Grande-Bretagne soit séparée du continent par un détroit portant le même nom... Donc bien avant le Brexit ! Il y avait en ce lieu et plus au nord une contrée aujourd'hui engloutie et qui a été nommée Doggerland (un haut-fond aujourd'hui porte le nom de Dogger). Des mammoths, tout comme des hommes, y vivaient et y mourraient. Parfois un chalut remonte une dent, partie la plus résistante, avec les défenses, du squelette de ces animaux. C'est ce qui est arrivé à celles-ci qui ornent désormais la cheminée d'Yves Müller, plongeur naturaliste grand contributeur de DORIS et que je remercie chaleureusement pour ses photos. Sur le cliché ici : la même demi-dent accompagnée d'une dent entière. Les différentes espèces de dorades, carinaires et squilles ont déjà leur fiche sur DORIS. Si des photographes chanceux ont pu photographier en mer un éléphant en pleine nage (dans l'archipel des Andamans), nous ne disposons pas d'une telle photo pour un mammoth !