



Vincent Maran  
Responsable de rubrique

## Bulles de bio

# Le jeu DORIS d'Or!

Depuis 5 ans, le site DORIS propose un jeu reposant sur des questions posées chaque mois sur son Forum. Il a reçu pour nom "DORIS d'Or"! À la fin de l'année, un classement des participants est réalisé en fonction des points reçus lors de bonnes réponses apportées. Les résultats sont proclamés lors du Salon de la plongée, puis mis en ligne sur le Forum. Ce jeu est fait pour les plongeurs curieux de biologie. Les questions ont pour support des photos, de toutes natures et 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 toute leur place. Voulez-vous jouer avec nous? Rendez-vous régulièrement sur le Forum de DORIS: [http://doris.ffessm.fr/forum\\_liste.asp](http://doris.ffessm.fr/forum_liste.asp) 1. Vous trouverez sur cette page un petit 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 aucun indice, ou en utilisant les informations en bas de page. À vous de jouer... et bonne chance!

### 1 | Comment expliquer ces trous dans le sédiment ?



© Vincent Maran

### 2 | Qui possède cette singulière figure ?



© Frédéric Ziemski

### 3 | À qui appartient cette structure ?



© Didier Pesquet

### 4 | À quoi correspond cette structure diagonale ?



© Vincent Maran

## Indices

Photo N° 1 : Cette photo a été prise par 30 mètres de fond, au large de la Bretagne, au printemps... Photo N° 2 : Il s'agit d'une vue très rapprochée d'un organisme que l'on peut voir dans très peu d'eau, loin de la mer... Photo N° 3 : Ce cliché a été réalisé sur un ensemble échoué sur une plage bretonne... Photo N° 4 : Il s'agit d'un détail d'un organisme photographié à Bali, mais un cliché très semblable pourrait être réalisé sur nos côtes...

# Réponses

**1** Le cliché mystère N° 1 présente une zone de nidification de la coquette, à proximité du haut-fond "La Catis", au large de Saint-Cast le Guildo.



© Vincent Maran

**2** Le cliché mystère N° 2 présente, en vue dorsale, la partie antérieure d'un Crustacé (Branchiopode pour les spécialistes) du genre *Triops*.



© Frédéric Ziemski

**3** Le cliché mystère N° 3 montre une plaque préneurale appartenant au squelette d'une tortue luth trouvé sur la plage de Kerlouan (29) en décembre 2011.



© Didier Pasquet

Tout un ensemble de nids venait à peine d'être creusé lorsque nous sommes arrivés. Il eut été difficile de comprendre le pourquoi de ces cavités creusées dans le sable si nous n'avions pas vu passer une belle coquette mâle, parée de ses couleurs nuptiales, et tenant entre les lèvres un minuscule brin d'algue! Malheureusement il ne nous a pas été permis de replonger ultérieurement pour observer les nids pourvus d'algues et contenant les minuscules œufs. D'autres peut-être auront la chance de réaliser ces clichés encore inédits!

**4** Le cliché mystère N° 4 montre le bras copulateur (nommé aussi hectocotyle) d'un poulpe mâle, tendu entre l'endroit où il se trouve et l'endroit où se trouve la femelle avec laquelle il s'accouple!



© Vincent Maran

Le cliché complémentaire ci-dessus montre la femelle, dont la couleur s'est obscurcie à l'approche du photographe! On peut très bien distinguer du coup, par contraste, le bras du mâle; celui-ci est situé à l'extérieur du cliché, en bas à gauche. L'extrémité de ce bras, ou tentacule, est introduite dans la cavité palléale de la femelle. Dans cette cavité sont disposés les branchies ainsi que l'anus et l'orifice génital! Le bras du mâle y déposera un spermatophore, c'est-à-dire un "paquet" de spermatozoïdes.

Ce qui ressemble à un sourire est en fait une suture dorsale entre différents segments. Mais ce qui ressemble à des yeux est bien formé par une paire d'yeux! Ce petit Crustacé (1 bon centimètre de long environ) est apparenté aux célèbres "pifises"\* ou *Artemia salina* qui ont la capacité, tout comme notre *Triops*, de pondre des œufs qui peuvent être conservés au sec. Une fois replacés dans l'eau, à bonne température, ces œufs pourront éclore pour redonner de nouveaux individus. Une espèce est présente naturellement en Europe (*Triops cancriformis*) mais elle se fait rare car son biotope (prairies humides) est menacé.

\* Le plus célèbre des "gadgets" de la revue Pif gadget des années soixante-dix.

Les observations de tortues luths (*Dermodochelys coriacea*) sont rares en métropole, leurs échouages le sont aussi. Ce qui reste de l'individu qui a été trouvé sur le dos permet de voir cet étrange os en forme de "papillon". On chercherait en vain un équivalent chez un homme! Rien de tel en effet chez nous, alors qu'en général on peut trouver une certaine correspondance pour la majorité des os chez beaucoup de vertébrés terrestres. Il faut dire toutefois que le squelette des tortues est assez particulier, ne serait-ce que par la possession d'une carapace très originale. Grâce à des recherches approfondies réalisées par un des biologistes professionnels qui nous font l'honneur d'enrichir de leurs connaissances notre *Forum* et notre site, nous avons appris qu'il s'agit ici d'un os dermique, c'est-à-dire issu d'une ossification locale du derme. Merci donc à Brunon Chagnet de nous avoir apporté ses lumières.

## Infos DORIS

Pour être averti chaque mois de la mise en ligne des questions de ce jeu, inscrivez-vous sur la liste de diffusion Biosub.

Vous trouverez ici les informations nécessaires:  
[http://doris.ffessm.fr/doris\\_faqs.asp](http://doris.ffessm.fr/doris_faqs.asp).

Le jeu Doris d'Or 2012 a été brillamment remporté par Jean-Louis Lenne, Hervé Limouzin et Philippe Bourjon 2<sup>es</sup> ex æquo.

Merci à nos sponsors qui nous permettent de doter ce palmarès de nombreux lots, essentiellement des livres de plongée bio de qualité:

- Le bureau de la FFESSM et *Subaqua*
- La commission nationale environnement et biologie subaquatiques
- Les éditions Neptune Plongée
- Le magazine *AquaMonde*
- La Société Turtle Prod
- Les éditions Quae
- Les éditions Pictolife
- Les auteurs: Steven Weinberg et Sandrine Bielecki
- L'artiste Valérie Carré
- La Bijouterie Le Granché de Cherbourg