



Découvertes abyssales, épisode 1 : le poulpe bleu

🕒 Temps de lecture : 3 min



En juillet 2015, une équipe de scientifiques de la Fondation Charles Darwin a découvert une drôle de créature au large des îles Galápagos. Toute bleue et pas plus grosse qu'une balle de golf, cette nouvelle espèce de poulpe a tout de suite fasciné les chercheurs.

L'expédition

En juillet 2015, une expédition de 10 jours est menée dans l'océan Pacifique, à bord du navire de recherche E/V *Nautilus*, par la Fondation Charles Darwin. Avec l'aide du sous-marin robotisé *Hercules*, ils ont pu explorer des fonds marins encore peu connus.

C'est à 1 773 mètres de profondeur que les scientifiques ont aperçu le poulpe. Et pas qu'un seul... En effet, plusieurs spécimens ont été observés dans la zone de recherche !

L'étude du spécimen

Les chercheurs ont prélevé plusieurs spécimens pour les étudier au laboratoire de recherche de la Fondation Charles Darwin.

N'arrivant à identifier avec certitude son espèce, ils ont contacté Janet VOIGHT, une spécialiste des pieuvres et une éminente conservatrice des invertébrés au Field Museum de Chicago.

J'ai tout de suite compris qu'il s'agissait de quelque chose d'exceptionnel. Je n'avais jamais rien vu de pareil.

Janet VOIGHT - Communiqué de presse du 24 mai 2026

99

Le spécimen recueilli a été envoyé à VOIGHT, à Chicago, pour un examen plus approfondi. Avec Stephanie SMITH, la responsable du laboratoire de tomographie* par rayons X du Field Museum, elles ont pu examiner le spécimen sans avoir à le disséquer.

Comme l'imagerie par tomodensitométrie est non destructive, elle est particulièrement importante pour les spécimens types comme celui-ci. C'est

formidable pour moi, car on m'apporte souvent des spécimens incroyablement rares et d'une beauté à couper le souffle, que j'ai le privilège d'examiner de très près.

Stephanie SMITH - Communiqué de presse du 24 mai 2026

99

Identification du spécimen

Il aura fallu plusieurs années de recherche et d'analyse pour enfin lui trouver une identité : *Microeledone galapagensis*, c'est le nom officiel de cette nouvelle espèce de pieuvre des abysses jamais vue auparavant.

Dans l'étude réalisée par Janet VOIGHT, Stephanie SMITH, Salomé BUGLASS et Alexander ZEEGLER, cette nouvelle espèce est décrite, entre autres, comme un petit octopode trapu, aux bras courts et avec peu de ventouses, dont la peau lisse est presque dépourvue de pigment au niveau de sa face dorsale.



Découverte d'un poulpe bleu au large des Îles Galapagos - 2015. © Fondation Charles Darwin



Découverte d'un poulpe bleu au large des Îles Galapagos - 2015. © Fondation Charles Darwin

Ce qui m'a vraiment frappé, c'est que le scan de la petite pieuvre a révélé une quantité incroyable d'informations sur ses organes internes.

Alexander ZEEGLER, chercheur à l'Université de Bonn en Allemagne - Communiqué de presse du 24 mai 2026

99

L'étude note également que ce minuscule poulpe est dépourvu de poche d'encre – une caractéristique qui n'a pas tant surpris les scientifiques, puisque dans les profondeurs abyssales, les prédateurs ne peuvent pas voir leurs proies – un nuage d'encre défensif est donc inutile.

Des découvertes comme celles-ci nous rappellent à quel point les profondeurs océaniques des Galápagos restent inexplorées. Chaque nouvelle espèce nous aide à mieux comprendre ces écosystèmes secrets et l'importance de leur protection.

Salomé BUGLASS, biologiste marine à l'Université de Californie à Los Angeles, ancienne chercheuse à la Fondation Charles Darwin et co-auteurice de l'étude - Communiqué de presse du 24 mai 2026

99

Glossaire

Tomographie : technique d'imagerie, très utilisée dans l'imagerie médicale, ainsi qu'en géophysique, en astrophysique et en mécanique des matériaux. Cette technique permet de reconstruire le volume d'un objet à partir d'une série de mesures effectuées depuis l'extérieur de cet objet.