

COMMENT EXPLORER ET ÉTUDIER LES ABYSSES ?

COMPÉTENCES À S'ORIENTER **Lab****Découverte du monde économique et professionnel**

Établir la relation entre progrès scientifique et technique et évolution des activités professionnelles.

Élaboration du projet d'orientation scolaire et professionnel

Découvrir les possibilités de formation et les voies d'accès aux mondes économique et professionnel.

Développement du sens de l'engagement et de l'initiative

S'initier au processus créatif en imaginant les métiers de demain.

NOM

CLASSE

PRÉNOM

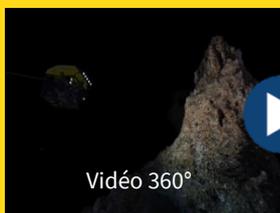


ONISEP / FOLIOS

ACCOMPAGNEMENT À L'ORIENTATION

Étude de professions en lien avec la séquence pédagogique

Plongez à -1700 m de profondeur et découvrez l'univers des abysses



Vidéo 360°

© Ifremer

Cap sur les profondeurs de l'Atlantique ! Vos masques 3D ajustés ou à l'aide de votre téléphone portable, partez pour une folle plongée de 6 minutes à 360° à la découverte d'une cheminée hydrothermale et de ses étranges habitants. Un support d'études inédit qui permet d'entrevoir l'émergence de nouveaux métiers...



Les métiers des abysses

Découvrez les 5 équipes de chercheurs à bord du navire océanographique. Que cherchent ces scientifiques ? Quelles sont leurs spécialités, leurs parcours d'études ?

Cliquez ICI

**Chimie**

Ces 4 chercheurs travaillent à la croisée de la géochimie et la biologie marine. Ils étudient les processus de transport et de transformation des composés chimiques dans les systèmes géologiques océaniques, la diversité de la faune dans les sédiments et les panaches des sites hydrothermaux.

**Validation des acquisitions**

Cette équipe se charge de rentrer les données récoltées tout au long de la campagne dans un logiciel de gestion des opérations en mer. Elle effectue des analyses d'échantillons de roches et de sédiments prélevés dans les fonds marins pour connaître leur composition géochimique et minéralogique.

**Adaptation aux milieux extrêmes**

Ces biologistes étudient les animaux qui vivent autour des sources hydrothermales entre 800 et 3600 mètres de profondeur. Ils se nourrissent grâce à des bactéries car il n'y a pas de lumière et donc pas de végétaux. Un ingénieur et un biologiste pression participent à la conception de prototypes pressurisés permettant le prélèvement et l'étude des organismes marins de grande profondeur.

**« Noctopodes »**

Ils se sont appelés noctopodes car ce sont des chercheurs « de nuit » travaillant sur la biodiversité benthique (grands crustacés décapodes, mollusques, céphalopodes...) qui comprend beaucoup d'organismes dont le nom se termine souvent en «pode» !



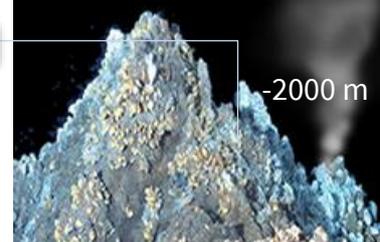
Vidéo



-200 m



-1000 m



-2000 m

Doctorants : ils racontent leurs expériences...

Ces étudiants préparent en 3 ou 4 années un doctorat qui consiste en un travail de recherche et la rédaction d'une thèse. Pendant ces années de formation par la recherche, les doctorants bénéficient d'un encadrement scientifique pluridisciplinaire et sont accompagnés par un directeur de thèse.



Quiz sur la vidéo

