

CEFREM - MARGOT COURTILLAT LAURÉATE DES TROPHÉES DE LA JEUNESSE

le 27 novembre 2019



- **Margot Courtillat, doctorante de l'UPVD au sein du [laboratoire CEFREM](#), est lauréate des *Trophées de la Jeunesse 2019* pour sa mission en Antarctique effectuée entre janvier et mars 2019. Elle a reçu son prix le mercredi 17 novembre 2019 au siège de l'*Indépendant* à Perpignan.**

Elle est arrivée à l'Université de Perpignan pour faire son Master Sciences de la Mer (parcours Géosciences Marines) il y a 5 ans. Elle a poursuivi en thèse au sein du laboratoire CEFREM. Depuis son plus jeune âge Margot est passionnée par les océans et les problèmes liés au changement climatique. Participer à une expédition océanographique en Antarctique était un rêve d'enfant.

- **L'expédition en Antarctique**

Encadrée par [Maria-Angela Bassetti](#), Margot Courtillat est partie pour une expédition scientifique de deux mois en Antarctique du 18 janvier au 20 mars 2019. La jeune chercheuse a eu pour mission d'étudier l'évolution du climat dans cette région reculée du monde. Seule française à bord du navire scientifique [JOIDES Resolution](#) qui comptait 30 chercheurs du monde entier, 86 techniciens et membres d'équipage, Margot Courtillat a étudié les micro-fossiles contenus dans les sédiments de la mer d'Amundsen, à l'ouest de l'Antarctique.

Cette mission est le point de départ de son projet de recherche : grâce aux échantillons de sédiments collectés pendant cette expédition, une large étude sur la calotte glaciaire Ouest Antarctique va pouvoir commencer. Son travail va consister en l'analyse des micro-fossiles marins (foraminifères et radiolaires) afin de reconstruire l'histoire de cette calotte pour savoir s'il y a un risque d'effondrement. Si cette calotte glaciaire venait à s'effondrer et à fondre elle serait capable d'augmenter de plus de 3 mètres le niveau des océans sur la surface du globe.

Des carottages à des profondeurs encore jamais explorées

Le JOIDES Resolution est un navire de forage spécialement équipé pour effectuer des forages scientifiques de grandes profondeurs. Pour la première fois, des chercheurs pourront réaliser des carottages dans l'ouest de l'Antarctique entre 400 et 800 mètres de profondeur permettant ainsi de connaître les conditions climatiques datant de 5 à 10 millions d'années et de prévoir les changements dans les prochaines décennies.

International Ocean Discovery Program (IODP)

Le JOIDES Resolution est un navire qui effectue plusieurs missions par an, il est géré par l'International Ocean Discovery Program. L'[IODP](#) est une collaboration de recherche internationale qui coordonne des expéditions en mer pour étudier l'histoire de la Terre inscrite dans les sédiments et roches sous le plancher océanique. L'IODP a été créé par une fondation américaine, la National Science Foundation, avec plusieurs partenaires internationaux : l'Australie, la Nouvelle-Zélande, le Brésil, l'Europe, le Japon, la Corée du Sud, la Chine et l'Inde.

Thématique(s)

Recherche

Mise à jour le 28 novembre 2019

L'ACTU DE L'UPVD

[Toute l'actualité de l'UPVD](#)