

Mon orientation ... Pas de limite !

Rencontre avec Annabelle Kremer et Erwan Nègre

Niveau : 2nde

Date :
Mercredi 4 avrilLieu :
AmphithéâtreHoraires :8h-10h
2nde 1-3-6-7Horaires :10h-12h
2nde 2-4-5**Rencontre – échanges avec Annabelle Kremer et Erwan Nègre**

A travers un petit bout de l'histoire d'Annabelle Kremer et d'Erwan Nègre sur la base Dumont D'Urville en Antarctique seront présentées différentes professions (scientifiques – techniques – artisans) (et donc différents parcours) exercées dans un cadre et un contexte exceptionnel.

Objectifs :

- ✓ Favoriser l'ambition de toute sorte à travers la présentation de différents parcours.
- ✓ Montrer que chacun dispose de compétences à valoriser et d'atouts permettant de se construire un projet personnel exceptionnel.
- ✓ Promouvoir l'égalité des chances et la réussite des jeunes

Qui est Annabelle Kremer ?

Annabelle Kremer est professeure de SVT au collège de Souffelweyersheim (en Alsace évidemment !).

Elle est également ingénieure formation pour la maison pour la science en Alsace où elle construit et anime des formations à l'attention de professeurs du 1^{er} et du 2^{nde} degré favorisant

- Le lien avec la communauté scientifique et une ouverture vers le monde de la recherche,
- Une pédagogie fondée sur l'investigation, l'interdégré et l'interdisciplinarité ,
- Une mise en œuvre pratique et concrète dans les classes,
- La formation de personnes ressources.



En 2015, Annabelle est au cœur d'un projet exceptionnel baptisé « Embarquez en Antarctique », qui mobilisera des équipes de recherches et les équipes pédagogiques de 7 établissements alsaciens et 3 établissements bretons. (<http://www.maisons-pour-la-science.org/node/21139>)

Objectifs du projet pour les élèves en quelques mots ?

- Donner du sens aux apprentissages : les adosser au concret !
- Comprendre comment se construisent les savoirs scientifiques et quelles sont les caractéristiques de la recherche (étapes de la démarche scientifique, importance du contexte, importance de l'interdisciplinarité et du travail collectif ...)
- **Susciter des vocations scientifiques auprès des élèves – Diversité de métiers - Echanger avec des chercheurs**

Lors de son séjour en Antarctique, en plus des suivis de projets engagés avec les différents établissements scolaires (<http://www.maisons-pour-la-science.org/node/21427#>), Annabelle a pris le temps d'échanger avec l'ensemble des personnes présentes sur la base et **d'établir une fiche métier pour chacune d'entre elles**. Sur une base au bout du monde, on rencontre aussi bien un cuisinier, un médecin, une physicienne spécialiste de l'atmosphère, un scaphandrier, un conducteur d'engin, un pilote d'hélicoptère, un menuisier, un glaciologue, une ornithologue ou encore un plombier-chauffagiste très ingénieux... Ce recensement qui n'avait jamais été fait auparavant a été une base de travail précieuse pour l'institut Paul Emile Victor qui offre les moyens humains, logistiques, techniques et financiers ainsi que le cadre juridique nécessaires au développement de la recherche scientifique nationale dans les régions polaires et subpolaires.

Qui est Erwan Nègre ?

Erwan Negre, est originaire de Lavardac.

Il obtient son doctorat en spectroscopie laser en 2016.

En d'autres termes, il utilise la technologie laser et les propriétés de la lumière pour sonder la matière (solide, liquide ou gazeuse) et en déduire des informations diverses sur l'objet étudié comme sa nature, sa composition ou ses propriétés physico-chimiques.



Il a parmi ses autres domaines d'expertise le football, le pingby (sport issu d'un brainstorming post-soirée, subtil mix entre ping-pong et rugby), le brassage de bière artisanale, et la maîtrise parfaite de l'accent du sud-ouest. Bref, c'est un jeune homme brillant de 29 ans, qui n'est pas dépourvu d'humour et qui explique volontiers qu'il n'est pas devenu chercheur uniquement grâce à ses compétences en mathématiques, mais grâce à ses compétences techniques et son goût pour l'observation.

Il a été sélectionné par l'Institut polaire français Paul Emile Victor (IPEV) pour participer à la 67^{ème} mission en Terre-Adélie sur la station Antarctique Dumont d'Urville (janvier 2017 – janvier 2018), en tant qu'ingénieur optoélectronicien et responsable de l'instrument LIDAR. Concrètement il a utilisé un laser et les propriétés de diffusion de la lumière pour étudier l'évolution des nuages stratosphériques polaires, parfois appelés nuages nacrés du fait de leur aspect, au sein desquels se déroulent les réactions chimiques à l'origine de la destruction de la couche d'ozone.

Vous retrouverez toutes ses aventures : <http://erwantarctique-ta67.toile-libre.org/>

Organisation de la matinée :

Classes	Horaire	lieu	Professeurs accompagnant
2 ^{nde} 1 2 ^{nde} 3 2 ^{nde} 6 2 ^{nde} 7	8h- 10h	Amphithéâtre	Mme Etienne Mme Fèvre Mme Valbert Mme Creusot Bouther Mme Haouy M Aubry M Guillemain Mme Renouard
2 ^{nde} 2 2 ^{nde} 4 2 ^{nde} 5	10h-12h	Amphithéâtre	Mme Martel M Flavenot Mme Mazepa M Tintinger M Remy M Guillemain Mme Valbert