



## EPI "Sciences", ça bouge en 4ème !

publié le 31/01/2024 - mis à jour le 07/03/2024

### Descriptif :

Dans le cadre de l'EPI en 4ème [...]

Dans le cadre des EPI en 4ème, des conférences et des expositions sont proposées aux élèves.

- Une première conférence sur l'impact du rayonnement solaire sur le milieu marin, en décembre par Isabelle Brenon, Maître de conférences à l'Université de La Rochelle ;
- Une seconde par l'enseignant chercheur Olivier De Viron (Université de La Rochelle) ;
- La projection du documentaire "Un monde de plis" - Le Code origami ;
- Une exposition sur les athlètes des Jeux Olympiques, 3Histoire, Sports et Citoyenneté" ;
- Une exposition sur les femmes scientifiques : Les découvreuses anonymes
- La visite d'un planétarium au sein du collège (photo à venir)

Retrouvez en image, les articles écrits par les élèves :

Lundi 4 décembre 2023, Isabelle Brenon, maître de conférences, enseignant-chercheur au département Sciences de la Terre à l'Université de La Rochelle, est venu nous parler de « L'impact du rayonnement solaire sur le milieu marin et ses propriétés ».

Les deux classes de 4ème G et C dont le thème d'EPI est « Sciences et climat » ont pu écouter, prendre des notes et aussi poser des questions sur les phénomènes exposés.



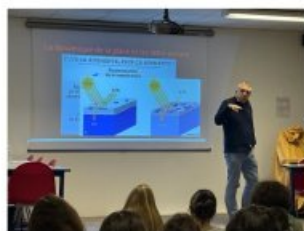
Isabelle Brenon reviendra certainement dans notre collège au printemps, dans le cadre d'une journée de rencontres avec nos collégiens et des femmes scientifiques.



Dans le cadre des EPI « Sciences et climat », des élèves du collège ont assisté le mercredi 17 janvier 2024, à une conférence proposée par Mr Olivier De Viron, enseignant-chercheur de l'Université de La Rochelle.

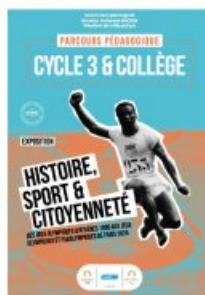
Cette intervention vient en complément de celle de décembre dernier, sur « L'impact du rayonnement solaire sur le milieu marin et ses propriétés ». Beaucoup de termes scientifiques ont été utilisés ainsi que des formules permettant, entre autre, de calculer des énergies. Mr De Viron a détaillé deux simulations de climat sur des planètes de compositions différentes : une couverte de glace, l'autre, couverte de fleurs.

Les élèves s'imprègnent de ses informations et réalisent l'impact du climat sur l'environnement de notre planète, de même, de l'impact de notre environnement sur le climat.



Dans le cadre des EPI « Sciences et sport », des élèves de 4ème ont pu profiter au cours du mois de décembre, de l'exposition « Histoire, Sport et Citoyenneté » dispersée dans tout l'établissement.

Questionnaires en main, les élèves ont traversé le collège à la recherche de grands panneaux relatant des thèmes comme les jeux paralympiques, les jeux olympiques en temps de guerres, les discriminations et la lutte pour l'égalité et la parité, le respect et le fair-play et bien d'autres...



Dans le cadre de l'évènement « Images de sciences – Sciences de l'image » de l'Espace Mendes France de Poitiers, au collège Fromentin, le jeudi 30 novembre 2023 les classes de 4A, 4B et 4C ont assisté à la projection du documentaire « Un monde en plis – Le code origami ».



Ce documentaire de 2015 qui a reçu plusieurs récompenses de films scientifiques nous montre que depuis 25 ans, la science explore l'origami, cet art japonais du papier plié. Bon nombre de mathématiciens, biologistes ou informaticiens ont eu l'intuition que la nature elle-même était le grand maître origamiste, car tout y est affaire de plis : des formes les plus simples (certaines plantes), aux formes plus complexes (l'ADN d'une cellule, lorsqu'il est déroulé, mesure 2 mètres). Apprendre à réaliser une cocotte en papier, c'est donc inconsciemment chercher à comprendre les lois de la nature.

Suite à la projection, les élèves ont pu apprécier une animation sur la programmation et le codage, de Mr Eric Andres professeur au Laboratoire XLIM UMR CNRS de Poitiers.



Du jeudi 23 novembre au vendredi 8 décembre 2023 le collège a accueilli l'exposition « Les découvreuses anonymes » prêtée par l'Espace Mendes France de Poitiers.

Ouverte à toutes les classes du collège, mais plus particulièrement pour nos classes de 4ème dont le thème d'EPI est « Les femmes scientifiques », cette exhibition relate le parcours de femmes scientifiques de différents domaines dont souvent leurs travaux n'ont pas été reconnus à leurs justes valeurs ou sont méconnus du public.



Par cette deuxième exposition de l'année sur ce sujet, le collège veut sensibiliser les élèves à la parité dans le domaine scientifique.



Académie  
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.