

## **Du 12 au 16 Décembre 2022**

### **« Semaine des Sciences »**

Pour la sixième année consécutive, le collège est heureux d'accueillir les animateurs de l'**Espace Mendès France**, Madame Cindy Binias et Monsieur Eric Chapelle dans le cadre de la « Semaine des sciences ».

Pendant cette semaine, tous les élèves du collège Léon Huet participeront à différentes animations ou ateliers dans le but :

- de découvrir le domaine scientifique autrement,
- de créer une culture scientifique durable,
- de compléter et renforcer les connaissances acquises en sciences.

Du lundi 12 au vendredi 16 décembre 2022 :

⇒ **Les ATELIERS SCIENTIFIQUES proposés par l'Espace Mendés France :**

**Pour les élèves de 6<sup>ème</sup> : « Flash sur la lumière »** (animation)

La lumière est un phénomène physique qui peut paraître complexe. Pourtant, de source naturelle ou artificielle, elle nous entoure en permanence. Tantôt bleue, rouge... Nombreux sont les paramètres qui permettent de jouer avec les nuances de couleurs. Autant de questions qui se posent ensuite pour savoir pourquoi une tomate est rouge, comment se forme un arc en ciel, comment fonctionnent des verres polarisés ? Cet atelier permet de mettre en évidence les différents paramètres qui régissent la lumière qui nous entoure.

**Pour les élèves de 5<sup>ème</sup> : « Micro-fusée »** (atelier)

Dans un premier temps, les participants sont amenés à dessiner un plan, à trouver et définir les différentes fonctions des éléments d'une fusée.

Dans un second temps, la construction et le lancement demandent aux participants d'expliquer et de suivre des règles de sécurité.

**Pour les élèves de 4<sup>ème</sup> : « L'air, un liquide ! »** (animation)

L'animateur présente les 3 états de la matière : solide, liquide et gazeux. En observant les expériences, les participants peuvent découvrir les différentes conditions physiques qui permettent à la matière de passer d'un état à un autre.

**Pour les élèves de 3<sup>ème</sup> : « Mais que fait la police scientifique ? »** (atelier)

La boîte à outils scientifiques « Mais que fait la police scientifique ? » est composée de plusieurs supports permettant aux participants de se glisser dans la peau d'un technicien de la police scientifique et d'analyser les différents indices retrouvés sur une scène de crime.

Le mercredi 14 décembre 2022 :

⇒ **CONFERENCE « SCIENCES EN MOUVEMENT D'ELLES »**

**Pour les élèves de 4<sup>ème</sup> :**

Rencontre avec différentes professionnelles travaillant dans le domaine des sciences. Pendant cette conférence, les élèves pourront échanger avec des chercheuses, des doctorantes, ingénieures, des entrepreneuses, etc.

La programmation « Sciences En Mouvement d'Elles (SEME) » proposée par l'Espace Mendès France a pour but de valoriser les parcours professionnels de femmes, de lutter contre les stéréotypes et les inégalités.

Du lundi 07 novembre au vendredi 25 novembre 2022 :

**L'EXPOSITION « Arts et métiers, elles ont changé nos vies ».**

Du lundi 07 novembre au vendredi 25 novembre, les élèves de 6<sup>ème</sup>, 5<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> se sont succédés pour participer à l'exposition « Arts et métiers, elles ont changé nos vies» en répondant à un questionnaire.

La « Semaine des sciences » permet de solliciter plusieurs compétences du socle commun, de les renforcer et/ou de les compléter. Les différentes animations proposées participent au parcours culturel de l'élève (ateliers et exposition) et au parcours Avenir (conférence).

Mme Elme, professeure de physique chimie,  
Organisatrice de la semaine des sciences