

Printemps des Sciences 2022

↪ Le **titre** choisi de l'ensemble des activités du campus technique de la HEH est :

« **Sciences appliquées, sciences explorées** »

↪ **Activités proposées du 22 au 24 mars :**

Atelier 1 : Chimie « **Vivre sa vie en couleurs, c'est le secret du bonheur** » - Anne-Sophie Deprez - Aurélie Pietka - laboratoire de chimie

Par cet atelier, nous allons nous immerger dans l'histoire intrigante des colorants et des pigments et nous intéresser à l'exploitation de produits de la vie de tous les jours. Au menu : extraction de pigments, utilisation de technique de séparation et applications.

Atelier 2 : Electricité : « **Pin's Pin's** » - Stéphanie Dupuis , David Arnaud – labo électronique

Réalisation d'un pin's lumineux HEH à partir de l'implantation physique de composants électroniques sur un PCB.

Atelier 3 : Construction : « **Explorons les techniques de chauffage au cours du temps** » - Geoffroy Chardome, Emilie Delchevalerie – labo construction

L'atelier montrera l'évolution des systèmes de chauffage central au cours du temps. Nous commencerons par présenter le principe de fonctionnement d'un Hypocauste (procédé de chauffage central par le sol, employé par les architectes romains) et d'un Ondol (procédé assez similaire à l'Hypocauste, mais développé en Corée à peu près à la même époque) à l'aide d'une maquette et d'appareils de mesures. Nous passerons ensuite au chauffage central à eau avec circulation par effet thermosiphon. L'effet thermosiphon sera illustré par une expérience permettant de mieux comprendre le transfert de chaleur par convection naturelle.

Atelier 4 : Electronique, Quizz interactif : « **Explorez vos connaissances** » - Gaëtan Paulet –salle topaze

Atelier de questions-réponses sur le thème des explorations. Chaque participant reçoit un module électronique interactif lui permettant de répondre à des questions à choix multiples ou à réponse numérique. Vingt questions vont s'afficher successivement à l'écran et les participants ont un temps limité pour y répondre. Les modules sont tous connectés afin de

recueillir les réponses et de les afficher à l'écran. Celui qui a le plus de bonnes réponses à la fin des vingt questions est le gagnant

Atelier 5 : Physique : « **Explorons les vibrations** » - Agnès Grysppert – Thierry Quevy – laboratoire de physique

Nous n'avons jamais aussi mal communiqué depuis que nous disposons de moyens technologiques puissants pour échanger entre nous !

L'homme de Neandertal doit son extinction à la morphologie de sa cavité buccale et de sa mâchoire (une hypothèse) ; il était incapable d'émettre certains sons, contrairement à l'Homo Sapiens qui a su s'organiser en communiquant de manière plus diversifiée et plus évoluée...

Le son et les ondes sonores, la voix et de nombreux phénomènes sonores seront illustrés dans cet atelier afin de redonner sa place à ce qui n'était qu'un grognement préhistorique !

Conférence-débat du vendredi 25 mars à 14 h :

Le campus technique de la Haute Ecole en Hainaut organisera le **vendredi 25 mars 2022 à 14 heures** une conférence – débat à l'avenue Maistriau, 8A – 7000 Mons (salle académique – bâtiment 2 1^{er} étage).

La conférence sera présentée par madame Isabelle D'Hondt et monsieur François Hustache de la société Pomex

Le titre de la conférence : **L'exploration du monde de l'entreprise**

Différents thèmes seront abordés au travers de l'expérience de POMEX en intégrant les aspects Qualités et Sécurité.