

Printemps des Sciences 2023

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

« **La diversité technologique à la HEH** »

↪ **Activités proposées du 21 au 23 mars :**

Atelier 1 : Chimie « **De l'ADN dans nos assiettes** » - Anne-Sophie Deprez - Aurélie Pietka - laboratoire de chimie

L'ADN : Quelle fascinante macromolécule ! Dans notre atelier, nous allons nous immerger dans son histoire et son avenir grâce aux avancées biotechnologiques. Nous allons également l'extraire à partir d'aliments divers.

Atelier 2 : Electronique: « **Kit de soudure** » - Stéphanie Dupuis , David Arnaud – labo électronique

Réalisation d'un kit électronique à partir de l'implantation physique de composants électroniques sur un PCB. En pratique, les participants à l'atelier d'électricité seront initiés à la soudure en soudant, sur une carte de circuit imprimé, différents composants. Le travail sera réalisé étape par étape en suivant des instructions de montage et des règles de sécurité

Atelier 3 : Construction : « **D'hiver ou d'été, la diversité de l'isolation** » - Geoffroy Chardome, Emilie Delchevalerie – labo construction

Dans le cadre du printemps des sciences de cette année dont le thème est : « Diversités », l'atelier du service construction mettra en avant la diversité des isolants que l'on retrouve dans le bâtiment. L'atelier présentera les différentes familles d'isolants que l'on retrouve sur le marché, et un test de conductibilité thermique sera réalisé sur certains d'entre eux. L'impact de l'isolation et les ponts thermiques seront ensuite observés sur deux maquettes à l'aide d'une caméra thermique infrarouge.

Atelier 4 : Physique : « **Diversité sur les ondes** » - Agnès Gryspert – Thierry Quevy – laboratoire de physique

Certaines étant découvertes dès VII^e siècle avant JC, les ondes sont présentes dans notre environnement proche sans nécessairement les percevoir. Les ondes sont exploitées dans de nombreuses technologies, tentons de réaliser un état des lieux.

Atelier 5 : Electronique, Quiz interactif : « **Questions de diversité** » - Gaëtan Paulet –salle topaze

Atelier de questions-réponses sur le thème du Printemps Des Sciences. 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 !

Conférence-débat du vendredi 25 mars à 14 h :

Le département des sciences et technologie de la Haute Ecole en Hainaut organisera le **vendredi 24 mars 2023 à 14 heures** une conférence – débat à l'avenue Maistriau, 8A – 7000 Mons (salle académique – bâtiment 2 1^{er} étage).

Accès aux soins de santé dans le monde : les défis de l'« *intégration* » de la Médecine Traditionnelle Africaine aux soins de santé.

A. Nachtergaele, P. Duez

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) prône une médecine intégrative, c'est-à-dire une médecine orientée vers la guérison, (i) qui prenne en compte la personne dans sa globalité (corps, esprit et âme), y compris tous les aspects du mode de vie; et (ii) qui mette l'accent sur la relation thérapeutique et ce, via les thérapies les plus appropriées, tant conventionnelles qu'alternatives. Cet encouragement à « l'intégration » va de pair avec l'appel à une modernisation de la médecine traditionnelle, l'OMS donnant la priorité aux questions de qualité, de sécurité et d'efficacité.

En Afrique, la Médecine Traditionnelle reste prédominante ; près de 80 % de la population rurale et urbaine ont recours à cette pratique plutôt qu'à la médecine moderne, que ce soit pour un traumatisme, une maladie bénigne ou grave. Les traitements traditionnels, d'une grande diversité, sont largement dominés par l'utilisation de recettes à base de plantes. La médecine traditionnelle est fortement ancrée dans la société et représente une partie du patrimoine et de la culture africaine qui doit être respectée et protégée.

Les grands défis et problèmes liés à l'« intégration » des médecines traditionnelles, les procédures recommandées par l'OMS et les moyens de leur application pratique seront illustrés dans cette conférence à travers différents projets financés par l'ARES auxquels notre laboratoire participe.

Conférencière : Amandine Nachtergaele

Fonction au sein de l'UMONS : Cheffe de travaux dans le service de Chimie thérapeutique et Pharmacognosie