

UNIVERSITÉ DE
FRANCHE-COMTÉ

PARCOURS PÉDAGOGIQUE

« Hycathlon »

Découvrez l'hydrogène-énergie
avec l'université de Franche-Comté !



PRÉFET
DU TERRITOIRE
DE BELFORT

Liberté
Égalité
Fraternité



« Hyckathlon »

Découvrez l'hydrogène-énergie avec l'université de Franche-Comté !

Les étudiants du CMI H3E* de l'UFR STGI – université de Franche-Comté ont imaginé et réalisé un parcours initiatique et pédagogique en marge du forum Hydrogen Business for Climate qui se déroulera à Belfort les 3 et 4 octobre 2023.

Au sein des jardins de la préfecture de Belfort, le grand public, les écoliers, les collégiens et lycéens pourront ainsi découvrir l'Hydrogène-Énergie à travers plusieurs ateliers animés par les étudiants du CMI H3E de l'UFR STGI et de ses partenaires de cette édition 2023 : l'IUT NFC et le Pavillon des sciences. Ces ateliers auront pour ambition de rendre compréhensibles quelques notions techniques en rapport avec le mix énergétique renouvelable.

- Les principes de fonctionnement d'un panneau photovoltaïque et d'un générateur éolien
- La production d'hydrogène vert par électrolyse de l'eau
- Le stockage de l'hydrogène
- La fabrication d'électricité à partir d'une pile à combustible
- Une illustration de la motricité à hydrogène
- Les différentes utilisations de l'hydrogène décarboné
- Le tri et la valorisation des biodéchets
- La fabrication de biogaz par la méthanisation et la méthanation, etc.

Des démonstrations d'objets industriels et des expériences ludiques seront réalisées en collaboration avec les visiteurs afin de renforcer la compréhension des solutions énergétiques alternatives et de, pourquoi pas, susciter des vocations techniques, scientifiques et environnementales chez les plus jeunes visiteurs.

*CMI H3E : Cursus Master en Ingénierie, Hydrogène-énergie et Efficacité Énergétique

Le CMI H3E est une formation de l'université de Franche-Comté dispensée dans sa composante l'UFR STGI à Belfort. Ce cursus est une formation d'excellence sélective et exigeante qui se déroule sur 5 ans (de la L1 au M2), adossée à une « Licence Sciences pour l'ingénieur » et à un « Master Énergie ». Le CMI H3E forme des ingénieurs-experts dans les domaines de la gestion des flux d'énergie et de l'efficacité énergétique avec un focus sur l'hydrogène-énergie pour les transports routiers, ferroviaires, maritimes, aéronautiques ainsi que les applications stationnaires.

Informations sur le stand pédagogique « Hyckathlon » :

<https://stgi.univ-fcomte.fr/project/forum-hydrogen-business-for-climate/>

ÉDITION 2021 & 2022

Détail des ateliers 2021:

<https://actu.univ-fcomte.fr/article/un-espace-pedagogique-pour-sensibiliser-sur-lhydrogene-energie-008762#.Y0ld63ZBxPY>



HORAIRES ET LIEU

Jardins de la Préfecture
1 Rue Bartholdi,
90000 Belfort

POUR LES SCOLAIRES ET LES CENTRES AÉRÉS

Contact, information, inscription :
direction-stgi@univ-fcomte.fr

9 h - 17 h

Accès gratuit
Inscription obligatoire

