



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE

Smart Energy Systems Campus
Auvergne-Rhône-Alpes



CAMPUS DES METIERS ET QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE SMART ENERGY SYSTEMS (CMQeSES)



Anabelle MORICEAU
Directrice opérationnelle CMQeSES



Le CMQ Smart Energy Systems

La chaîne de valeur



TRANSITION ENERGETIQUE

- Changement climatique
- Neutralité carbone
 - Sobriété
 - Efficacité énergétique
 - Energies renouvelables
 - Décarbonation

Les enjeux

COMPETENCES - RECRUTEMENTS

- Des métiers déjà en tension
- Des perspectives de recrutement fortes d'ici 2030
 - +30 à 40% pour des secteurs matures (électricité, gaz)
 - Emergence de nouvelles filières (hydrogène, batteries)
- Des compétences nouvelles ou en évolution

Des outils pour vous !

- Label des métiers de la Transition énergétique
- Jeu sérieux « La belle équipe et ses métiers »
- Mallettes pédagogiques pour les cours de technologie (+physique-chimie)
- MOOC GreenTech – cours d'anglais : vidéos et quizz

Label des métiers de la Transition énergétique

Pour identifier les diplômes menant vers les métiers industriels nécessaire à la Transition Energétique

100 diplômes du CAP au bac +3

70 métiers déjà existant,
*techniques, industriels et
scientifiques*



Co-construit par



**Visibilité – Attractivité –
Compréhension**

Grand public

Collégiens, lycéens, étudiants,
parents, chercheurs d'emploi
Compréhension, orientation, choix

...

Employeurs de la filière

Associations professionnelles, fédérations,
entreprises...

*Faire-savoir, promotion et mise en avant sur
les processus de recrutement*

Institutionnels

Acteurs de la formation et
de l'emploi
Appropriation, différenciation



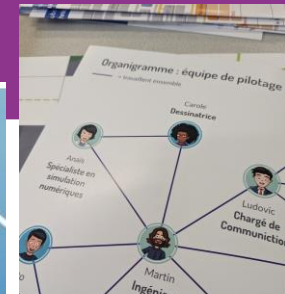
Canaux de diffusion

- ONISEP <=> Plateforme Avenir(s)
 - Comité Stratégique de Filière : kit de communication
- Mise à jour, évolutions...*

La Belle Equipe et ses métiers



LA BELLE ÉQUIPE !
ET SES MÉTIERS



La Belle Equipe : et ses métiers

Objectif du jeu :

La Belle Equipe est un jeu collaboratif qui attire l'attention des joueurs sur une diversité de métiers, qui veut aider à démystifier les parcours derrière ces métiers, et mettre en lumière des opportunités de carrière dans le contexte de la transition énergétique.

Dans le contexte d'une entreprise industrielle, les joueurs endossent chacun un rôle et travaillent ensemble pour construire un disjoncteur ; un équipement indispensable pour la protection du réseau électrique.

<https://www.eredejoux.com/jeu-labelleequipe>

Mallettes pédagogiques

Mallette « batterie électrique »

Disponible en avril 2026, 1/bassin pour démarrer

Mallette « hydrogène »

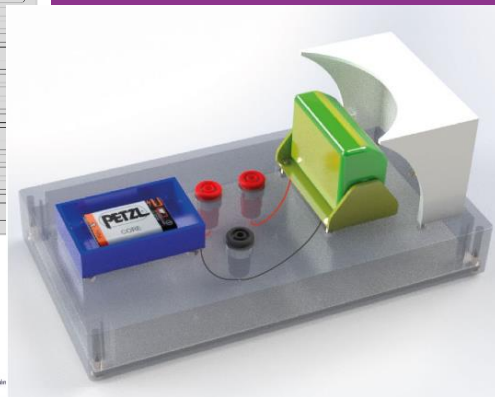
Test en 2025-2026, disponible en 2027

Technologie + physique-chimie

Mallette « réseaux électriques »

Test en 2025-2026, disponible en 2027

Jeu sérieux « les gardiens de l'énergie » déjà disponible, animation par Enedis



Magistère

Au service du développement de mes compétences

Mes espaces

Mallette Pédagogique Batterie Électrique (niveau collège) / Présentation / Description de la formation

PAGE

Description de la formation

Page Paramètres Plus

Cette formation s'adresse aux enseignants qui souhaitent utiliser la mallette pédagogique batterie électrique. Elle s'inscrit dans les programmes du cycle 4 de technologie. Elle permet de découvrir quelques métiers de la transition énergétique et les parcours de formation de la transition énergétique.

Objectifs

- Décrire les systèmes énergétiques de demain
- Définir le stockage d'énergie et en particulier la batterie électrique
- Équiper les enjeux technologiques des batteries et définir les critères liés à ces enjeux
- Identifier et décrire les métiers de la transition énergétique et les parcours de formation pour y accéder (en particulier ceux d'ingénierie)
- Utiliser la mallette en autonomie
- Réaliser les séances avec les élèves en les adaptant aux besoins des élèves

Public visé

- Enseignants du second degré en technologie

Contenu de la formation

- Une description détaillée de la mallette avec les prérequis des élèves et les savoirs et compétences qu'ils vont acquérir
- 1 jeu d'animation « Les Gardiens de l'Énergie » à faire en classe avec les enseignants, élèves, pour cette séance



Des ressources courtes et ludiques en anglais



Erasmus+

MOOC – ENERGY TRANSITION (GreenTech)

- Créé pour former des techniciens/ingénieurs
- Certains contenus très simples exploitables en cours d'anglais : vidéos sous-titrées et quizz
- Accès gratuit sur un moodle de l'UGA, sur simple demande :

<https://moodle.caseine.org/enrol/index.php?id=1150&lang=en>

Contacts et liens

Page « Campus - CMQ » de la MEE : <https://mee.web.ac-grenoble.fr/campus-des-metiers-et-des-qualifications>

Plaquette de présentation avec les contacts de tous les CMQ d'Auvergne-Rhône-Alpes : https://mee.web.ac-grenoble.fr/sites/default/files/Media/document/plaquette_cmq_janvier_2025.pdf

CMQe Smart Energy systems

<https://energies-campus.univ-grenoble-alpes.fr/ville-intelligente/campus.ses@ac-grenoble.fr>

Echanges, questions ?

