



Conférence N°54 : "Du concept d'énergie à la transition énergétique (avec expériences)"

publié le 31/10/2023

"Du concept d'énergie à la transition énergétique (avec expériences)" -
Conférence - Les sciences s'invitent

Descriptif :

Conférence - Inscription par formulaire

"Du concept d'énergie à la transition énergétique (avec expériences)"

Résumé

L'énergie est un concept et une grandeur centrale de la physique et la conservation de l'énergie une loi fondamentale de la science. Les ressources classiques en énergie sont limitées et pour faire face à la fois à la demande croissante en énergie et aux problèmes climatiques liées aux énergies fossiles, il est devenu indispensable de s'orienter vers les énergies renouvelables et décarbonées. L'évolution de la situation actuelle est discutée en fonction de différents objectifs.

Des expériences simples permettent d'appréhender le rôle clef des différentes formes d'énergie et de leur transformation ; le concept complémentaire de puissance est également abordé, permettant une meilleure compréhension de ces grandeurs associées.

En conclusion, une démonstration de voiture à hydrogène permet de faire une synthèse des différents points abordés.

L'intervenant :

Nom	KAPPENSTEIN Charles		
Structure	Université de Poitiers	fonction	Professeur, enseignement et recherche
Domaine	Chimie minérale, catalyse, chimie du solide, propulsion	Laboratoire	LACCO, UMR CNRS 6503, Dept Chimie, Faculté des Sciences - 86022 Poitiers

Nombre d'interventions par an 2

Niveau élèves Version collège : classe de 3ème - Version lycée : Première-Terminal

Secteur géographique concerné 16,17,79,86

si vous êtes intéressés, indiquez dans le `{{formulaire}}` suivant :

- votre nom et la matière enseignée,
- l'adresse complète de l'établissement,
- la (les) section(s) et le nombre d'élèves prévu pour cette conférence.
- la plage horaire ou de dates envisagée.



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.