

# Licence Sciences pour l'ingénieur

## Exposés : transition énergétique et développement soutenable

Responsable	Descriptions	Informations
Christophe ROMAN christophe.ROMAN.1@univ-amu.fr	Code : SPI6U57 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Les enjeux du développement durable et de la décarbonisation de notre production d'énergie sont des défis civilisationnels majeurs. L'objectif de cet enseignement est de sensibiliser les étudiants aux difficultés techniques associées à ces problématiques à travers le domaine de l'EEA. Ce domaine est particulièrement bien placé pour aborder les questions du stockage de l'énergie électrique, de la gestion des énergies renouvelables et des réseaux énergétiques intelligents et reconfigurables. De nombreux verrous scientifiques et techniques doivent être levés, tout en prenant en compte les contraintes du développement économique. Nous nous intéresserons donc aux réseaux d'énergie renouvelable, en explorant leur conception, leur commande et leur contrôle. De plus, une sensibilisation aux outils de l'intelligence artificielle et des sciences du numérique, en tenant compte de leur coût énergétique, est prévue. Cet enseignement sera évalué par des présentations orales, permettant aux étudiants de travailler et d'être évalué sur leur expression scientifique orale.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 5 heures
- Cours magistraux: 5 heures

### CODES APOGÉE

- SPI6U57J [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2024