

UM5MEE02 – Lecture series (Séminaires)

Alexis Matynia

2025-06-16 14:01:57 +0200

Informations générales

Title (EN)	Séminaires
Titre (FR)	Lecture series
Nom du ou de la responsable de l'UE	Alexis Matynia
Nombre d'heures de cours / Amount of class hours	15
Volume h TD / Amount of exercise hours	10
Volume h TP / Amount of practical work hours	0
Volume h Projet / Amount of project hours	0
ECTS	3
Semestre	Automne (S3)
Semester	Sept-Jan (S3)
Periode (pour les cours M2)	Dec-Feb
Quarter (for M2 classes)	P2
Langue	Français
Language	Français
Localisation	campus PMC
Code de l'UE	UM5MEE02

Informations pédagogiques

Contenu (FR)

Ce cycle de séminaires vise à élargir la vision des étudiants sur la problématique climat énergie, ses conséquences sur la société mais également sur le métier d'un ingénieur énergétique. L'exploitation des énergies dans une vision « durable » sera abordée. Une présentation des défis (climat, développement, ressources) et des scénarios pour l'avenir énergétique de la planète sont proposés et analysés. Le cycle encourage la réflexion sur les transitions énergétiques envisageables et sur les efforts nécessaires dans les principaux secteurs couverts par le master Énergétique et Environnement (transport, bâtiment, énergies).

Content (EN)

This lecture series aims to broaden students' understanding of the climate-energy challenge, its societal impacts, and its implications for the role of an energy engineer. The sustainable use of energy resources will be addressed. Key global challenges—climate change, development, and resource management—will be presented and analyzed, along with future energy scenarios for the planet. The series encourages critical thinking on possible energy transitions and the efforts required in the main sectors covered by the Master's program in Energy and Environment (transport, buildings, energies).

Mots clés (FR)

Stratégies de décarbonation ; Développement durable ; Ingénierie soutenable ; Scénarios énergétiques ; Enjeux énergétiques planétaires

Keywords (EN)

Decarbonization strategies; Sustainable development; Engineering for sustainability; Energy scenarios; Global energy challenges

Modalité d'évaluation

30% QCM + 70% examen écrit

Assessment

30% MCQS + 70% written exam

Acquis d'Apprentissage Visés

- Accéder et évaluer les sources d'information appropriées.
- Écrire et présenter un rapport scientifique ou technique.

Learning outcomes

- Access and evaluate appropriate information sources.
- Write and present a scientific or technical report.

Version PDF