# Environnement : Management et Technologies

# Parcours de 2ème année de Centrale Méditerranée (S8) - Niveau M1

An English version of the page is available here

***The program is entirely taught in English***

Vidéo de présentation du parcours (complète - 25 min) : Vidéo complète

Vidéo de présentation du parcours (début : présentation générale - 15 min) : Début

Vidéo de présentation du parcours (fin : présentation des UE - 13 min) : Fin

Voir aussi les informations (présentation détaillée des enseignements) disponibles sur Moodle - Centrale Méditerranée

***For the projects, the most recent subjects (April-May 2021 and April-May 2022) are the following ones :***

Acoustic impedance of a micro-perforated plate
Tiny Houses - A New approach to the concept and the eco-responsibility of constructions
Environmental impact of remote teaching : production and recycling of digital equipment
Wind energy availability predictions using GIS data and land use information
Life Cycle Analysis of the environmental impact of the IRPHE laboratory
Assessment of waste reduction in the cosmetics industry
Design and implementation of a weather station at Centrale Méditerranée
Air pollution monitoring in Marseille
CO2 valorisation as C1 synthon
Pesticide monitoring by fluorescence spectroscopy
Solar PV systems eco-conception and end of life / Second life usage and economic model
Experimental study of a low head hydraulic turbine

## Contexte, objectifs et positionnement du parcours

### *Contexte : L'enjeu sociétal*

Préserver la qualité de l’eau pour les populations à venir, la qualité de l’air et plus généralement la qualité de notre environnement est un des enjeux majeurs de l’humanité. Le concept de développement durable, « mode de développement qui vise à répondre aux besoins actuels sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs » (rapport Bruntland, 1987) a mis en lumière la finitude des ressources terrestres et le défi environnemental qui en découle.

### *Objectifs du parcours*

La préservation des ressources nécessite de développer des solutions durables aux problèmes environnementaux complexes, en prenant en compte les aspects sociétaux, réglementaires et économiques. Elle fait appel à des réponses techniques pour limiter les pollutions et recycler, comme le font les écosystèmes naturels, elle est aussi affaire de gouvernance.

L’objectif de ce parcours est d’apporter au futur ingénieur des outils pour comprendre et situer les différents niveaux d’action, et pour développer des solutions techniques.

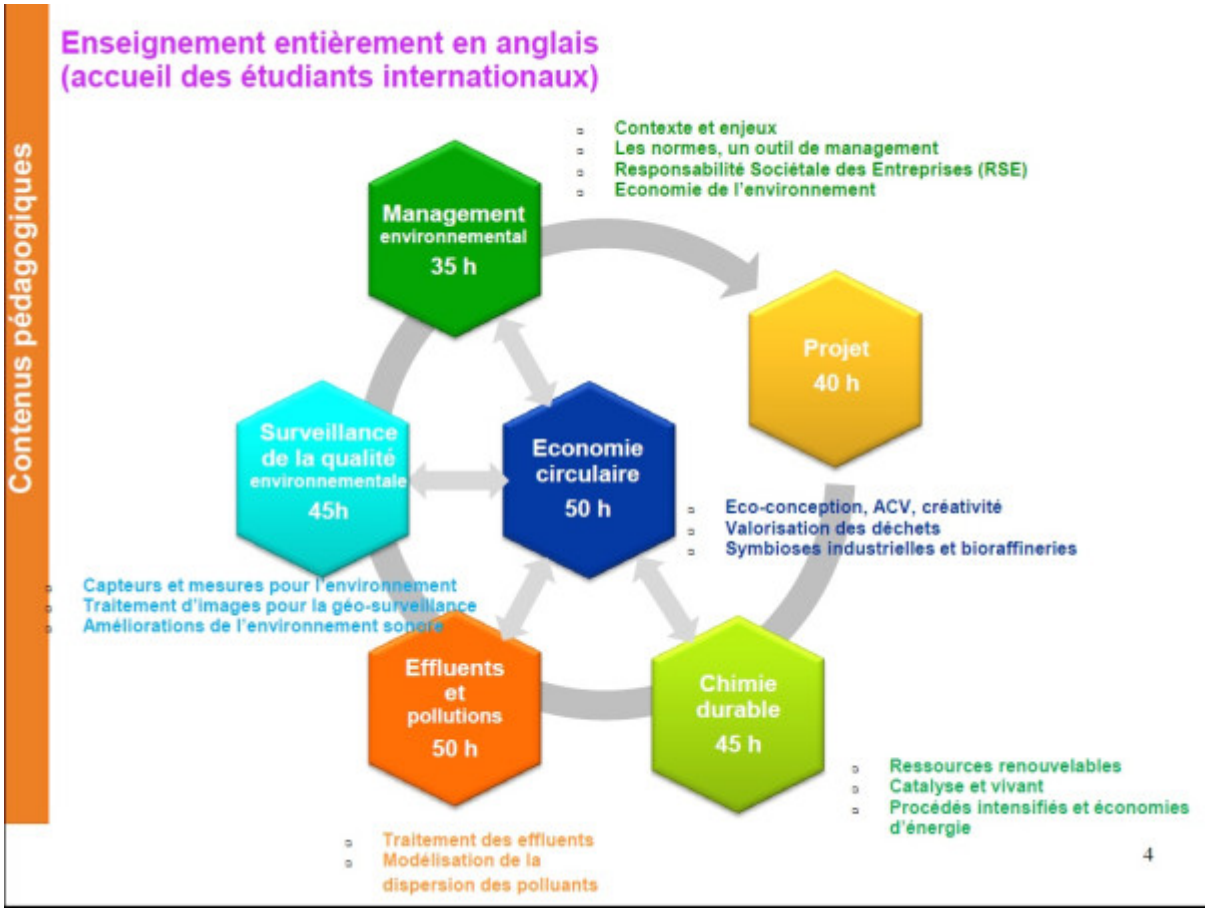
Télécharger la présentation du parcours en fichier pdf

D'autres informations peuvent aussi être trouvées sur les pages en ligne sur Moodle - Centrale Méditerranée

***Positionnement : les outils de l’ingénieur pour développer une économie durable***




## Organisation générale des enseignements




**Détail du contenu pédagogique : UE, cours et projet**

- Présentation synthétique de la maquette pédagogique
- Positionnements des UE en termes de contenus et compétences
- Chimie durable
- Economie circulaire
- Effluents et pollutions
- Management environnemental
- Surveillance de la qualité environnementale
- Projet

Equipe pédagogique

**Tous les cours sont dispensés en anglais**

Pour plus d'information, contacter la responsable du parcours :

**Mitra Fouladirad** mailto:mitra.fouladirad@centrale-marseille.fr

*Dernière mise à jour : 16 Novembre 2023*

From:
https://wiki.centrale-med.fr/S8Environnement/ -

Permanent link:
**https://wiki.centrale-med.fr/S8Environnement/start**

Last update: **2024/06/28 15:18**