

# Environnement : Management et Technologies

## Parcours de 2ème année de l'École Centrale de Marseille (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 Marseille](#)

*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 Ecole Centrale Marseille

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.

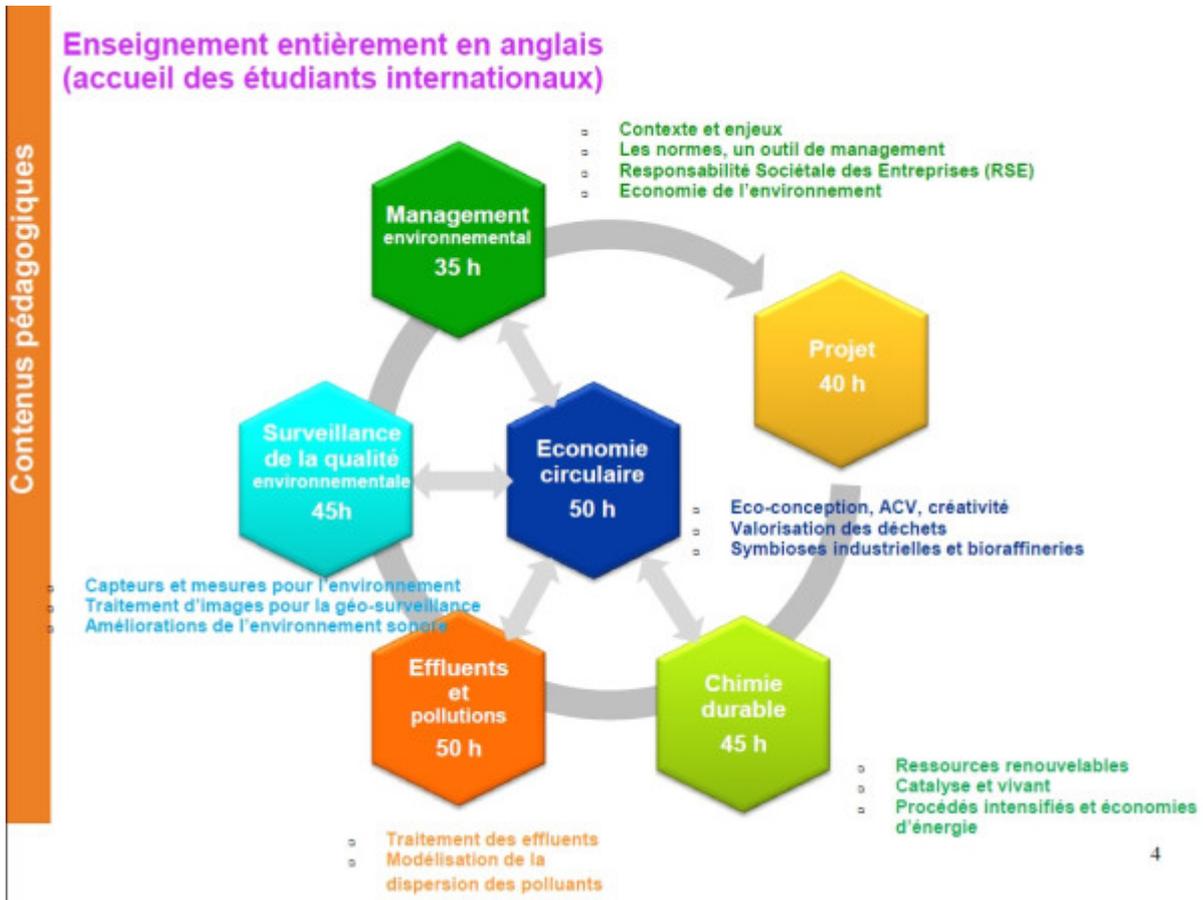
Télécharger la présentation du parcours en fichier pdf

D'autres informations peuvent aussi être trouvées sur les pages en ligne sur [Moodle - Centrale Marseille](#)

### **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?rev=1700212935>

Last update: 2023/11/17 10:22



