

► PARCOURS INGÉNIERIE ENVIRONNEMENTALE

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES

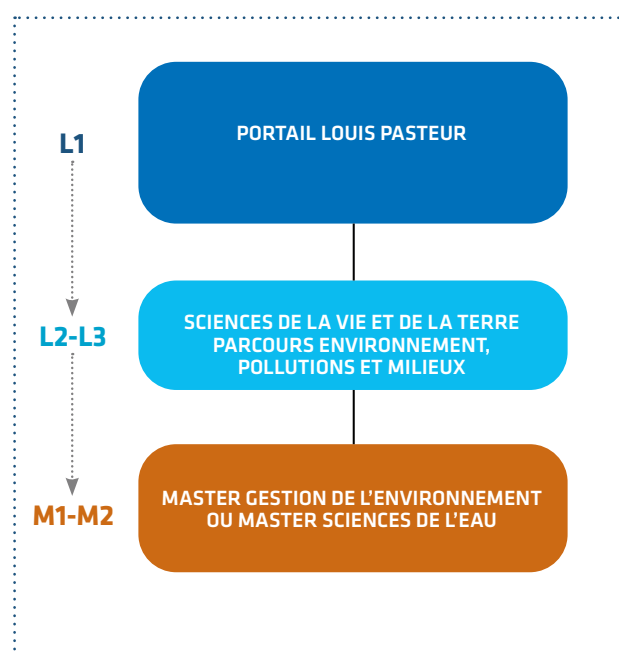
À l'issue de sa formation, l'étudiant diplômé sera capable de :

- développer les compétences nécessaires et indispensables à une insertion professionnelle de niveau ingénieur dans les domaines de la gestion, de la surveillance et de la conservation ou de la réhabilitation de l'environnement, ou dans le domaine des énergies renouvelables (solaire, éolien, géothermie, biomasse)
- poursuivre leur formation par un doctorat dans le domaine de la chimie et de la biologie de l'environnement ou dans celui des énergies renouvelables.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Cette formation innovante, fondée sur le modèle international du *master of engineering*, permet à l'étudiant de se spécialiser de façon progressive :

- soit dans le domaine des sciences de l'eau par l'acquisition de compétences et connaissances disciplinaires dans les domaines de l'hydrogéologie, de l'hydrologie et du fonctionnement des hydrosystèmes superficiels et souterrains, de la biologie et de la microbiologie aquatique, de la chimie analytique des pollutions naturelles et anthropiques, de la biogéochimie et de l'hydrochimie, l'élaboration et la mise en oeuvre de stratégies d'améliorations de la qualité des eaux
- soit dans le domaine de l'analyse et le diagnostic des pollutions des différents compartiments de l'environnement par l'acquisition de compétences et connaissances sur les techniques d'analyses de laboratoire et de monitoring terrain pour caractériser les niveaux de pollution sur le plan chimique et écotoxicologique ainsi que sur le devenir et du transfert des pollutions
- soit dans le domaine des énergies renouvelables par l'acquisition de connaissances approfondies sur les sources d'énergies fossiles et renouvelables, leur transport, les dispositifs de conversion et de stockage, les impacts environnementaux et des connaissances sur les risques industriels et leur management
- soit dans le domaine de la gestion des sites et sols pollués, de la pédologie et de l'agronomie



RECHERCHE

Le CMI Ingénierie environnementale s'appuie sur les compétences de chercheurs de laboratoires d'Aix-Marseille université et du CNRS (LCE, CEREGE, IMBE, LPED) et de laboratoires extérieurs spécialisés en hydrologie (INRAe), et en énergies renouvelables (CEA).

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- À l'issue de l'obtention de leur label CMI, les étudiants promus ont la possibilité d'intégrer une formation doctorale académique – au sein d'un laboratoire universitaire – ou professionnelle – au sein d'une entreprise
- Selon les spécialités choisies, des exemples de métiers exercés par les labellisés CMI sont : ingénieurs d'études ou de recherche, de chargé d'études ou de mission, dans des services publics ou privés comme responsable environnement, prévisionniste pour l'annonce des crues, animateur de schéma d'aménagement et de gestion des eaux, gestionnaire de milieux aquatiques, chef de suivi de travaux ou de fonctionnement de stations d'épuration, chargés d'étude en dépollution de sites, en études d'impact pour les parcs éoliens ou photovoltaïques, en gestion des installations de production d'énergie ou des réseaux de distribution, économistes de flux dans une collectivité territoriale ou gestionnaire de bilans carbone.