

Génie de l'Eau et de l'Aménagement Paysager



Cette spécialité forme des cadres qui combinent l'expertise de l'ingénierie de l'eau, du végétal et de l'aménagement paysager avec la maîtrise du fonctionnement et des contraintes de l'entreprise et de la gestion des ressources naturelles.

50 étudiants par promotion



FORMATION
OUVERTE À
L'APPRENTISSAGE

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS :

- Bureaux d'études
- Services publics et collectivités
- Grands opérateurs de gestion de l'eau
- Entreprises du paysage

COMPÉTENCES VISÉES :

- Maîtriser les fondamentaux de l'eau et de l'hydraulique urbaine
- Maîtriser la conception et la gestion des aménagements paysagers
- Maîtriser les outils numériques de modélisation et simulation
- Polyvalence sur les questions de risques (inondation, sécheresse), de l'urbanisme et des travaux publics
- Gérer des projets et des équipes

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE :

- Stages : 40 semaines
- Alternance : 105 semaines

EXPÉRIENCES INTERNATIONALES :

- 12 à 17 semaines à l'étranger
- Semestre d'étude, stage, ONG...



MATIÈRES COMMUNES À TOUS LES INGÉNIEURS :

- 120 heures d'anglais, niveau international B2
- 250 heures dans les sciences des Humanités : management, économie, éthique, responsabilité...
- 800 heures de pédagogie en projet
- Journées de travail en format hackathon avec des coachs d'entreprise
- Formation au Développement Durable



MATIÈRES SPÉCIFIQUES À LA SPÉCIALITÉ :

3e année

- Bases scientifiques de l'ingénieur (mathématiques et mécanique)
- Méthodes numériques appliquées aux sciences de l'eau et du végétal
- Environnement physique (géologie, hydrochimie)
- Sensibilisation aux problèmes de gestion des risques naturels
- Gestion de chantiers, visites sur le terrain

4e année (choix d'une mineure : eau ou paysager)

- Systèmes d'Information Géographique, traitement des données, géotechnique et génie civil
- **Mineure Eau** : Hydrologie, hydraulique, hydrogéologie, dynamique fluviale, droit de l'eau
- **Mineure Paysager** : Urbanisme et paysage, espaces naturels, espaces aménagés, culture paysagère

5e année

- Risques inondation et réglementation, marchés publics, changement climatique
- **Mineure Eau** : Modélisation numérique, réseaux d'eau potable, assainissement, ingénierie côtière, hydraulique maritime
- **Mineure Paysager** : Aménagement nourricier, biotechnologies et santé du végétal, économie en aménagement paysager



En partenariat avec le CAMPUS VERT D'AZUR.
Les enseignements en aménagement paysager sont réalisés par le campus Vert d'Azur.

Pour plus d'infos :
genie-eau@polytech.univ-cotedazur.fr