



# Bâtiments Durables et Intelligents

La spécialité Bâtiments permet de former des ingénieurs généralistes pour la conception, la construction et la gestion des bâtiments durables et intelligents.



## MATIÈRES COMMUNES À TOUS LES INGÉNIEURS :

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

## MATIÈRES SPÉCIFIQUES À LA SPÉCIALITÉ :

### 3e année

- Outils mathématiques et informatiques pour l'ingénieur
- Intelligence artificielle pour le Bâtiment
- Mécanique
- Structure (béton armé, bois, métal)
- Énergétique et thermique (bioclimatique, conditionnement de l'air)
- Équipement technique (électricité, acoustique, luminosité)
- Gestion de projets immobiliers, réalisation, maquette numérique

### 4e année

- Mécanique des fluides et qualité de l'air intérieur
- Thermodynamique, Transferts thermiques
- Sécurité incendie et accessibilité, Gestion et exploitation
- Droit de la construction
- Développement durable (Analyse du Cycle de Vie)

### 5e année

- Droit des marchés, Pathologie des constructions
- Recherche et Innovation
- Choix d'une mineure parmi 4 :
  - Structure avancée
  - Maîtrise de l'énergie et du confort
  - Bâtiment intelligent
  - Techniques opératrices de la construction

2<sup>e</sup>/40 Écoles

CLASSEMENT L'ÉTUDIANT 2025  
FILTRES - SPÉCIALITÉS : GÉNIE CIVIL

70 étudiants par promotion



FORMATION  
OUVERTE À  
L'APPRENTISSAGE

## SECTEURS PROFESSIONNELS :

- Construction
- BTP public et privé
- Activités immobilières
- Industrie manufacturière
- Énergie

## COMPÉTENCES VISÉES :

- Conception : structure, énergie, capteurs, usages...
- Réaliser des bâtiments
- Exploiter des bâtiments
- Gérer des projets immobiliers

## EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE :

- Stages : 40 semaines
- Alternance : 105 semaines

## EXPÉRIENCES INTERNATIONALES :

- 9 à 16 semaines à l'étranger
- Semestre d'étude, stage, ONG...

Pour plus d'informations :  
[batiments@polytech.univ-cotedazur.fr](mailto:batiments@polytech.univ-cotedazur.fr)