



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...
- 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

- Outils mathématiques et informatiques pour l'ingénieur-e
- Bâtiment durable et intelligent
- Mécanique
- Structure (béton armé, bois, métal)
- Énergétique et thermique (bioclimatique, conditionnement de l'air)
- Équipement technique (électricité, acoustique, éclairagisme)
- 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)
- Choix d'un module d'approfondissement parmi les 4 suivants :
 - Structure avancée
 - Maîtrise de l'énergie et du confort
 - Techniques opératoires
 - Bâtiment intelligent

5e année

- Droit des marchés, Pathologie des constructions
- Recherche et Innovation
- Choix de 2 modules d'approfondissement supplémentaires

50 étudiants par promotion



FORMATION
OUVERTE À
L'APPRENTISSAGE

DÉBOUCHÉS 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

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

Pour plus d'informations :
batiments@polytech.univ-cotedazur.fr