



La spécialité **BÂTIMENTS** Durables et Intelligents

Contact : Mohamed ARJA
Responsable alternance de la spécialité
Mohamed.arja@univ-cotedazur.fr

Mai 2026

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR 

 **POLYTECH**
NICE SOPHIA

FORMA SUP
MÉDITERRANÉE



École d'Ingénieur
Polytechnique
Universitaire

Ecole du réseau
POLYTECH

Ecole d'ingénieur de
l'université Côte
d'Azur

Localisée à Sophia
Antipolis



Polytech Nice Sophia – 8 spécialités d'ingénieur – 1 400 élèves - 350 diplômés/an



Délivre le titre
national d'ingénieur



Délivre le grade européen de master of
sciences and engineering

Spécialité du diplôme	Etudiant	Apprenti
Génie biologique	oui	
Génie de l'eau	oui	
Robotique autonome	oui	
Génie de l'eau et génie de l'aménagement		oui
Bâtiments intelligents	oui	oui
Electronique et systèmes embarqués	oui	oui
Informatique	oui	oui
Mathématiques appliquées	oui	oui (4A et 5A)

Classements 2026

<https://polytech.univ-cotedazur.fr/ecole/classements-de-lecole>

L'Étudiant

4^e/98 écoles postbac publiques et privées, dont 4^e/41 dans le domaine « génie civil »
7^e/79 concours CPGE CCINP

**L'USINE
NOUVELLE**

5^e/40 écoles publiques postbac

F
étudiant

8^e/54 écoles publiques postbac

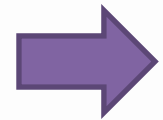


Remise des diplômes 2025



Les objectifs de la spécialité ?

FORMER des
Ingénieurs généralistes du bâtiment
capable de répondre aux enjeux des transitions
environnementales dans la conception, la construction et la
maintenance d'un bâtiment



2 voies de formation, un seul diplôme

- **Sous statut d'étudiant (FISE)**
- **Sous statut d'apprenti (FISA)**

Ingénieur
Bâtiments

Pourquoi cette spécialité ?



✓ Exigences environnementales & énergétiques

Le Bâtiment en France, c'est 43% de la consommation d'énergie et 23% des rejets de CO2.

➤ le bâtiment durable

✓ Un contexte technologique en évolution

Les exigences de communication et de connexion sont de plus en plus fortes par le développement de l'internet, des objets connectés et de l'intelligence artificielle.

➤ le bâtiment intelligent

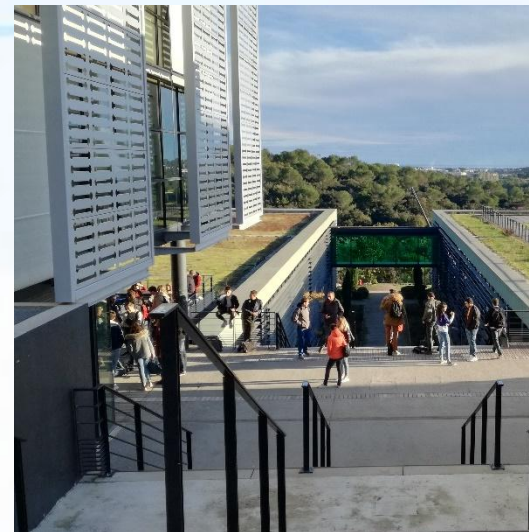
✓ Le BTP : un secteur d'activité en mutation

Le développement des technologies numériques dans les métiers du bâtiment permet de virtualiser le bâtiment grâce à un jumeau numérique (Building Information Modeling).

➤ la transition numérique

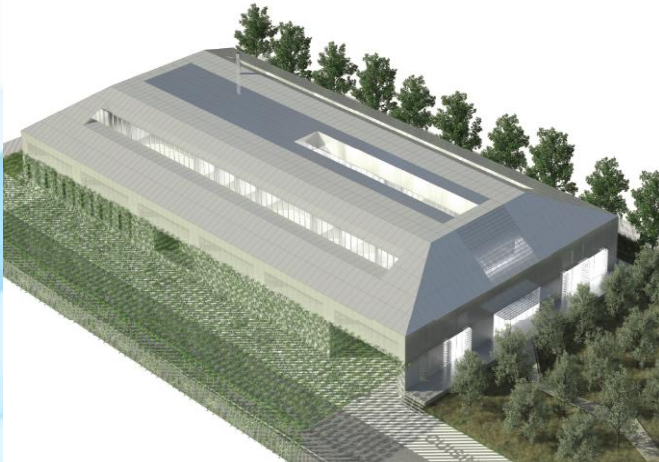
Quels bâtiments ?

- Bâtiments tertiaires
- Bureaux, écoles
- Établissements recevant du public



Quels bâtiments ?

- Bâtiments industriels
- Centres commerciaux
- Musées



Quels bâtiments ?

- Immeubles d'habitation collectifs et individuels



Les compétences visées ?



Concevoir
des
bâtiments



Réaliser des
bâtiments

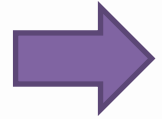


Exploiter
des
bâtiments



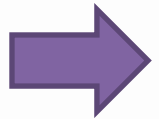
Gérer des
projets
immobiliers

Le contenu de la formation ?



Bases traditionnelles du Génie civil

Structure béton, bois, métal, mécanique des sols, énergétique, gestion de projet, gestion de chantier... appliquées aux bâtiments



Spécificités du secteur du Bâtiment

Equipements techniques, maîtrise des ambiances, technologie, économie de la construction, bâtiment intelligent, bâtiment durable...

+ Sciences humaines
+ Langues étrangères
+ Intelligence artificielle

1 mineure à choisir en 5A :

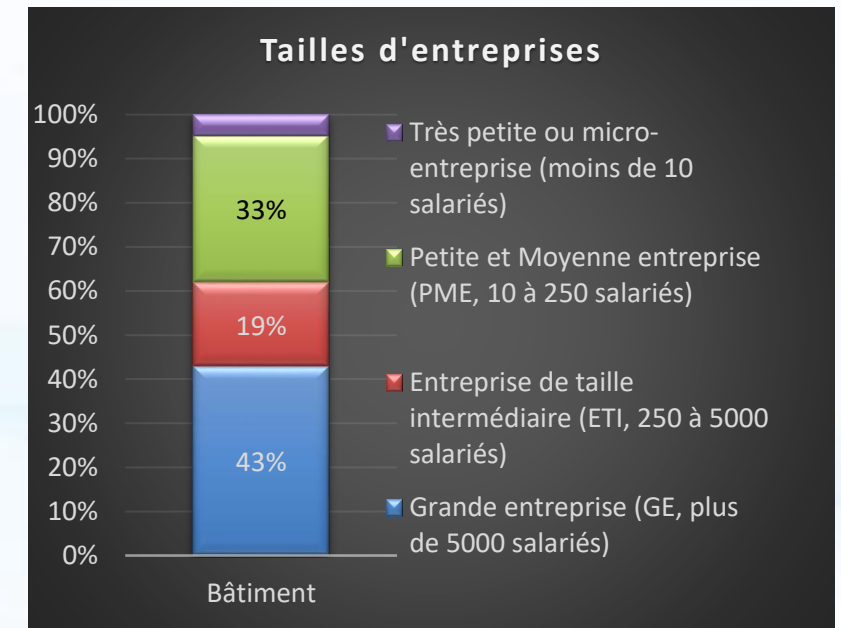
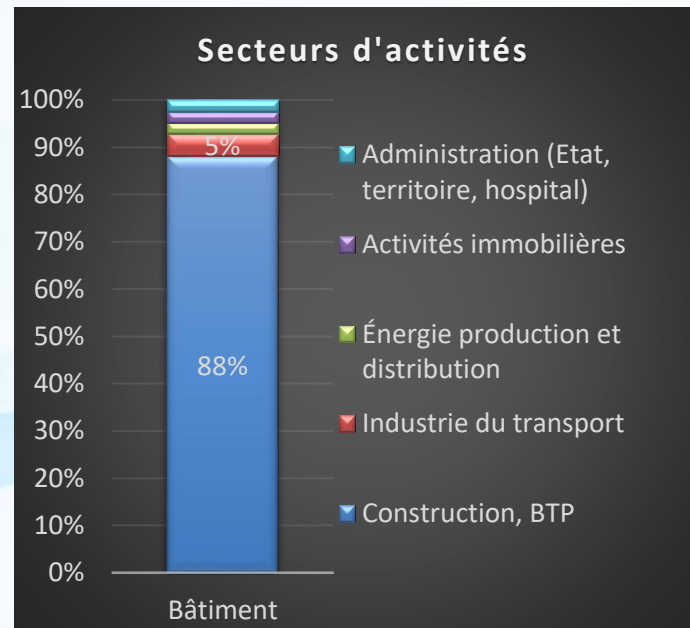
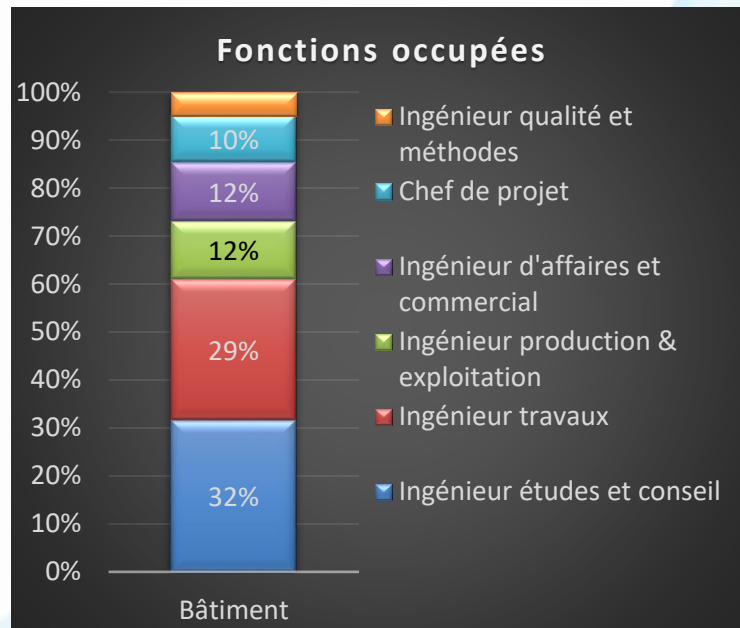
- ***Maitrise de l'énergie et du confort***
- ***Structures avancées***

Les métiers visés ?

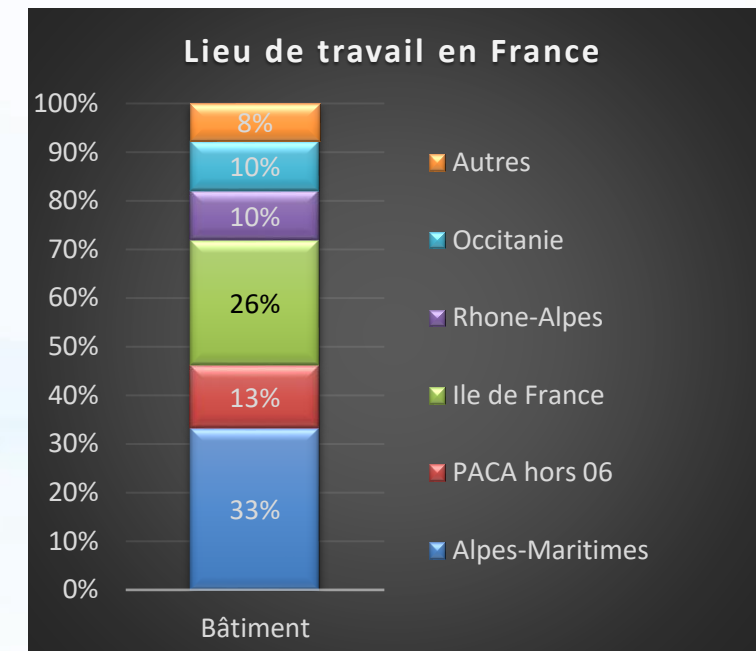
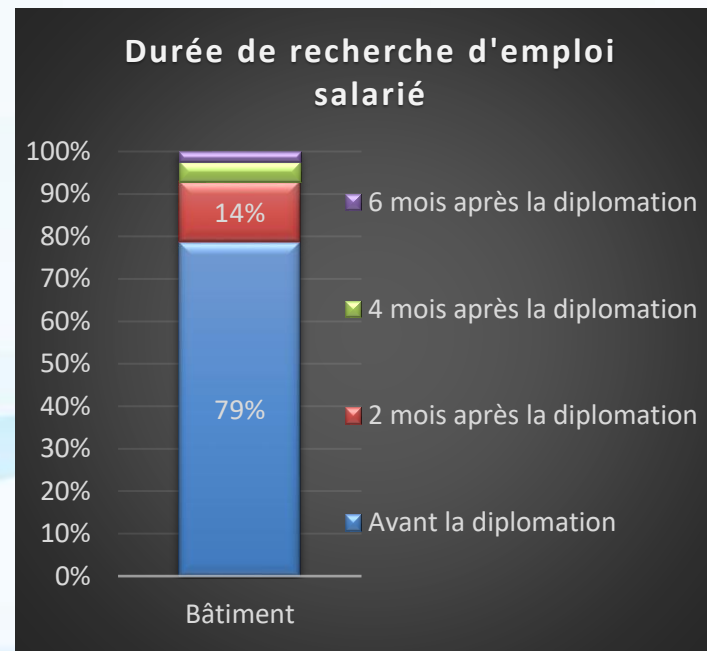
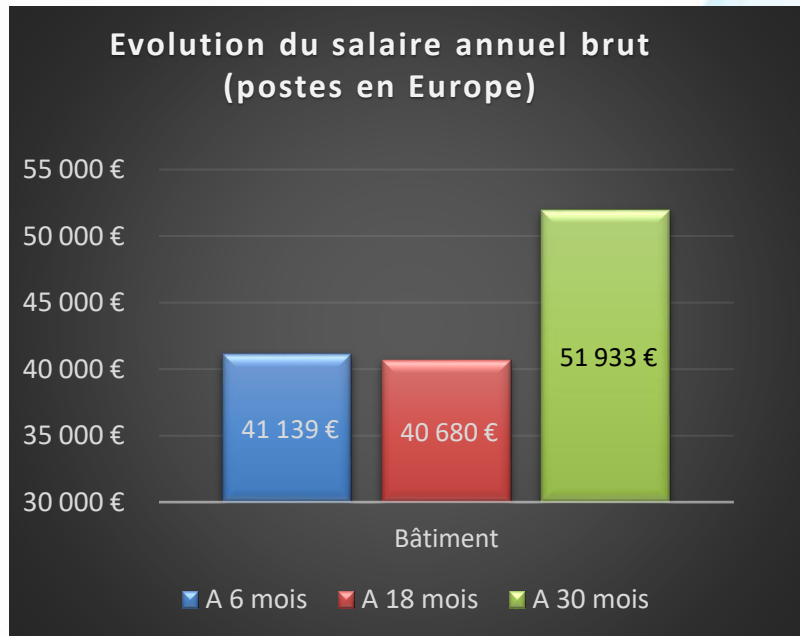


- **Plus de 1 700 offres d'emplois d'ingénieur bâtiment recensées en juin 2026** (<https://fr.indeed.com/>)
- **Conducteur d'opération** : il pilote le montage et le suivi technique et financier de l'opération de construction pour le compte du client
- **Ingénieur travaux et ingénieur méthode** : il pilote la phase de réalisation du bâtiment et l'étude de prix
- **Ingénieur d'études et ingénieur contrôleur technique** : il définit la technologie, le dimensionnement de l'ouvrage et des équipements de structure, chauffage, climatisation, qualité de l'air...
- **Ingénieur d'exploitation** : il gère l'ouvrage au quotidien, optimise son fonctionnement, prend en charge la maintenance

L'insertion professionnelle 2025



L'insertion professionnelle 2025



Quelques entreprises partenaires de la formation



Calendrier 2025-2026

N° semaine	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
semaine calendaire	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33										
lundi	01/09/2025	08/09/2025	15/09/2025	22/09/2025	29/09/2025	06/10/2025	13/10/2025	20/10/2025	27/10/2025	03/11/2025	10/11/2025	17/11/2025	24/11/2025	01/12/2025	08/12/2025	15/12/2025	22/12/2025	29/12/2025	05/01/2026	12/01/2026	19/01/2026	26/01/2026	02/02/2026	09/02/2026	16/02/2026	23/02/2026	02/03/2026	09/03/2026	16/03/2026	23/03/2026	30/03/2026	06/04/2026	13/04/2026	20/04/2026	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	25/05/2026	01/06/2026	08/06/2026	15/06/2026	22/06/2026	29/06/2026	06/07/2026	13/07/2026	20/07/2026	27/07/2026	03/08/2026	10/08/2026	17/08/2026	24/08/2026								
Semestre	S5																										S6																																	
Répartition entreprise/école	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	9	10	11	12*	1	1	2	3	4	2	3	4	5	5	6	7	8	6	7	8	9	10	9	10	11	12	13	14	15	16	17								
Dates clés	Rentrée : 1/9/25				Début Cours S5 : 29/09/25																Fin Cours S5 : 20/2/26								Début Cours S6 : 23/2/26																Fin Cours S6 : 26/06/26								Fin 3A : 31/8/26							
Semestre	S7																										S8																																	
Répartition entreprise/école	1	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	7	8	9	10	1	2	1	2	3	3	4	5	4	5	6	6	7	8	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14								
Dates clés	Début Cours S7 : 8/9/25						Fin Cours S8 : 19/12/2025										Début Cours S8 : 2/2/26																				Fin Cours S8 : 22/05/26										Fin 4A : 31/8/26													
Semestre	S9																										S10																																	
Répartition entreprise/école	1	1	2	3	4	2	3	4	5	5	6	7	8	6	7	8	9	10	9	10	11	12	1	2	1	3	4	5	2	6	7	8	9	10	3	11	12	13	14	15	16	17	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26								
Dates clés	Début Cours S9 : 8/9/25														Fin Cours S9 : 16/1/26																														Fin 5A : 31/8/26															

Période en entreprise

Période de mobilité internationale

Autres informations

❑ Condition d'obtention du diplôme

- Avoir réaliser une expérience internationale **d'au moins 9 semaines** sous forme de semestre d'études ou de stage dans une entreprise à l'étranger
- Avoir obtenu le niveau **d'anglais minimum B2** avec un test certifié (TOEIC, BULATS...) avant la sortie de l'école
- Avoir obtenu le niveau **d'anglais minimum B1** pour le passage de 1^{ère} à 2^{ème} année du cycle ingénieur

❑ Informations en ligne

- [Maquette pédagogique](#)
- [Site web de la formation](#)
- [Fiche RNCP 38323](#)

Comment faire valider son projet d'alternance ?

Envoyer un mail à :

apprentissage-bat@polytech.univ-cotedazur.fr

avec les informations suivantes :

- Le **nom de l'entreprise** avec son site WEB
- Le **lieu et le service** dans lequel l'alternance va se dérouler
- Les **missions ou rôles** qui vous seront confiés pendant cette alternance
- Le **nom du maître d'apprentissage et sa fonction**