



La spécialité **BÂTIMENTS** Durables et Intelligents

en 7 questions

(Plus autres informations)

Gérard SAUCE

Responsable alternance spécialité Bâtiment

Mai 2025

UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR 

 **POLYTECH**
NICE SOPHIA

 **FORMASUP**
MÉDITERRANÉE

L'école ?



Commission
des titres d'ingénieur



2025

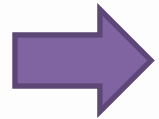
l'Etudiant

4^e/88 écoles postbac
23^e/172 classement général



Les objectifs ?

FORMER des
Ingénieurs généralistes du bâtiment
pour répondre aux enjeux du développement du 21^{ème} siècle



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, 23% des rejets de CO2.

➤ le bâtiment durable

✓ Un contexte technologique en évolution

Les exigences de communication et de connexion; Développement de l'internet et des objets connectés : les IOT, le développement de l'IA.

➤ le bâtiment intelligent

✓ Le BTP : un secteur d'activité en mutation

Développement des technologies numériques dans les métiers du bâtiment; virtualisation du bâtiment, jumeau numérique ou BIM

➤ la transition numérique



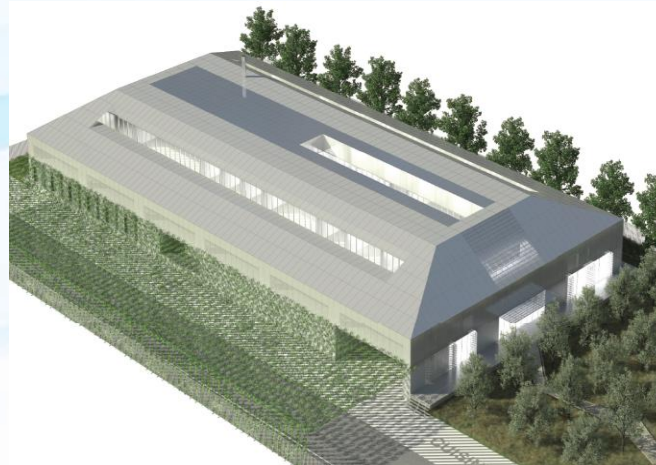
Quels bâtiments ?

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



Quels bâtiments ?

- Bâtiments Industriels
- Centres commerciaux
- Musées



Quels bâtiments ?

- Immeubles d'habitation
 - collectifs
 - individuels



Les compétences visées ?



Gérer des
projets
immobiliers

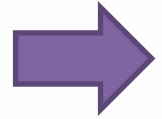
Réaliser des
bâtiments

Concevoir des
bâtiments

Exploiter des
bâtiments

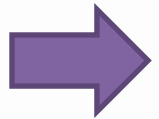


Le contenu ?



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, Economie de la construction, Bâtiment intelligent, Bâtiment durable

2 mineures (1 au choix)

Maîtrise de
l'énergie et du
confort

Structures
avancées

+ SHES
+ Langue
+ IA



Les métiers visés ?

Conducteur d'opération

qui va faire le montage et le suivi technique et financier de l'opération de construction pour le compte du client

Ingénieur d'études

qui va préciser la technologie, dimensionner l'ouvrage et les équipements (Structure, chauffage, climatisation, qualité air, ...) (mais aussi Ingénieur contrôleur technique)

Ingénieur travaux

qui va piloter la phase de réalisation du bâtiment (mais aussi Ingénieur méthodes ou études de prix)

Ingénieur d'exploitation

qui va gérer l'ouvrage au quotidien, optimiser le fonctionnement, prendre en charge la maintenance



Les secteurs d'embauches et débouchés ?

Insertion diplômés 2024 : **100% d'emploi à 6 mois**
41 000€ salaire moyen en France prime incluse

La maîtrise d'ouvrage

Publique (*collectivités territoriales et services de l'Etat*)
Privée (*promotion immobilière, gestionnaire de parc immobilier*)

Les entreprises du BTP

Gros œuvre,
Second œuvre, CVC...

La maîtrise d'œuvre et les Bureaux d'études techniques

Structure, thermique, développement durable, ...

La Recherche & Développement

Laboratoires publics
Service développement des entreprises



Quelques entreprises...



Le rythme d'alternance

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	34	35							
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							
3 ^{ème} année	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						
4 ^{ème} année	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												
5 ^{ème} année	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 à l'école

Période en entreprise

Période de mobilité internationale



Autres informations

➤ **Obtention du diplôme**

- ✓ Mobilité internationale ≥ 9 semaines
- ✓ Niveau d'anglais $\geq B2$
(B1 en fin de 1^{ère} année)

➤ [Site web de la formation](#)

➤ [Fiche RNCP 38323](#)

➤ [Maquette pédagogique](#)

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 (*son site web éventuellement*)
- Le service dans lequel l'alternance va se dérouler (*le lieu aussi*)
- Les missions ou rôles qui vous seront confiés pendant cette alternance
- Le nom du maître d'apprentissage et sa fonction (*indispensable si c'est une petite entreprise*)