



La spécialité **BÂTIMENTS** Durables et Intelligents

en 7 questions

(Plus autres informations)

Gérard SAUCE

Responsable alternance spécialité Bâtiment

mars 2026

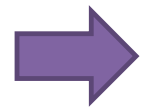
UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR 

 POLYTECH[®]
NICE SOPHIA

 **FORMA SUP**
MÉDITERRANÉE

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 ?

- Immeubles d'habitation
 - collectifs
 - individuels





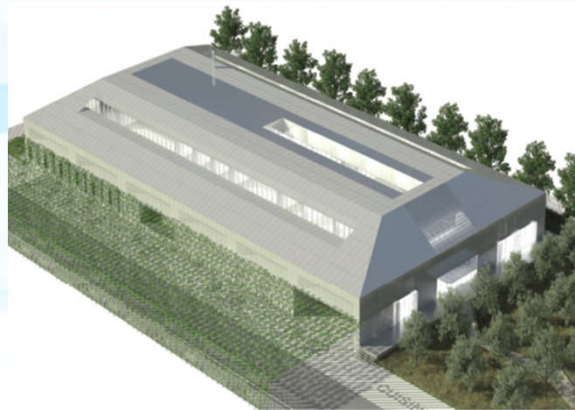
Quels bâtiments ?

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



Quels bâtiments ?

- Bâtiments Industriels
- Centres commerciaux
- Musées



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

+ SHES
+ Langue
+ IA

1 mineure au choix parmi 2

Maîtrise de
l'énergie et du
confort

Structures
avancées

En dernière année



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 ?

La maîtrise d'ouvrage

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

**La maîtrise d'œuvre et les
Bureaux d'études techniques**
Structure, thermique, développement durable,
...

Les entreprises du BTP

Gros œuvre,
Second œuvre, CVC...

La Recherche & Développement

Laboratoires publics
Service développement des entreprises



Quelques entreprises...



KAUFMAN \triangle BROAD






MÉTROPOLE
NICE CÔTE D'AZUR



Le rythme d'alternance

Calendrier 2026-2027

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	53					
semaine calendaire	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	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	31/08/2026	07/09/2026	14/09/2026	21/09/2026	28/09/2026	05/10/2026	12/10/2026	19/10/2026	26/10/2026	02/11/2026	09/11/2026	16/11/2026	23/11/2026	30/11/2026	07/12/2026	14/12/2026	21/12/2026	28/12/2026	04/01/2027	11/01/2027	18/01/2027	25/01/2027	01/02/2027	08/02/2027	15/02/2027	22/02/2027	01/03/2027	08/03/2027	15/03/2027	22/03/2027	29/03/2027	05/04/2027	12/04/2027	19/04/2027	26/04/2027	03/05/2027	10/05/2027	17/05/2027	24/05/2027	31/05/2027	07/06/2027	14/06/2027	21/06/2027	28/06/2027	05/07/2027	12/07/2027	19/07/2027	26/07/2027	02/08/2027	09/08/2027	16/08/2027	23/08/2027	30/08/2027					
3 ^{ème} année	Semestre S5																	Semestre 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	18					
Dates clés	Bretèche : 1/9/26				Début Cours S5 : 28/09/26																					Fin Cours S5 : 20/2/27				Début Cours S6 : 22/2/27																					Fin Cours S6 : 26/06/26				Fin 3A : 31/8/27			
4 ^{ème} année	Semestre S7																	Semestre 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	15					
Dates clés	Début Cours S7 : 7/9/26																					Fin Cours S8 : 19/12/2026				Début Cours S8 : 1/2/27																					Fin Cours S8 : 22/05/27				Fin 4A : 31/8/27							
5 ^{ème} année	Semestre S9																	Semestre 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	11	3	12	13	14	15	16	17	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					
Dates clés	Début Cours S9 : 7/9/26																					Fin Cours S9 : 16/1/27																									Fin 5A : 31/8/27											

-  Période à l'école
-  Période en entreprise
-  Période de mobilité internationale

Autres informations

- **Obtention du diplôme**
 - ✓ Mobilité internationale (9 semaines)
 - ✓ Niveau d'anglais B2 pour le diplôme (B1 à la fin de la 1^{ère} année)
- [Site web de la formation](#)
- [Fiche RNCP 38323](#)
- Maquette pédagogique
 - [A télécharger sur le site WEB](#)



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, sa fonction (*indispensable si c'est une petite entreprise*)

