

### 3<sup>ème</sup> année du Cycle Ingénieur sous statut apprenti (FISA)

Calendrier 2027-2028 susceptible de modifications mineures

Septembre 2027	30 août 12 sept 13 sept	Mars 2028	28 fév
Octobre 2027	31 oct	Avril 2028	
Novembre 2027	1 nov	Mai 2028	
Décembre 2027	2 janv	Juin 2028	
Janvier 2028	3 janv	Juillet 2028	
Février 2028	27 fév	Aout 2028	20 août 21 août 25 août

Légende:

période en entreprise
période en formation
soutenance

### 3<sup>ème</sup> année du Cycle Ingénieur (année 5)

Programme 2027-2028 susceptible de modifications mineures

**BIOTECHNOLOGIES.....170H**

ECUE - Analyse des technologies à haut débit et Big data  
 ECUE - Industrialisation d'un projet en Biotechnologies - approche expérimentale  
 ECUE - Bioressources et Bioproduction pour la santé, la cosmétologie, l'alimentation et l'environnement

**SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGENIEUR .....42H**

ECUE - Industrialisation d'un projet en biotechnologie - modélisation

**HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ..... 90H**

ECUE - Management - niveau 2  
 ECUE - Bioéthique  
 ECUE - Bilan et analyse des périodes en entreprises  
 ECUE - PPP

**LANGUES.....42H**

ECUE - Anglais et 2<sup>ème</sup> langue

**TOTAL.....344H**



**TARIF  
2025-2026  
sur demande**

## CONTACTS

**Sabine BOUDE** | Directrice adjointe en charge des Relations Entreprises et des Partenariats

sboude@univ-catholyon.fr

**Benoît DECHAUMET** | Directeur pédagogique Cycle Ingénieur sous statut apprenti

bdechaumet@univ-catholyon.fr

04 72 32 51 98

# CALENDRIER DE L'ALTERNANCE

## DATES IMPORTANTES

**Date de début de contrat :** 28 août 2025

**Date de fin de contrat :** au plus tôt le jour de la soutenance

**Rendu du mémoire de fin d'études :** au plus tard le 13 juillet 2028

**Soutenance de fin de mission :** entre le 21 et 25 août 2028 (date exacte fixée vers mai 2028)

Certaines semaines de période en formation sont susceptibles d'être décalées en cas d'impératifs pédagogiques.

Il pourra également être convoqué à des événements pédagogiques non planifiables à ce jour : examen de rattrapage, forum...

### 1<sup>ère</sup> année du Cycle Ingénieur sous statut apprenti (FISA)

Calendrier 2025-2026 susceptible de modifications mineures

Août 2025	28 août 31 août	Mars 2026	
Septembre 2025	1 sept 14 sept	Avril 2026	5 avril
	15 sept		6 avril
Octobre 2025		Mai 2026	
Novembre 2025	14 nov 15 nov	Juin 2026	28 juin
			29 juin
Décembre 2025		Juillet 2026	
Janvier 2026	4 janv 5 janv	Août 2026	30 août
	8 fév		
Février 2026	9 fév		

Légende: période en entreprise  
période en formation

### 1<sup>ère</sup> année du Cycle Ingénieur (année 3)

Programme 2025-2026 susceptible de modifications mineures

<b>BIOTECHNOLOGIES.....168H</b>
ECUE - De l'infection à la réponse immunitaire ECUE - Genetic engineering and cell technologies
<b>SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGENIEUR .....208H</b>
ECUE - Règlements associés : des BPL au BPF ECUE - Génie des bioprocédés appliqué aux biotechnologies ECUE - Validation de méthodes analytiques ECUE - Bio-informatique et Modélisation cellulaire avec mini-projet / In silico analysis
<b>SCIENCES FONDAMENTALES.....110H</b>
ECUE - Mathématique - niveau 5 ECUE - Physique : transferts de chaleur et matière
<b>HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ.....168H</b>
ECUE - Introduction aux sciences économiques ECUE - Interculturalité en questions, en pratiques et en rencontres Europe, Chine et USA ECUE - Société et biotechnologie : enjeux éthiques et sociétaux et introduction au droit ECUE - Transition écologique et développement durable avec une étude de cas d'entrepreneuriat ECUE - Bilan et analyse des périodes en entreprises ECUE - PPP
<b>LANGUES.....50H</b>
ECUE - Anglais et 2 <sup>ème</sup> langue
<b>TOTAL.....704H</b>

### 2<sup>ème</sup> année du Cycle Ingénieur sous statut apprenti (FISA)

Calendrier 2026-2027 susceptible de modifications mineures

#### 2<sup>ème</sup> année

	31 août	Mars 2027	
Septembre 2026	1 sept 27 sept	Avril 2027	
	28 sept		2 mai
Octobre 2026		Mai 2027	
Novembre 2026	15 nov 16 nov	Juin 2027	20 juin
			21 juin
Décembre 2026		Juillet 2027	
Janvier 2027	10 janv 11 janv	Août 2027	29 août
Février 2027	21 fév 22 fév		

Légende: période en entreprise  
période en formation  
période internationale possible

### 2<sup>ème</sup> année du Cycle Ingénieur (année 4)

Programme 2026-2027 susceptible de modifications mineures

<b>BIOTECHNOLOGIES.....188H</b>
ECUE - Ingénierie des bioressources et des biomarqueurs ECUE - Enjeux de l'immunologie dans les Biotechnologies ECUE - Microbiologie environnementale et infectieuse ECUE - Méthodes expérimentales (dont projet) ECUE - Un Monde, une Santé: Santé publique et Epidémiologie tant sur bioressources qu'infectiologie
<b>SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGENIEUR .....190H</b>
ECUE - Ingénierie de la séparation et de la purification ECUE - Biocatalyse et Bioréacteurs (exemple en virologie et bactériologie infectieuse) ECUE - Socle opérations unitaires ECUE - Exigences réglementaires (PI, AR, recherche clinique, pharmacovigilance) ECUE - Programmation approfondie (en utilisant R en statistique) avec application d'une web application
<b>HUMANITÉS : MANAGEMENT ET SOCIÉTÉ.....123H</b>
ECUE - Management - niveau 1 ECUE - Enjeux et Economie des Biotechnologies ECUE - Ethique de la recherche et des nouvelles technologies (numériques...) et IA ECUE - Bilan et analyse des périodes en entreprises ECUE - PPP
<b>LANGUES.....52H</b>
ECUE - Anglais et 2 <sup>ème</sup> langue
<b>TOTAL.....553H</b>