



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

# Cycle préparatoire intégré ingénieur Polytech Dijon (Ex-ESIREM)



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## Présentation

**Formation avec accès santé :** Non

**Capacité d'accueil globale :** 100 étudiants

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Les modalités de contrôle des connaissances sont définies par le Conseil d'Orientatation sur proposition des responsables des enseignements et validées par le Conseil d'Ecole.

Chaque semestre est organisé en UE (Unités d'Enseignements). Chaque UE regroupe plusieurs modules constitués d'une ou plusieurs matières.

Le contrôle des connaissances repose sur un contrôle continu théorique et éventuellement un contrôle de travaux pratiques pour les matières qui en sont dotées. Chaque module, noté de 0 à 20, est affecté d'un coefficient et chaque UE conduit à l'acquisition d'ECTS.

Les stages et les projets du cycle ingénieurs sont considérés comme des UE à part entière qui doivent être validées, leur évaluation tenant compte, en outre, du comportement de l'élève.

## Admission

### Conditions d'accès

*Pour les bacheliers (bac général) : recrutement sur concours selon les modalités affichées du concours GEIPI-Polytech ([www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr)). (GEIPI = Groupement d'Ecoles publiques d'Ingénieur à Parcours Intégré)*

## Infos pratiques

### Contact scolarité

MIGNIOT Béatrice

Gestionnaire administrative et pédagogique

Tel : 03 80 39 37 38

[beatrice.migniot@u-bourgogne.fr](mailto:beatrice.migniot@u-bourgogne.fr)

[polytech-scolarite@u-bourgogne.fr](mailto:polytech-scolarite@u-bourgogne.fr)

## Campus

 Campus de Dijon



---

## En savoir plus

Sur la formation professionnelle et l'alternance :  
SEFCA

<https://sefca.u-bourgogne.fr/>



# Programme

## Année 1

### Semestre 1 Polytech

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Mathématiques 1	UE		38,5h	49h			7 crédits
Analyse 1	Module		19,25h	24,5h			
Algèbre 1	Module		19,25h	24,5h			
UE2 Physique Générale 1	UE		28h	50,75h	10h		8 crédits
Ondes	Module		17,5h	26,25h			
Optique et mécanique	Module		15,75h	19,25h	10h		
UE3 Chimie et Electronique	UE		32,38h	28,4h	12,89h		7 crédits
Chimie minérale 1	Module		17,5h	24,5h			
Electronique 1	Module		14h	11,25h	16h		
UE4 Informatique, langues et Communication	UE		28,09h	43,86h	12,91h		8 crédits
Informatique	Module		12,25h	15,75h	14h		
Anglais	Module			26,25h			
LV2	Module			12h			
Communication	Module		16h	3,5h	7h		

### Semestre 2 Polytech

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE5 Mathématiques 2	UE		38,5h	49h			7 crédits
Analyse 2	Module		19,25h	24,5h			
Algèbre 2	Module		19,25h	24,5h			
Parcours Informatique, Electronique et Robotique	Choix						
UE6 PG2, Langues et Projet	UE		23h	61h			8 crédits
Thermodynamique physique	Module		17,5h	22,75h			
Anglais	Module			26,25h			
LV2	Module			12h			
Projet	Module		2h				
UE7 Electronique 2 et Physique générale 3	UE		28h	29,75h	20h		7 crédits
Oscillateurs et Méca 2	Module		17,5h	19,25h	8h		
Electronique 2	Module		10,5h	10,5h	14h		
UE8 UNIX et C++	UE		36,75h	36,75h	16h		8 crédits
Système UNIX	Module		17,5h	17,5h	8h		
Programmation orientée objet C++	Module		19,25h	19,25h	8h		
Parcours Physique Chimie	Choix						



UE6 PG2, LV et Projet	UE	23h	61h			8 crédits
Thermodynamique physique	Module	17,5h	22,75h			
Anglais	Module		26,25h			
LV2	Module		12h			
Projet	Module	2h				
UE7 Chimie Organique 1 et Physique Générale 3	UE	28h	29,75h	20h		7 crédits
Oscillateurs et Méca 2	Module	17,5h	19,25h	8h		
Chimie Organique 1	Module	10,5h	10,5h	12h		
UE8 Chimie générale 2 et Matériaux	UE	36,75h	29,75h	27h		8 crédits
Chimie générale 2	Module	17,5h	14h	12h		
Matériaux 1	Module	19,25h	15,75h	15h		

## Semestre 1 - Institut Agro

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Mathématiques 1	UE		38,5h	49h			7 crédits
Analyse 1	Module		19,25h	24,5h			
Algèbre 1	Module		19,25h	24,5h			
UE2 Physique Générale 1	UE		28h	50,75h	10h		8 crédits
Ondes	Module		17,5h	26,25h			
Optique et mécanique	Module		15,75h	19,25h	10h		
UE3 Chimie et Electronique	UE		32,38h	28,4h	12,89h		7 crédits
Chimie minérale 1	Module		17,5h	24,5h			
Electronique 1	Module		12h	12h	12h		
UE4 Biologie	UE		28,09h	43,86h	12,91h		5 crédits
Base moléculaire du vivant	Module		6h	24h	4h		
Bases de bio cellulaire et végétale	Module		28h	12h	6h		3 crédits
UE5 Anglais/Communication	UE						3 crédits
Anglais	Module			26,25h			1 crédits
Communication	Module		16h	3,5h	7h		2 crédits

## Semestre 2 - Institut Agro

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE6 Mathématiques 2	UE		38,5h	49h			7 crédits
Analyse 2	Module		19,25h	24,5h			
Algèbre 2	Module		19,25h	24,5h			
UE7 PG2, Chimie	UE		29,75h	31,5h	12h		7 crédits
Thermodynamique physique	Module		19,25h	21h			
Chimie Organique 1	Module		10,5h	10,5h	12h		
UE8 Biochimie/Biologie cellulaire	UE		21h	12h	11h		6 crédits
S2 SPENZY Structure des protéines et enzymologie : Biochimie	UE		9h	8h	5h		3 crédits
Biologie Moléculaire (BBM-202)							



S2 BC 2 Biologie cellulaire 2 (BC-202)	UE	12h	4h	6h	3 crédits
UE9 Diversité du Vivant	UE	14h	6h	24h	6 crédits
S2 DRV1 Biologie végétale : Diversité du Règne Végétal 1 (DRV-201)	UE	10,45h	2,15h	9h	3 crédits
S2 DRA1 Diversité du Règne Animal 1-biologie animale (DRA-201)	UE	8h	5h	9h	3 crédits
UE10 Anglais- Innovation	UE				4 crédits
Anglais	Module			26,25h	
Innovation	Module	6h		48h	

## Année 2

### Semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Mathématiques	UE		42h	56h			7 crédits
UE2 Electromagnétisme et Physique Quantique	UE		42h	49h	9h		8 crédits
Electromagnétisme	Module		21h	21h	9h		
Physique quantique et applications	Module		21h	28h			
Parcours Matériaux et Développement Durable	Choix						
UE3 Mécanique / Langues Vivantes	UE						7 crédits
Mécanique	Module		21h	28h			
LV2	Module			12h			
Anglais	Module			28h			
UE4 Chimie des Solutions et Chimie Organique	UE						8 crédits
Chimie des Solutions	Module		17,5h	17,5h	15h		
Chimie Organique	Module		17,5h	17,5h	12h		
Parcours Informatique et Electronique	Choix						
UE3 Electronique et Langues vivantes	UE						7 crédits
Electronique 3	Module		14h	14h	20h		
Anglais	Module			28h			
LV2	Module			12h			
UE4 Architecture / Base de données	UE						8 crédits
Architecture de ordis	Module		28h	10,5h	8h		
Bases de Données	Module		14h	14h	12h		
Parcours Robotique	Choix						
UE3 Electronique et Langues vivantes	UE						7 crédits
Electronique 3	Module		14h	14h	20h		
Anglais	Module			28h			
LV2	Module			12h			
UE4 Architecture et Mécanique	UE						8 crédits
Architecture des ordis	Module		28h	10,5h	8h		
Mécanique	Module		21h	28h			



## Semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE5 Mathématiques	UE		42h	56h			7 crédits
UE6 Optique / Traitement du Signal	UE						8 crédits
Optique	Module		21h	10,5h	16h		
Traitement du signal	Module		17,5h	14h	16h		
Parcours Matériaux et Développement Durable	Choix						
UE7 Chimie Minérale / Langues Vivantes	UE						7 crédits
Chimie Minérale	Module		14h	21h	12h		
LV2	Module			12h			
Anglais	Module			28h			
UE8 Matériaux et Mécanique	UE						8 crédits
Matériaux	Module		21h	14h	15h		
Mécanique des fluides et RdM	Module		21h	28h			
Parcours Informatique et Electronique	Choix						
UE7 Electronique et Langues vivantes	UE						7 crédits
Electronique 4	Module		17,5h	17,5h	12h		
Anglais	Module			28h			
LV2	Module			12h			
UE8 Projet Prog /CGR	UE						8 crédits
Projet Programmation	Module			19h	16h		
Concepts généraux des Réseaux	Module		17,5h	29,5h			
Parcours Robotique	Choix						
UE7 Electronique et Langues vivantes	UE						7 crédits
Electronique 4	Module		17,5h	17,5h	12h		
Anglais	Module			28h			
LV2	Module			12h			
UE8 Méca RdM / CGR	UE						8 crédits
Concepts Généraux des Réseaux	Module		17,5h	17,5h	12h		
Mécanique des Fluides & RdM	Module		21h	28h			