

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Cycle Préparatoire Polytechnique - La Prépa des INP



Composante  
LA PREPA DES  
INP



Niveau d'étude  
visé  
Bac + 2 - DEUG,  
BTS, DUT,  
DEUST



ECTS  
120 crédits



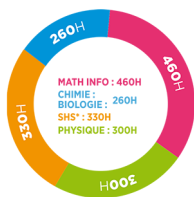
Durée  
2 années



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

- 2 ans de formation = 4 semestres
- Semestres 1 à 3 : tronc commun
- Semestre 4 : enseignements thématiques



- Traitement de l'information et de l'énergie électrique
- Physique - chimie
- Mathématiques
- Organisation industrielle
- Mécanique

L'enseignement des sciences pour l'ingénieur occupe une large place. Il est conçu pour donner aux élèves une culture générale scientifique et technique.

Pour en savoir plus, [consultez le cursus](#).

## Organisation

### Contrôle des connaissances

## Évaluation et jury d'admission en 2ème année

**L'évaluation à La Prépa des INP est entièrement fondée sur le contrôle continu.** À la fin de la 1ère année, un jury composé des directeurs de la prépa et d'enseignants, décide de l'admission de l'élève en 2ème année, au vu de ses résultats.

Les admissions en écoles d'ingénieurs sont prononcées par un jury composé de directeurs des écoles.

Ce jury établit un **classement unique** des élèves de La Prépa. Les affectations dans les écoles se font par **ordre de mérite**, en satisfaisant au mieux le choix de l'élève.


## Admission

### Conditions d'admission

Seuls les élèves ayant obtenu le baccalauréat général peuvent postuler.

Les candidats sont sélectionnés sur **dossier scolaire**, à partir de leurs notes de 1ère et de terminale et **sur entretien individuel**.

La sélection repose sur 3 éléments :

- 
- Dossier scolaire : 65 %
  - Bac : 20 %
  - Entretien / PFM / FA : 15 %

La Prépa des INP peut étudier au cas par cas les dossiers des candidats en première année post-bac, hors parcours ingénieur. [En savoir plus](#)

---

## Droits de scolarité

- Droit d'inscription pour élèves communautaires et extracommunautaires : 618\* euros par an

Tout élève doit verser la cotisation de vie étudiante et de campus au CROUS avant de s'inscrire.

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Directeur école

Kevin Caiveau

✉ [Kevin.Caiveau@bordeaux-inp.fr](mailto:Kevin.Caiveau@bordeaux-inp.fr)

#### Directeur des études

Cedric Jai

✉ [Cedric.Jai@bordeaux-inp.fr](mailto:Cedric.Jai@bordeaux-inp.fr)


#### Responsable administrative

Patricia Andrusiow

✉ [Patricia.Andrusiow@bordeaux-inp.fr](mailto:Patricia.Andrusiow@bordeaux-inp.fr)

---

## Campus

 Campus Talence

# Programme

## Année 1 - Cycle préparatoire des INP

### Semestre 1

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
<b>Mathématiques</b>	Unité d'enseignement					9 crédits
Accompagnement personnalisé : entraînement au calcul	Module					
Accompagnement personnalisé : méthodologie	Module					
Accompagnement personnalisé : soutien en mathématiques	Module					
Logique	Module					
Calcul algébrique	Module					
Nombres complexes	Module					
Bases de l'analyse	Module					
Algèbre générale 1	Module					
Algèbre générale 2	Module					
Suites numériques	Module					
Continuité	Module					
<b>Physique</b>	Unité d'enseignement					7 crédits
Remédiation - Physique	Module					
Accompagnement personnalisé : soutien en physique	Module					
Mesures et Incertitudes	Module	1,33h				
Optique géométrique	Module					
Electrocinétique 1	Module					
Mécanique 1	Module					
Thermodynamique 1	Module					
<b>Chimie</b>	Unité d'enseignement					4 crédits
Remédiation - Chimie	Module					
Accompagnement personnalisé : soutien en chimie	Module					
Structure de la matière 1	Module					
Chimie des solutions	Module					
<b>Biologie</b>	Unité d'enseignement					2 crédits
Remédiation - Notion de base de biologie	Module					
Biologie cellulaire	Module					
<b>Informatique</b>	Unité d'enseignement					2 crédits
Algorithmique et programmation	Module					

## Sciences Humaines

## Unité d'enseignement

6 crédits

Anglais	Module
Langue vivante 2 (choix)	Module à choix
LV2 Espagnol	Module
LV2 Allemand	Module
LV2 Français	Module
EPS S1	Module
Economie	Module

## Semestre 2

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
<b>Mathématiques</b>	Unité d'enseignement					9 crédits
Accompagnement personnalisé : soutien en mathématiques	Module					
Algèbre linéaire	Module					
Intégration et Fractions rationnelles	Module					
Calcul différentiel	Module					
Matrices et Déterminants	Module					
Probabilités	Module					
Séries numériques à termes positifs	Module					
<b>Physique</b>	Unité d'enseignement					7 crédits
Accompagnement personnalisé : soutien en physique	Module					
Electrocinétique 2	Module					
Champ électrostatique et magnétostatique	Module					
Thermodynamique 2	Module					
Mécanique 2	Module					
<b>Chimie</b>	Unité d'enseignement					4 crédits
Remédiation - Chimie	Module					
Accompagnement personnalisé : soutien en chimie	Module					
Structure de la matière 2	Module					
Chimie organique générale	Module					
Thermochimie	Module					
Cinétique chimique 1	Module					
<b>Biologie</b>	Unité d'enseignement					2 crédits
Remédiation pour Majeures Biologie	Module					
Génétique et biologie moléculaire	Module					
Biologie Moléculaire et développement	Module					

<b>Informatique</b>		<b>Unité d'enseignement</b>	<b>2 crédits</b>
Ingénierie numérique		Module	
Bases de données		Module	
<b>Sciences Humaines</b>		<b>Unité d'enseignement</b>	<b>6 crédits</b>
Anglais		Module	
Langue vivante 2 (choix)		Module à choix	
LV2 Espagnol		Module	
LV2 Allemand		Module	
LV2 Français		Module	
EPS S2		Module	
PPP : Apprendre à apprendre		Module	
Culture générale		Module	

## Année 2 - Cycle préparatoire des INP

### Semestre 3

	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>CI</b>	<b>TP</b>	<b>TI</b>	<b>ECTS</b>
<b>TC Devoirs Communs</b>	<b>Unité d'enseignement</b>					<b>0 crédits</b>
Devoir Commun de maths	Module					
Devoir Commun de chimie	Module					
Devoir Commun de physique	Module					
<b>TC Mathématiques</b>	<b>Unité d'enseignement</b>					<b>4 crédits</b>
Réduction des endomorphismes	Module					
Intégrales généralisées	Module					
Séries numériques	Module					
Calcul différentiel 1	Module					
Suites de fonctions	Module					
<b>TC Physique</b>	<b>Unité d'enseignement</b>					<b>3 crédits</b>
Propagation des ondes mécaniques	Module					
Mécanique des fluides 1	Module					
<b>TC Chimie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>					<b>2 crédits</b>
Thermochimie 2	Module					
Cinétique chimique 2	Module					
<b>TC Informatique</b>	<b>Unité d'enseignement</b>					<b>1 crédits</b>

Algorithmique avancée		Module	
TC Sciences Humaines		Unité	
		d'enseignement	
LV1 Anglais		Module	
Langue vivante 2 (choix)		Module	
		à choix	
LV2 Espagnol		Module	
LV2 Allemand		Module	
LV2 Français		Module	
EPS		Module	
PPP		Module	
Sciences sociales		Module	
<b>Spécialités (choix)</b>		<b>Unité</b>	
		<b>d'enseignement</b>	
		<b>à choix</b>	
Spécialité Mathématiques		Unité	2 crédits
		d'enseignement	
Intégrale dépendant d'un paramètre		Module	
Séries de fonctions		Module	
Spécialité Physique		Unité	2 crédits
		d'enseignement	
Propagation des ondes électromagnétiques dans le vide		Module	
Spécialité Chimie		Unité	2 crédits
		d'enseignement	
Chimie organique		Module	
Spécialité Informatique		Unité	2 crédits
		d'enseignement	
Graphes et arbres		Module	14,67h 4h
Spécialité SI		Unité	2 crédits
		d'enseignement	
Automatique		Module	
Spécialité SE		Unité	2 crédits
		d'enseignement	
Sciences de l'Environnement		Module	
Spécialité Biologie		Unité	2 crédits
		d'enseignement	
Génétique des populations		Module	
Spécialité Biochimie		Unité	2 crédits
		d'enseignement	
Biochimie structurale et introduction aux enzymes		Module	
<b>Approfondissements (choix)</b>		<b>Unité</b>	
		<b>d'enseignement</b>	
		<b>à choix</b>	
Approfondissement Mathématiques		Unité	5 crédits
		d'enseignement	

Polynômes annulateurs et trigonalisation	Module	
Séries entières	Module	
Approfondissement Physique	Unité	5 crédits
	d'enseignement	
Forces de Laplace - Induction	Module	
Propagation des ondes électromagnétiques dans les milieux conducteurs	Module	
Approfondissement Chimie	Unité	5 crédits
	d'enseignement	
Stratégie de synthèse	Module	
Stockage électrochimique et corrosion	Module	
Approfondissement Informatique	Unité	5 crédits
	d'enseignement	
Programmation objet. Jeux. Equations différentielles	Module	
Approfondissement Biologie	Unité	5 crédits
	d'enseignement	
Origine des espèces et histoire de la vie sur terre	Module	
Diversité des microorganismes	Module	
Diversité dans le règne animal et phylogénie	Module	
Approfondissement Biochimie	Unité	5 crédits
	d'enseignement	
Enzymologie	Module	
Biochimie métabolique	Module	
Les membranes	Module	

## Semestre 4

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
<b>TC Stage</b>	Unité					4 crédits
	d'enseignement					
Stage soutenance	Module					
Stage Rapport	Module					
Stage Entreprise	Module					
<b>TC Projet</b>	Unité					4 crédits
	d'enseignement					
Projet	Module					
<b>TC Mathématiques</b>	Unité					4 crédits
	d'enseignement					
Espaces Vectoriels Euclidiens	Module					
Calcul différentiel 2	Module					
Probabilités	Module					
Statistiques	Module			2,67h		
<b>TC Physique</b>	Unité					3 crédits
	d'enseignement					
Optique ondulatoire	Module					
Diffusion et systèmes ouverts	Module					

<b>TC Informatique</b>		<b>Unité d'enseignement</b>	<b>1 crédits</b>
Systèmes formels		Module	
<b>TC SHS</b>		<b>Unité d'enseignement</b>	<b>2 crédits</b>
LV1 Anglais		Module	
Langue vivante 2 (choix)		Module à choix	
LV2 Espagnol		Module	
LV2 Allemand		Module	
LV2 Français		Module	
EPS		Module	
PPP		Module	
<b>Thèmes (choix)</b>		<b>Unité d'enseignement à choix</b>	
Thème Maths Fondamentales		Unité d'enseignement	3 crédits
Espaces vectoriels normés		Module	
Endomorphismes espaces euclidiens		Module	
Thème Maths Appliquées		Unité d'enseignement	3 crédits
Calcul différentiel 3		Module	
Couple de variables aléatoires		Module	
Thème Informatique		Unité d'enseignement	3 crédits
Programmation fonctionnelle		Module	
Sciences des données et apprentissage statistique		Module	
Thème Mécanique		Unité d'enseignement	3 crédits
Mécanique des milieux continus déformables		Module	
Mécanique des fluides 2		Module	
Thème Electronique et Génie Electrique		Unité d'enseignement	3 crédits
Introduction au génie électrique		Module	
Electronique analogique		Module	
Electronique numérique		Module	
Thème Physique Contemporaine		Unité d'enseignement	3 crédits
Physique quantique		Module	
Physique statistique		Module	
Thème Onde et Matière		Unité d'enseignement	3 crédits
Laser, diffraction et réseaux		Module	
Milieux diélectriques et polarisation		Module	



Thème Transformation de la Matière	Unité d'enseignement	3 crédits
Chimie organique	Module	
Matériaux	Module	
Thème Biologie Animale	Unité d'enseignement	3 crédits
Reproduction sexuée et Développement des organes	Module	
Notions de physiologie humaine	Module	
Thème Biologie Végétale	Unité d'enseignement	3 crédits
Développement des plantes et adaptation à l'environnement	Module	
Nutrition hydrique, minérale, et carbonée	Module	
Thème Génie Biologique	Unité d'enseignement	3 crédits
Microbiologie	Module	
Méthodes d'étude en physiologie animale	Module	
Biotechnologies végétales	Module	
Thème Géosciences	Unité d'enseignement	3 crédits
Géologie	Module	
Géo-ressources	Module	