

# LA PREPA DES INP

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Cycle Préparatoire Polytechnique - La Prépa des INP



École / Prépa  
LA PREPA DES  
INP



Niveau d'étude  
visé  
Bac + 2



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 années



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

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

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
<b>TRONC COMMUN 1 410 h sur les deux ans</b>			
<b>ENSEIGNEMENTS À CHOIX* 320h</b>			
Maths - info 520 h	Physique 320 h	Chimie - biologie 200 h	Matières non-scientifiques** 320 h
Projet professionnel 50 h			
8 modules à choisir parmi des modules de 20h, 40h, 60h			
<b>PROJET 40 h</b>			
<b>STAGE 6 à 8 semaines</b>			

Le cursus est composé d'un tronc commun sur deux ans et d'enseignements à choix en deuxième année.

Les enseignements consacrent une large place aux sciences appliquées, à la simulation et à la modélisation numérique.

Un projet pluridisciplinaire et un stage clôturent le cursus.

\* ENSEIGNEMENTS À CHOIX PARMIS : Mathématiques - Physique - Chimie - Biologie - Sciences de l'ingénieur - Informatique - Géosciences - Mécanique - Matériaux - Électronique - Génie industriel - Ecologie - Génie des procédés.

\*\* Matières non-scientifiques : culture générale - Économie - 2 langues vivantes - sport.

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 (session unique)**. 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 2 éléments :
  - Note de dossier scolaire : 80 %
  - Note de motivation (Entretien ou Lettre de motivation / FA) : 20 %

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

# LA PREPA DES INP

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

# LA PREPA DES INP

## Programme

### Année 1 - Cycle préparatoire des INP

#### Semestre 1

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
<b>Biologie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>3</b>
Biologie cellulaire	Elément constitutif	10,67h				8h	3
Remédiation biologique	Elément constitutif	5,33h					
<b>Chimie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>4</b>
Accompagnement personnalisé : soutien en chimie	Elément constitutif			1,33h			
Chimie des solutions	Elément constitutif	12h		14,67h		9h	3
Remédiation chimie	Elément constitutif		12h				
Structure de la matière 1	Elément constitutif	6,67h		8h			1
<b>Informatique</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>3</b>
Algorithmique et programmation	Elément constitutif			22,67h			3
<b>Mathématiques</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>7</b>
Algèbre générale 1	Elément constitutif	2,67h		9,33h			0,5
Algèbre générale 2	Elément constitutif	9,33h		14,67h			1,25
Accompagnement personnalisé : entraînement au calcul	Elément constitutif			10h			
Accompagnement personnalisé : soutien en mathématiques	Elément constitutif			0,67h			
Accompagnement personnalisé : méthodologie	Elément constitutif			13,33h			
Bases de l'analyse	Elément constitutif	9,33h		16h			1
Calcul algébrique	Elément constitutif	4h		8h			0,5
Nombres complexes	Elément constitutif	6,67h		14,67h			1
Continuité	Elément constitutif	6,67h		12h			1
Logique	Elément constitutif	2,67h		8h			0,5
Suites numériques	Elément constitutif	8h		16h			1,25
<b>Physique</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>7</b>
Accompagnement personnalisé : soutien en physique	Elément constitutif			2,67h			
Electrocinétique 1	Elément constitutif	6,67h		12h		6h	1,75
Mécanique 1	Elément constitutif	12h		22,67h			2,25
Mesures et Incertitudes	Elément constitutif	1,33h		1,33h			
Optique géométrique	Elément constitutif	8h		10,67h		3h	1,5
Remédiation physique	Elément constitutif		14,67h				

# LA PREPA DES INP

Thermodynamique 1	Elément constitutif	8h	12h	1,5
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>	<b>Unité d'enseignement</b>			<b>6</b>
LV1 Anglais	Elément constitutif		22,67h	1,5
Economie	Elément constitutif		20h	1,5
Education Physique et Sportive	Elément constitutif		18h	1,5
Langue vivante 2 (choix)	Groupement			
LV2 Espagnol	Elément constitutif		22,67h	1,5
LV2 Allemand	Elément constitutif		22,67h	1,5
LV2 Français	Elément constitutif		22,67h	1,5

## Semestre 2

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
<b>Biologie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>3</b>
Biologie Moléculaire et développement	Elément constitutif	8h		5,33h		4h	2
Génétique et biologie moléculaire	Elément constitutif	6,67h		4h			1
Remédiation biologie	Elément constitutif		10,67h				
<b>Chimie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>4</b>
Accompagnement personnalisé : soutien en chimie	Elément constitutif			2h			0,2
Chimie organique générale	Elément constitutif	10,67h		14,67h			1,3
Cinétique chimique 1	Elément constitutif	4h		5,33h		3h	0,75
Remédiation chimie	Elément constitutif		4h				
Structure de la matière 2	Elément constitutif	8h		8h			1
Thermochimie	Elément constitutif	4h		6,67h		3h	0,75
<b>Informatique</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>3</b>
Bases de données	Elément constitutif			8h			0,75
Ingénierie numérique	Elément constitutif			20h			2,25
<b>Mathématiques</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>7</b>
Algèbre linéaire	Elément constitutif	12h		25,33h			1,75
Accompagnement personnalisé : soutien en mathématiques	Elément constitutif			2,67h			
Calcul différentiel	Elément constitutif	14,67h		22,67h			1,75
Intégration et Fractions rationnelles	Elément constitutif	6,67h		14,67h			1
Matrices et Déterminants	Elément constitutif	12h		18,67h			1,5
Probabilités	Elément constitutif	2,67h		6,67h			0,5
Séries numériques à termes positifs	Elément constitutif	4h		6,67h			0,5
<b>Physique</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>7</b>

# LA PREPA DES INP

Accompagnement personnalisé : soutien en physique	Elément constitutif		2,67h			0,4
Electrocinétique 2	Elément constitutif	8h	10,67h	6h		1,4
Champ électrostatique et magnétostatique	Elément constitutif	12h	16h			1,9
Mécanique 2	Elément constitutif	9,33h	18,67h	3h		1,9
Thermodynamique 2	Elément constitutif	6,67h	14,67h			1,4
<b>Sciences Humaines et Sociales</b>	<b>Unité d'enseignement</b>					<b>6</b>
LV1 Anglais	Elément constitutif		22,67h			1,5
Culture générale	Elément constitutif		9,33h			0,75
Education Physique et Sportive	Elément constitutif		28,5h			1,5
Projet Professionnel Personnalisé : Apprendre à Apprendre	Elément constitutif	1,33h	10,67h			0,75
Langue vivante 2 (choix)	Groupement					
LV2 Allemand	Elément constitutif		22,67h			1,5
LV2 Espagnol	Elément constitutif		22,67h			1,5
LV2 Français	Elément constitutif		22,67h			1,5

## Année 2 - Cycle préparatoire des INP

### Semestre 3

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
<b>TC Chimie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>3</b>
Cinétique chimique 2	Elément constitutif	5,33h		8h			1,5
Thermochimie 2	Elément constitutif	5,33h		9,33h			1,5
<b>TC Devoirs Communs</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>6</b>
Devoir Commun de chimie	Elément constitutif			2h			2
Devoir Commun de maths	Elément constitutif			2h			2
Devoir Commun de physique	Elément constitutif			2h			2
<b>TC Informatique</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>2</b>
Graphes. Équations différentielles.	Elément constitutif			9,33h		9,33h	2
<b>TC Mathématiques</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>5</b>
Calcul différentiel 1	Elément constitutif	5,33h		9,33h			1,25
Réduction des endomorphismes	Elément constitutif	5,33h		9,33h			1,25
Intégrales généralisées	Elément constitutif	5,33h		8h			1
Séries numériques	Elément constitutif	2,67h		8h			0,75
Suites de fonctions	Elément constitutif	4h		8h			0,75
<b>TC Physique</b>	<b>Unité d'enseignement</b>						<b>4</b>
Mécanique des fluides 1	Elément constitutif	9,33h		13,33h			2

# LA PREPA DES INP

Propagation des ondes mécaniques	Elément constitutif	8h		13,33h	3h	2
<b>TC Sciences Humaines et Sociales</b>	<b>Unité d'enseignement</b>					<b>5</b>
LV1 Anglais	Elément constitutif			17,33h		1
Education Physique et Sportive	Elément constitutif			18h		1
Projet Professionnel Personnalisé	Elément constitutif			17,33h		1
Sciences sociales	Elément constitutif	1h	2,67h	18,67h		1
Langue vivante 2 (choix)	Groupement					
LV2 Allemand	Elément constitutif			17,33h		1
LV2 Espagnol	Elément constitutif			17,33h		1
LV2 Français	Elément constitutif			17,33h		1
<b>Approfondissements (choix)</b>	<b>Groupement</b>					
Approfondissement Biochimie	Unité d'enseignement					5
Biochimie métabolique	Elément constitutif		18,67h			2,5
Enzymologie	Elément constitutif		2,67h	1,33h	4h	1
Les membranes	Elément constitutif		10,67h			1,5
Approfondissement Chimie	Unité d'enseignement					5
Synthèse organique	Elément constitutif		26,67h		12h	5
Approfondissement Informatique	Unité d'enseignement					5
Arbres. Programmation objet. Jeux.	Elément constitutif		38,67h			5
Approfondissement Mathématiques	Unité d'enseignement					5
Polynômes annulateurs et trigonalisation	Elément constitutif	6,67h		12h		2,5
Séries entières	Elément constitutif	8h		10,67h		2,5
Approfondissement Physique	Unité d'enseignement					5
Forces de Laplace - Induction	Elément constitutif	24h				3
Propagation des ondes électromagnétiques dans les milieux conducteurs	Elément constitutif	14,67h				2
<b>Spécialités (choix)</b>	<b>Groupement</b>					
Spécialité Biologie A	Unité d'enseignement					2,5
Génétique des populations	Elément constitutif		20h			2,5
Spécialité Biologie B	Unité d'enseignement					2,5
Diversité des microorganismes	Elément constitutif		14,67h			2
Origine des espèces et histoire de la vie sur terre	Elément constitutif		4,67h			0,5
Spécialité Biochimie	Unité d'enseignement					2,5
Biochimie structurale et introduction aux enzymes	Elément constitutif		17,33h			2,5
Spécialité Chimie	Unité d'enseignement					2,5

# LA PREPA DES INP

Stockage électrochimique et corrosion Spécialité Informatique	Elément constitutif Unité d'enseignement	13,33h			6h	2,5 2,5
Algorithmique avancée Spécialité Mathématiques	Elément constitutif Unité d'enseignement	9,33h			9,33h	2,5 2,5
Intégrale dépendant d'un paramètre	Elément constitutif	4h	5,33h			1
Séries de fonctions Spécialité Physique	Elément constitutif Unité d'enseignement	4h	8h			1,5 2,5
Propagation des ondes électromagnétiques dans le vide Spécialité Sciences de l'Environnement	Elément constitutif Unité d'enseignement	6,67h	12h			2,5 2,5
Sciences de l'Environnement Spécialité Sciences de l'Ingénieur	Elément constitutif Unité d'enseignement	14,67h			4h	2,5 2,5
Automatique	Elément constitutif	10,67h	8h			2,5

## Semestre 4

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
<b>TC Informatique</b>	Unité d'enseignement						2
Systèmes formels	Elément constitutif					18,67h	2
<b>TC Mathématiques</b>	Unité d'enseignement						5
Calcul différentiel 2	Elément constitutif	5,33h		6,67h			1,25
Espaces Vectoriels Euclidiens	Elément constitutif	4h		8h			1,25
Probabilités	Elément constitutif	5,33h		9,33h			1,25
Statistiques	Elément constitutif	4h		5,33h		2,67h	1,25
<b>TC Physique</b>	Unité d'enseignement						4
Diffusion et systèmes ouverts	Elément constitutif	9,33h		14,67h			2
Optique ondulatoire	Elément constitutif	8h		12h		3h	2
<b>TC Projet</b>	Unité d'enseignement						5
Projet	Elément constitutif				40h		5
<b>TC Sciences Humaines et Sociales</b>	Unité d'enseignement						3
LV1 Anglais	Elément constitutif			17,33h			1
Education Physique et Sportive	Elément constitutif			19,5h			1
Projet Professionnel Personnalisé	Elément constitutif	2h					
Langue vivante 2 (choix)	Groupement						
LV2 Allemand	Elément constitutif			17,33h			1

# LA PREPA DES INP

LV2 Espagnol	Elément constitutif					17,33h			1
LV2 Français	Elément constitutif					17,33h			1
<b>TC Stage</b>	<b>Unité d'enseignement</b>								<b>6</b>
Stage Entreprise	Elément constitutif								2
Stage Rapport	Elément constitutif								2
Stage soutenance	Elément constitutif								2
Stage VISITE	Elément constitutif								2
<b>Thèmes (choix)</b>	<b>Groupement</b>								
Thème Biologie Animale	Unité d'enseignement								5
Notions de physiologie humaine	Elément constitutif					16h			2,25
Reproduction sexuée et Développement des organes	Elément constitutif					21,33h			2,75
Thème Biologie Végétale	Unité d'enseignement								5
Développement des plantes et adaptation à l'environnement	Elément constitutif					18,67h			2,5
Nutrition hydrique, minérale, et carbonée	Elément constitutif					18,67h			2,5
Thème Chimie Organique et Polymères	Unité d'enseignement								5
Chimie organique	Elément constitutif					14,67h		4h	2,5
Introduction aux polymères	Elément constitutif					14,67h		4h	2,5
Thème Electronique et Génie Electrique	Unité d'enseignement								5
Electronique analogique	Elément constitutif					12h		6h	2,5
Electronique numérique	Elément constitutif					6,67h		3h	1,25
Introduction au génie électrique	Elément constitutif					8h		3h	1,25
Thème Génie Biologique	Unité d'enseignement								5
Biotechnologies végétales	Elément constitutif					12h			1,75
Microbiologie	Elément constitutif					2,67h	1,33h	8h	1,75
Méthodes d'étude en physiologie animale	Elément constitutif					12h			1,5
Thème Géosciences	Unité d'enseignement								5
Géologie	Elément constitutif					10,67h		8h	2,5
Géo-ressources	Elément constitutif					18,67h			2,5
Thème Informatique	Unité d'enseignement								5
Programmation fonctionnelle	Elément constitutif					18,67h			2,5
Sciences des données et apprentissage statistique	Elément constitutif					18,67h			2,5
Thème Maths Appliquées	Unité d'enseignement								5
Calcul différentiel 3	Elément constitutif					8h		12h	2,5
Couple de variables aléatoires	Elément constitutif					5,33h		13,33h	2,5

# LA PREPA DES INP

Thème Maths Fondamentales	Unité d'enseignement				5
Endomorphismes espaces euclidiens	Elément constitutif	18,67h			2,5
Espaces vectoriels normés	Elément constitutif	18,67h			2,5
Thème Mécanique	Unité d'enseignement				5
Mécanique des milieux continus déformables	Elément constitutif	18,67h			2,5
Mécanique des fluides 2	Elément constitutif	18,67h			2,5
Thème Onde et Matière	Unité d'enseignement				5
Laser, diffraction et réseaux	Elément constitutif	18,67h			2,5
Milieux diélectriques et polarisation	Elément constitutif	18,67h			2,5
Thème Matériaux et Procédés	Unité d'enseignement				5
Matériaux	Elément constitutif	13,33h		6h	2,5
Génie des procédés industriels	Elément constitutif	10,67h		8h	2,5
Thème Physique Contemporaine	Unité d'enseignement				5
Physique quantique	Elément constitutif	18,67h			2,5
Physique statistique	Elément constitutif	18,67h			2,5