

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
TRONC COMMUN		1 410 h sur les deux ans	
Maths - info	520 h	ENSEIGNEMENTS À CHOIX* 320h 8 modules à choisir parmi des modules de 20h, 40h, 60h PROJET 40 h STAGE 6 à 8 semaines	
Physique	320 h		
Chimie - biologie	200 h		
Matières non-scientifiques**	320 h		
Projet professionnel	50 h		
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 PARMI : Mathématiques - Physique - Chimie - Biologie - Sciences de l'ingénieur - Informatique - Géosciences - Mécanique - Matériaux - Électronique - Génie industriel - Écologie - 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

Directeur des études

Cedric Jai

✉ Cedric.Jai@bordeaux-inp.fr

Responsable administrative

Patricia Andrusiow

✉ 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.
Biologie	Unité d'enseignement						3
Biologie cellulaire	Elément constitutif	10,67h				8h	3
Remédiation biologie	Elément constitutif	5,33h					
Chimie	Unité d'enseignement						4
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
Informatique	Unité d'enseignement						3
Algorithmique et programmation	Elément constitutif			22,67h			3
Mathématiques	Unité d'enseignement						7
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
Physique	Unité d'enseignement						7
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
Sciences Humaines et Sociales	Unité d'enseignement			6
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.
Biologie	Unité d'enseignement						3
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				
Chimie	Unité d'enseignement						4
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
Informatique	Unité d'enseignement						3
Bases de données	Elément constitutif			8h			0,75
Ingénierie numérique	Elément constitutif			20h			2,25
Mathématiques	Unité d'enseignement						7
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
Physique	Unité d'enseignement						7

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
Sciences Humaines et Sociales	Unité d'enseignement				6
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.
TC Chimie	Unité d'enseignement						3
Cinétique chimique 2	Elément constitutif	5,33h		8h			1,5
Thermochimie 2	Elément constitutif	5,33h		9,33h			1,5
TC Devoirs Communs	Unité d'enseignement						6
Devoir Commun de chimie	Elément constitutif			2h			2
Devoir Commun de maths	Elément constitutif			2h			2
Devoir Commun de physique	Elément constitutif			2h			2
TC Informatique	Unité d'enseignement						2
Graphes. Équations différentielles.	Elément constitutif			9,33h		9,33h	2
TC Mathématiques	Unité d'enseignement						5
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
TC Physique	Unité d'enseignement						4
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
TC Sciences Humaines et Sociales	Unité d'enseignement					5
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
Approfondissements (choix)	Groupement					
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
Spécialités (choix)	Groupement					
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	Elément constitutif	13,33h		6h	2,5
Spécialité Informatique	Unité d'enseignement				2,5
Algorithmique avancée	Elément constitutif	9,33h		9,33h	2,5
Spécialité Mathématiques	Unité d'enseignement				2,5
Intégrale dépendant d'un paramètre	Elément constitutif	4h	5,33h		1
Séries de fonctions	Elément constitutif	4h	8h		1,5
Spécialité Physique	Unité d'enseignement				2,5
Propagation des ondes électromagnétiques dans le vide	Elément constitutif	6,67h	12h		2,5
Spécialité Sciences de l'Environnement	Unité d'enseignement				2,5
Sciences de l'Environnement	Elément constitutif	14,67h		4h	2,5
Spécialité Sciences de l'Ingénieur	Unité d'enseignement				2,5
Automatique	Elément constitutif	10,67h	8h		2,5

Semestre 4

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
TC Informatique	Unité d'enseignement						2
Systèmes formels	Elément constitutif					18,67h	2
TC Mathématiques	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
TC Physique	Unité d'enseignement						4
Diffusion et systèmes ouverts	Elément constitutif	9,33h		14,67h			2
Optique ondulatoire	Elément constitutif	8h		12h		3h	2
TC Projet	Unité d'enseignement						5
Projet	Elément constitutif				40h		5
TC Sciences Humaines et Sociales	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
TC Stage	Unité d'enseignement				6
Stage Entreprise	Elément constitutif				2
Stage Rapport	Elément constitutif				2
Stage soutenance	Elément constitutif				2
Stage VISITE	Elément constitutif				
Thèmes (choix)	Groupe				
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