LA PREPA DES INP

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Cycle Préparatoire Polytechnique - La Prépa des INP de Bordeaux

École / Prépa
LA PREPA DES INP

Niveau d'étude visé
Bac + 2

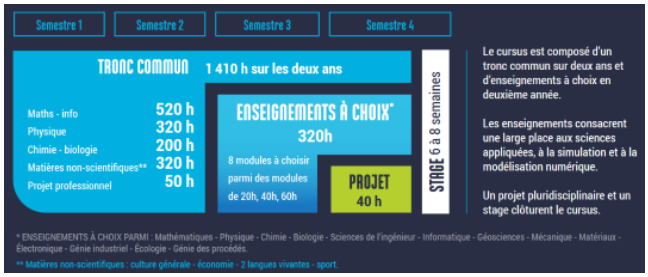
ECTS
120 crédits

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



Pour en savoir plus, consulter 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

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				

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
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**
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
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
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
LV2 Allemand	Elément constitutif			17,33h			1
LV2 Espagnol	Elément constitutif			17,33h			1
LV2 Français	Elément constitutif			17,33h			1
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
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
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				
LV2 Allemand	Elément constitutif			17,33h		1
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					
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
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