

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



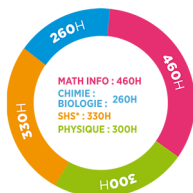
Durée
2 années



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

- 2 ans de formation = 4 semestres
- Semestres 1 à 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 PREPA DES INP

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.
Mathématiques	Unité d'enseignement						7
Accompagnement personnalisé : entraînement au calcul	Elément constitutif			10h			
Accompagnement personnalisé : méthodologie	Elément constitutif			13,33h			
Accompagnement personnalisé : soutien en mathématiques	Elément constitutif			0,67h			
Logique	Elément constitutif	2,67h		8h			0,5
Calcul algébrique	Elément constitutif	4h		8h			0,5
Nombres complexes	Elément constitutif	6,67h		14,67h			1
Bases de l'analyse	Elément constitutif	9,33h		16h			1
Algèbre générale 1	Elément constitutif	2,67h		9,33h			0,5
Algèbre générale 2	Elément constitutif	9,33h		14,67h			1,25
Suites numériques	Elément constitutif	8h		16h			1,25
Continuité	Elément constitutif	6,67h		12h			1
Physique	Unité d'enseignement						7
Remédiation - Physique	Elément constitutif		14,67h				
Accompagnement personnalisé : soutien en physique	Elément constitutif			2,67h			
Mesures et Incertitudes	Elément constitutif	1,33h		1,33h			
Optique géométrique	Elément constitutif	8h		10,67h		3h	1,5
Electrocinétique 1	Elément constitutif	9,33h		14,67h		6h	2
Mécanique 1	Elément constitutif	12h		22,67h			2
Thermodynamique 1	Elément constitutif	8h		12h			1,5
Chimie	Unité d'enseignement						4
Remédiation - Chimie	Elément constitutif		13,33h				
Accompagnement personnalisé : soutien en chimie	Elément constitutif			1,33h			
Structure de la matière 1	Elément constitutif	6,67h		8h			1
Chimie des solutions	Elément constitutif	12h		14,67h		9h	3
Biologie	Unité d'enseignement						3
Remédiation - Notion de base de biologie	Elément constitutif	5,33h					
Biologie cellulaire	Elément constitutif	8h		2,67h		8h	3
Informatique	Unité d'enseignement						3

LA PREPA DES INP

Algorithmique et programmation	Elément constitutif	22,67h	3
Sciences Humaines	Unité d'enseignement		6
Anglais	Elément constitutif	22,67h	1,5
Langue vivante 2 (choix)	Module à choix		
LV2 Espagnol	Elément constitutif	22,67h	1,5
LV2 Allemand	Elément constitutif	22,67h	1,5
LV2 Français	Elément constitutif	17,33h	1,5
EPS S1	Elément constitutif	18h	1,5
Economie	Elément constitutif	20h	1,5

Semestre 2

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Mathématiques	Unité d'enseignement						7
Accompagnement personnalisé : soutien en mathématiques	Elément constitutif			2,67h			
Algèbre linéaire	Elément constitutif	12h		25,33h			1,75
Intégration et Fractions rationnelles	Elément constitutif	6,67h		14,67h			1
Calcul différentiel	Elément constitutif	14,67h		22,67h			1,75
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	5,33h		8h		6h	1,4
Champ électrostatique et magnétostatique	Elément constitutif	12h		16h			1,9
Thermodynamique 2	Elément constitutif	6,67h		14,67h			1,4
Mécanique 2	Elément constitutif	9,33h		18,67h		3h	1,9
Chimie	Unité d'enseignement						4
Remédiation - Chimie	Elément constitutif			2,67h			
Accompagnement personnalisé : soutien en chimie	Elément constitutif			2h			0,2
Structure de la matière 2	Elément constitutif	8h		8h			1
Chimie organique générale	Elément constitutif	10,67h		14,67h			1,3
Thermochimie	Elément constitutif	4h		6,67h		3h	0,75
Cinétique chimique 1	Elément constitutif	4h		5,33h		3h	0,75
Biologie	Unité d'enseignement						3
Remédiation pour Majeures Biologie	Elément constitutif		10,67h				
Génétique et biologie moléculaire	Elément constitutif	6,67h		4h			1
Biologie Moléculaire et développement	Elément constitutif	8h		5,33h		4h	2

LA PREPA DES INP

Informatique	Unité d'enseignement					3
Ingénierie numérique	Elément constitutif			20h		2,25
Bases de données	Elément constitutif			8h		0,75
Sciences Humaines	Unité d'enseignement					6
Anglais	Elément constitutif			22,67h		1,5
Langue vivante 2 (choix)	Module à choix					
LV2 Espagnol	Elément constitutif			22,67h		1,5
LV2 Allemand	Elément constitutif			22,67h		1,5
LV2 Français	Elément constitutif			22,67h		1,5
EPS S2	Elément constitutif			28,5h		1,5
PPP : Apprendre à apprendre	Elément constitutif	1,33h		10,67h		0,75
Culture générale	Elément constitutif			9,33h		0,75

Année 2 - Cycle préparatoire des INP

Semestre 3

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
TC Devoirs Communs	Unité d'enseignement						6
Devoir Commun de maths	Elément constitutif			2h			2
Devoir Commun de chimie	Elément constitutif			2h			2
Devoir Commun de physique	Elément constitutif			2h			2
TC Mathématiques	Unité d'enseignement						5
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
Calcul différentiel 1	Elément constitutif	5,33h		9,33h			1,25
Suites de fonctions	Elément constitutif	4h		8h			0,75
TC Physique	Unité d'enseignement						4
Propagation des ondes mécaniques	Elément constitutif	8h		13,33h		3h	2
Mécanique des fluides 1	Elément constitutif	9,33h		13,33h			2
TC Chimie	Unité d'enseignement						3
Thermochimie 2	Elément constitutif	5,33h		9,33h			1,5
Cinétique chimique 2	Elément constitutif	5,33h		8h			1,5
TC Informatique	Unité d'enseignement						2

LA PREPA DES INP

Algorithmique avancée	Elément constitutif			6,67h	12h	2
TC Sciences Humaines	Unité d'enseignement					5
LV1 Anglais	Elément constitutif			17,33h		1
Langue vivante 2 (choix)	Module à choix					
LV2 Espagnol	Elément constitutif			17,33h		1
LV2 Allemand	Elément constitutif			17,33h		1
LV2 Français	Elément constitutif			17,33h		1
EPS	Elément constitutif			18h		1
PPP	Elément constitutif			17,33h		1
Sciences sociales	Elément constitutif	1h	2,67h	18,67h		1
Spécialités (choix)	Unité d'enseignement à choix					
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 Chimie	Unité d'enseignement					2,5
Chimie organique	Elément constitutif		16h		4h	2,5
Spécialité Informatique	Unité d'enseignement					2,5
Graphes et arbres	Elément constitutif		14,67h		4h	2,5
Spécialité SI	Unité d'enseignement					2,5
Automatique	Elément constitutif		10,67h	8h		2,5
Spécialité SE	Unité d'enseignement					2,5
Sciences de l'Environnement	Elément constitutif		14,67h		4h	2,5
Spécialité Biologie	Unité d'enseignement					2,5
Génétique des populations	Elément constitutif		20h			2,5
Spécialité Biochimie	Unité d'enseignement					2,5
Biochimie structurale et introduction aux enzymes	Elément constitutif		17,33h			2,5
Approfondissements (choix)	Unité d'enseignement à choix					
Approfondissement Mathématiques	Unité d'enseignement					5
Polynômes annulateurs et trigonalisation	Elément constitutif	8h		10,67h		2,5

LA PREPA DES INP

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
Approfondissement Chimie	Unité d'enseignement					5
Stratégie de synthèse	Elément constitutif		12h		8h	2,5
Stockage électrochimique et corrosion	Elément constitutif		13,33h		6h	2,5
Approfondissement Informatique	Unité d'enseignement					5
Programmation objet. Jeux. Equations différentielles	Elément constitutif		38,67h			5
Approfondissement Biologie	Unité d'enseignement					5
Origine des espèces et histoire de la vie sur terre	Elément constitutif		4,67h			1
Diversité des microorganismes	Elément constitutif		14,67h			2
Diversité dans le règne animal et phylogénie	Elément constitutif		11,33h		5,33h	2
Approfondissement Biochimie	Unité d'enseignement					5
Enzymologie	Elément constitutif		2,67h	1,33h	4h	1
Biochimie métabolique	Elément constitutif		18,67h			2,5
Les membranes	Elément constitutif		10,67h			1,5

Semestre 4

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
TC Stage	Unité d'enseignement						6
Stage soutenance	Elément constitutif						2
Stage Rapport	Elément constitutif						2
Stage Entreprise	Elément constitutif						2
TC Projet	Unité d'enseignement						5
Projet	Elément constitutif				40h		5
TC Mathématiques	Unité d'enseignement						5
Espaces Vectoriels Euclidiens	Elément constitutif	4h		8h			1,25
Calcul différentiel 2	Elément constitutif	5,33h		6,67h			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
Optique ondulatoire	Elément constitutif	8h		12h		3h	2

LA PREPA DES INP

Diffusion et systèmes ouverts	Elément constitutif	9,33h	14,67h	2
TC Informatique	Unité d'enseignement			2
Systèmes formels	Elément constitutif			18,67h 2
TC SHS	Unité d'enseignement			3
LV1 Anglais	Elément constitutif		17,33h	1
Langue vivante 2 (choix)	Module à choix			
LV2 Espagnol	Elément constitutif		17,33h	1
LV2 Allemand	Elément constitutif		17,33h	1
LV2 Français	Elément constitutif		17,33h	1
EPS	Elément constitutif		19,5h	1
PPP	Elément constitutif	2h		
Thèmes (choix)	Unité d'enseignement à choix			
Thème Maths Fondamentales	Unité d'enseignement			5
Espaces vectoriels normés	Elément constitutif		18,67h	2,5
Endomorphismes espaces euclidiens	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 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 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 Electronique et Génie Electrique	Unité d'enseignement			5
Introduction au génie électrique	Elément constitutif		6,67h	3h 1,25
Electronique analogique	Elément constitutif		12h	6h 2,5
Electronique numérique	Elément constitutif		6,67h	3h 1,25
Thème Physique Contemporaine	Unité d'enseignement			5
Physique quantique	Elément constitutif		18,67h	2,5
Physique statistique	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

LA PREPA DES INP

Thème Transformation de la Matière	Unité d'enseignement				5
Chimie organique	Elément constitutif	14,67h		4h	2,5
Matériaux	Elément constitutif	18,67h			2,5
Thème Biologie Animale	Unité d'enseignement				5
Reproduction sexuée et Développement des organes	Elément constitutif	21,33h			2,75
Notions de physiologie humaine	Elément constitutif	16h			2,25
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 Génie Biologique	Unité d'enseignement				5
Microbiologie	Elément constitutif	2,67h	1,33h	8h	1,75
Méthodes d'étude en physiologie animale	Elément constitutif	12h			1,5
Biotechnologies végétales	Elément constitutif	12h			1,75
Thème Géosciences	Unité d'enseignement				5
Géologie	Elément constitutif	18,67h			2,5
Géo-ressources	Elément constitutif	18,67h			2,5