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, Consulter le Coursus.

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. La 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

Parity Campus Talence



Programme

Année 1 - Cycle préparatoire des INP

Semestre 1

| | Nature | CM | CI | TD | TI | TP | Coef. |
|--|---------------------|-------|--------|--------|----|----|-------|
| Mathématiques | Unité | | | | | | 7 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| Accompagnement personnalisé : entraînement au calcul | Elément constitutif | | | 10h | | | |
| Accompagnement personnalisé : méthodologie | Elément constitutif | | | 13,33h | | | |
| Accompagnement personnalisé : soutien en | Elément constitutif | | | 0,67h | | | |
| mathématiques | | | | | | | |
| 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 | | | | | | 7 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| 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 | | | | | | 4 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| 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 | | | | | | 3 |
| - | d'enseignement | | | | | | |
| Remédiation - Notion de base de biologie | Elément constitutif | 5,33h | | | | | |
| Biologie cellulaire | Elément constitutif | 8h | | 2,67h | | 8h | 3 |
| Informatique | Unité | | | | | | 3 |
| 1 | d'enseignement | | | | | | |
| | 3 | I | | | | | |



| Algorithmique et programmation | Elément constitutif | 22,67h | 3 |
|--------------------------------|---------------------|--------|-----|
| Sciences Humaines | Unité | | 6 |
| | d'enseignement | | |
| 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 | СМ | CI | TD | TI | TP | Coef. |
|---|---------------------|--------|--------|--------|----|----|-------|
| Mathématiques | Unité | | | | | | 7 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| Accompagnement personnalisé : soutien en | Elément constitutif | | | 2,67h | | | |
| mathématiques | | | | | | | |
| 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 | | | | | | 7 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| 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 | | | | | | 4 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| Remédiation - Chimie | Elément constitutif | | | 2,67h | | | l |
| 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 | | | | | | 3 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| 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 Unité Informatique d'enseignement Ingénierie numérique Elément constitutif 20h 2,25 Bases de données Elément constitutif 8h 0,75 Sciences Humaines Unité 6 d'enseignement Anglais Elément constitutif 22,67h 1,5 Langue vivante 2 (choix) Module à choix Elément constitutif LV2 Espagnol 22,67h 1,5 Elément constitutif 1,5 LV2 Allemand 22,67h Elément constitutif LV2 Français 22,67h 1,5 EPS S2 Elément constitutif 28,5h 1,5 PPP: Apprendre à apprendre Elément constitutif 1,33h 10,67h 0,75

Elément constitutif

Année 2 - Cycle préparatoire des INP

Semestre 3

Culture générale

| | Nature | СМ | CI | TD | TI | TP | Coef. |
|----------------------------------|---------------------|-------|----|--------|----|----|-------|
| TC Devoirs Communs | Unité | | | | | | 6 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| 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 | | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| 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 | | | | | | 4 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| 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 | | | | | | 3 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| Thermochimie 2 | Elément constitutif | 5,33h | | 9,33h | | | 1,5 |
| Cinétique chimique 2 | Elément constitutif | 5,33h | | 8h | | | 1,5 |
| TC Informatique | Unité | | | | | | 2 |
| | d'enseignement | | | | | | |



0,75

9,33h

| Algorithmique avancée | Elément constitutif | | | 6,67h | 12h | 2 |
|---|-----------------------|-------|--------|--------|-----|-----|
| TC Sciences Humaines | Unité | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| 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 | | | | | 2,5 |
| · | d'enseignement | | | | | |
| Intégrale dépendant d'un paramètre | Elément constitutif | 4h | | 5,33h | | 1 |
| Séries de fonctions | Elément constitutif | 4h | | 8h | | 1,5 |
| Spécialité Physique | Unité | | | | | 2,5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Propagation des ondes électromagnétiques dans le vide | e Elément constitutif | 6,67h | | 12h | | 2,5 |
| Spécialité Chimie | Unité | | | | | 2,5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Chimie organique | Elément constitutif | | 16h | | 4h | 2,5 |
| Spécialité Informatique | Unité | | | | | 2,5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Graphes et arbres | Elément constitutif | | 14,67h | | 4h | 2,5 |
| Spécialité SI | Unité | | | | | 2,5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Automatique | Elément constitutif | | 10,67h | 8h | | 2,5 |
| Spécialité SE | Unité | | | | | 2,5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Sciences de l'Environnement | Elément constitutif | | 14,67h | | 4h | 2,5 |
| Spécialité Biologie | Unité | | | | | 2,5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Génétique des populations | Elément constitutif | | 20h | | | 2,5 |
| Spécialité Biochimie | Unité | | | | | 2,5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Biochimie structurale et introduction aux enzymes | Elément constitutif | | 17,33h | | | 2,5 |
| Approfondissements (choix) | Unité | | | | | |
| | d'enseignement | | | | | |
| | à choix | | | | | |
| Approfondissement Mathématiques | Unité | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Polynômes annulateurs et trigonalisation | Elément constitutif | 8h | | 10,67h | | 2,5 |
| | | | | | | |



| Séries entières Approfondissement Physique | Elément constitutif Unité d'enseignement | 8h | | 10,67h | | 2,5 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 | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Stratégie de synthèse | Elément constitutif | | 12h | | 8h | 2,5 |
| Stockage électrochimique et corrosion | Elément constitutif | | 13,33h | | 6h | 2,5 |
| Approfondissement Informatique | Unité | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Programmation objet. Jeux. Equations différentielles | Elément constitutif | | 38,67h | | | 5 |
| Approfondissement Biologie | Unité | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| 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 | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| 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 | СМ | CI | TD | TI | TP | Coef. |
|-------------------------------|---------------------|-------|----|-------|-----|-------|-------|
| TC Stage | Unité | | | | | | 6 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| Stage soutenance | Elément constitutif | | | | | | 2 |
| Stage Rapport | Elément constitutif | | | | | | 2 |
| Stage Entreprise | Elément constitutif | | | | | | 2 |
| TC Projet | Unité | | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| Projet | Elément constitutif | | | | 40h | | 5 |
| TC Mathématiques | Unité | | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| 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 | | | | | | 4 |
| | d'enseignement | | | | | | |
| Optique ondulatoire | Elément constitutif | 8h | | 12h | | 3h | 2 |



| LA PREPA DES INP | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------|------------------|--------|--------|------------|
| LA FILFA DES INF | | | | | | |
| | | | | | | |
| Diffusion et systèmes ouverts | Elément constitutif | 9,33h | | 14,67h | | |
| TC Informatique | Unité | | | | | |
| 10 mornatique | d'enseignement | | | | | |
| Systèmes formels | Elément constitutif | | | | 18,67h | 2 |
| TC SHS | Unité | | | | . 0,0 | 3 |
| 10 303 | d'enseignement | | | | | 3 |
| LV1 Angleio | Elément constitutif | | | 17 00h | | 1 |
| LV1 Anglais Langue vivante 2 (choix) | Module à choix | | | 17,33h | | I |
| 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 | | . 3,3 | | · |
| Thèmes (choix) | Unité | | | | | |
| Themes (show) | d'enseignement | | | | | |
| | à choix | | | | | |
| Thème Maths Fondamentales | Unité | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Espaces vectoriels normés | Elément constitutif | | 18,67h | | | 2,5 |
| Endomorphismes espaces euclidiens | Elément constitutif | | 18,67h | | | 2,5 |
| Thème Maths Appliquées | Unité | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Calcul différentiel 3 | Elément constitutif | 8h | | 12h | | 2,5 |
| Couple de variables aléatoires | Elément constitutif | 5,33h | | 13,33h | | 2,5 |
| Thème Informatique | Unité | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Programmation fonctionnelle | Elément constitutif | | 18,67h | | | 2,5 |
| Sciences des données et apprentissage statistique | Elément constitutif | | 18,67h | | | 2,5 |
| Thème Mécanique | Unité | | | | | 5 |
| Mécanique des milieux continus déformables | d'enseignement Elément constitutif | | 10 67h | | | 0.5 |
| Mécanique des finileux continus deformables Mécanique des fluides 2 | Elément constitutif | | 18,67h 18,67h | | | 2,5 2,5 |
| Thème Electronique et Génie Electrique | Unité | | 10,0711 | | | 2,5 5 |
| meme Electronique et denie Electrique | d'enseignement | | | | | 0 |
| 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 | | | | | 5 |
| | d'enseignement | | | | | |
| Physique quantique | Elément constitutif | | 18,67h | | | 2,5 |
| Physique statistique | Elément constitutif | | 18,67h | | | 2,5 |
| TI' O I IM I'' | 11.57 | 1 | 5 | , | 5 | _ |



Thème Onde et Matière

Laser, diffraction et réseaux

Milieux diélectriques et polarisation

Unité d'enseignement

Elément constitutif

Elément constitutif

18,67h 18,67h

| Thème Transformation de la Matière | Unité | *************************************** | | 5 |
|--|---------------------|---|----|------|
| | d'enseignement | | | |
| Chimie organique | Elément constitutif | 14,67h | 4h | 2,5 |
| Matériaux | Elément constitutif | 18,67h | | 2,5 |
| Thème Biologie Animale | Unité | | | 5 |
| | d'enseignement | | | |
| 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 | | | 5 |
| | d'enseignement | | | |
| Développement des plantes et adaptation à | Elément constitutif | 18,67h | | 2,5 |
| l'environnement | | | | |
| Nutrition hydrique, minérale, et carbonée | Elément constitutif | 18,67h | | 2,5 |
| Thème Génie Biologique | Unité | | | 5 |
| | d'enseignement | | | |
| 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 | | | 5 |
| | d'enseignement | | | |
| Géologie | Elément constitutif | 18,67h | | 2,5 |
| Géo-ressources | Elément constitutif | 18,67h | | 2,5 |

