

## PREMIER CYCLE SHpl

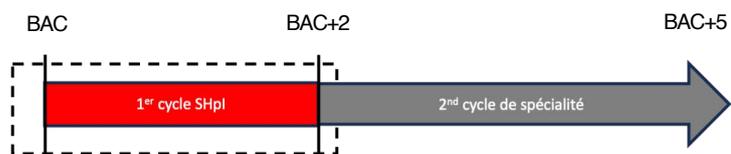
### Sciences et Humanités pour l'Ingénieur

Formation Initiale sous Statut Etudiant

Voie d'accès : recrutement externe

Nombre total de places : 250

Durée : 2 ans entre BAC et BAC+2



### OBJECTIFS

Donner en deux années les compétences scientifiques, techniques et humaines fondamentales qui permettront aux élèves de poursuivre dans l'ensemble des spécialités offertes par l'Institut :

- Acquisition des méthodes de travail
- Maîtrise des outils et méthodes mathématiques
- Développement des capacités d'analyse, de modélisation et de synthèse
- Maîtrise du socle de connaissances scientifiques indispensables à l'ingénieur
- Entraînement au travail en équipe
- Perfectionnement des moyens d'expression oral et écrit en français et en deux langues étrangères
- Initiation au monde de l'entreprise
- Sensibilisation aux enjeux sociétaux de l'ingénierie
- Construction du projet professionnel et de formation



### FORMATION AU SEIN DE L'INSTITUT

Trois semestres en tronc commun intégral.

- Sciences fondamentales et appliquées mathématiques, informatique, mécanique, électromagnétisme, physique des ondes, automatique, thermodynamique
- Humanités : deux langues vivantes obligatoires, culture et communication, formation par les activités physiques, sportives et artistiques
- Projet Professionnel Individualisé et Responsable

Un quatrième semestre en partie différencié pour une découverte des spécialités. Les enseignements sont constitués de cours magistraux en amphithéâtre, de travaux dirigés et de travaux pratiques.

Des aménagements de scolarité portant sur l'organisation et la validation des études sont possibles et proposés au cas par cas pour accompagner les publics en situation spécifique (personnes en situation de handicap, sportifs de haut niveau, ...).

### FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

Un stage de 4 semaines minimum est obligatoire en fin de 1<sup>ère</sup> année. Cette période en milieu professionnel a pour objectifs la découverte du monde du travail et du fonctionnement d'une entreprise. Un stage facultatif peut également être réalisé en fin de 2<sup>ème</sup> année.

### EVALUATION ET JURYS

Contrôle continu des connaissances qui permet notamment une détection des difficultés. Première session et éventuelle session de rattrapage. Le jury se réunit au terme de chacune des sessions des quatre semestres pour décider de la validation de tout ou partie des crédits ECTS et des UE qui les composent pour autoriser le passage en année supérieure.

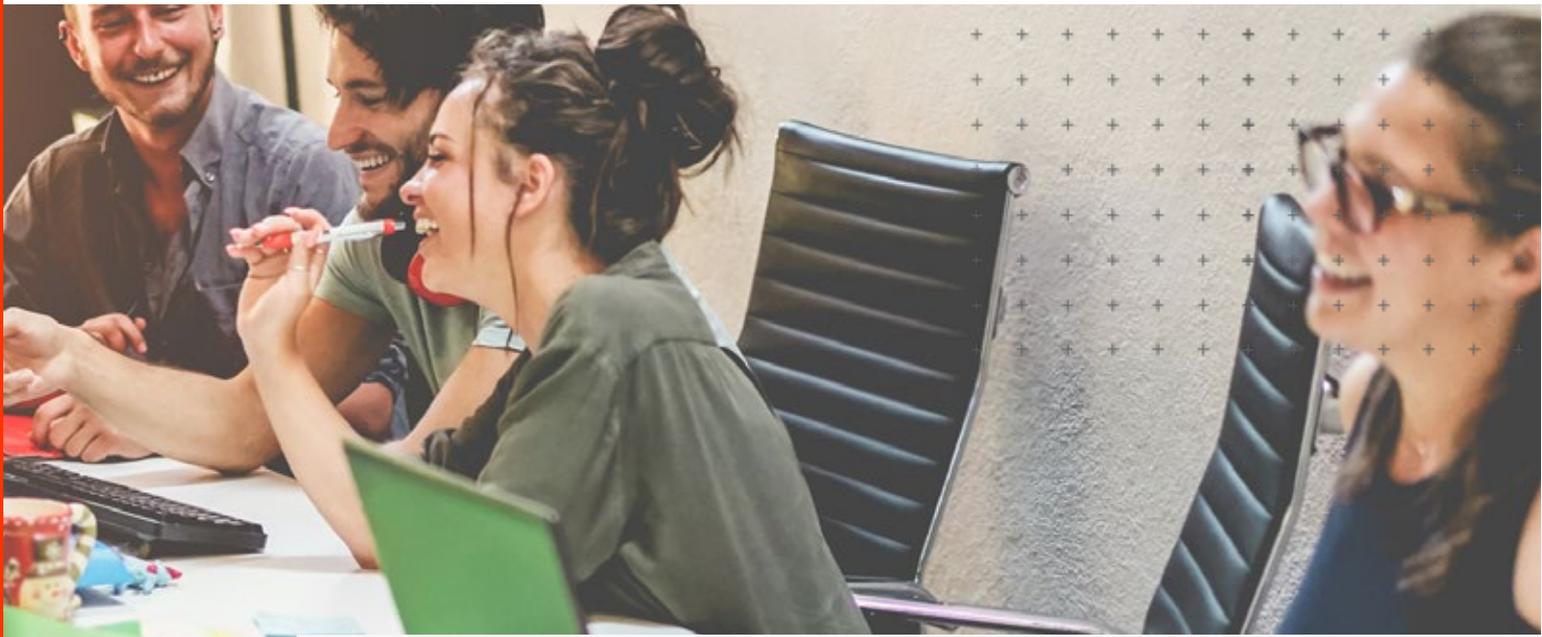
Un élève ne peut être autorisé à doubler qu'une fois maximum pendant le premier cycle.

### ORIENTATION EN SPÉCIALITÉ

L'affectation des élèves dans une spécialité repose sur les critères suivants :

- Le classement de l'élève à partir des notes obtenues aux semestres 1 à 3
- Les vœux de l'élève
- Le nombre de places allouées à chaque spécialité





**INSA** | INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
HAUTS-DE-FRANCE

Campus Mont Houy  
59313 Valenciennes Cedex 9  
Tél. : 03 27 51 12 34  
admission.ingenieur@insa-hdf.fr  
insa-hautsdefrance.fr

 **Université  
Polytechnique**  
HAUTS-DE-FRANCE

**Cti**  
Commission  
des titres d'ingénieur

**cdefi**  
Conférence des Directeurs  
des Écoles Françaises  
d'Ingénieurs

 **CONFÉRENCE DES  
GRANDES  
ÉCOLES**