

## PREMIER CYCLE

### OBJECTIF

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'école :

- 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 orale et écrite, 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 donc de formation.

### FORMATION

Trois semestres en tronc commun intégral.

- Sciences fondamentales et appliquées : mathématiques, informatique, mécanique, électromagnétisme, physique des ondes, automatique, thermodynamique
- Humanités : 2 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.

### STAGES INDUSTRIELS

Fin de 1ère année : stage obligatoire de découverte en entreprise de 4 semaines minimum.

Fin de 2ème année : stage facultatif de découverte en entreprise.

### 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 des UE qui les composent, et pour autoriser le passage en année supérieure.

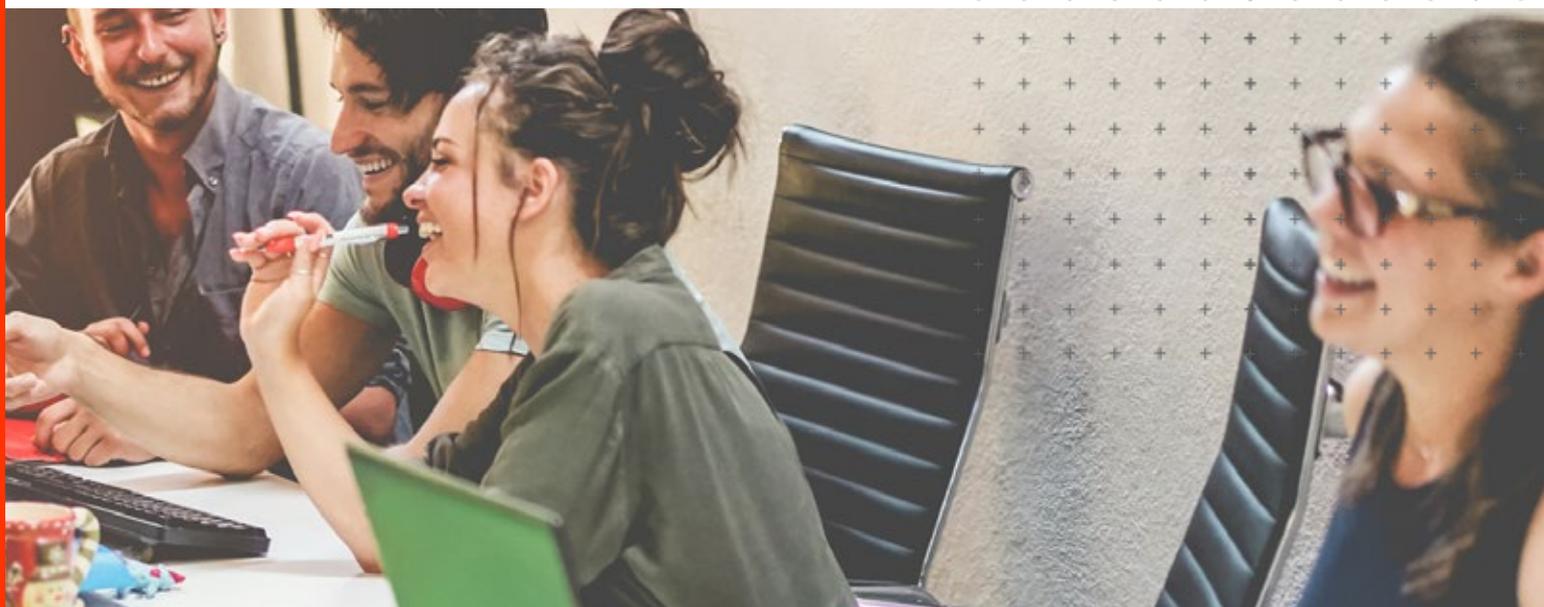
Un élève ne peut être autorisé à doubler qu'une fois maximum pendant le premier cycle.

### CHOIX D'UNE 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  
scolarite.shpi@insa-hdf.fr  
admission.ingenieur@insa-hdf.fr  
www.insa-hautsdefrance.fr

 **Université  
Polytechnique**  
HAUTS-DE-FRANCE