



université PARIS-SACLAY



ÉCOLE PUBLIQUE

## CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ : PRÉSENTATION

### Présentation générale

Le cycle préparatoire intégré (CPI) proposé par l'ISTY s'adresse aux étudiants issus de terminale à caractère scientifique. Le CPI est une **formation scientifique généraliste de 2 ans** préparant les élèves à suivre un cycle d'ingénieur de 3 ans.

Le contenu de ces deux années s'apparente aux classes préparatoires classiques à la différence près que la formation inclut des enseignements techniques (informatique, CAO, impression 3D, techniques d'expression et de communication) permettant de préparer les élèves vers des spécialités ingénieurs telles que celles proposées par l'ISTY : informatique, mécatronique, systèmes électroniques embarqués et Système numérique pour l'industrie. Tous les diplômes ingénieurs de l'ISTY sont **habilités par la CTI** (Commission des Titres de l'Ingénieur).

Interview de 8mn résumant la formation en école d'ingénieurs par le responsable actuel de la formation du CPI de l'ISTY.

## La formation

La formation s'articule sur 4 semestres pour un volume d'enseignement annuel d'environ 680h pour la 1ère année et de 760h pour la 2ème année, soit environ 20h hebdomadaire. Les effectifs des promotions sont réduits pour avoir de bonnes conditions de travail et un suivi de qualité des élèves. Les cours magistraux n'excèdent pas 40 élèves et les TDs/TPs se font entre 15 et 25 élèves suivant les enseignements. Le travail en groupe est fortement encouragé et les enseignements sont intégralement évalués par contrôle continu.

La formation est orientée principalement autour de deux objectifs :

- » Offrir une formation scientifique solide en mathématiques, informatique et dans les différents domaines de la physique générale (mécanique, thermodynamique, électrocinétique, optique et atomistique);
- » Fournir aux étudiants les prérequis indispensables en sciences de l'ingénieur afin d'aborder dans les meilleures conditions une filière ingénieur.

## Poursuite d'études

Une fois le cycle préparatoire validé, l'élève peut intégrer le cycle ingénieur de l'ISTY de son choix, sous réserve de la signature d'un contrat d'apprentissage pour les formations ingénieurs concernées. A la différence des classes préparatoires classiques et d'une partie des écoles d'ingénieur en 5 ans, l'élève en cycle préparatoire intégré de l'ISTY a une **place assurée en poursuivant sa formation dans la spécialité ingénieur de l'ISTY de son choix**. Chaque élève bénéficie d'un **accompagnement privilégié dès le milieu de sa 2ème année pour l'aider dans sa recherche d'un contrat d'alternance** obligatoire pour rejoindre l'une des filières ingénieurs concernées de l'ISTY. Il n'y a donc aucun esprit de compétition entre les élèves.

Chaque semestre est validé par l'obtention de 30 ECTS (European Credit Transfert System) permettant à un élève en difficulté ou souhaitant changer de thématique de pouvoir se réorienter pendant la formation, tout en capitalisant les crédits obtenus. S'il le souhaite, l'élève peut également postuler dans une autre école d'ingénieur. L'ISTY étant interne à l'Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ), l'élève sera accompagné par l'école dans les démarches de réorientation vers un cycle L de l'UFR des Sciences de l'UVSQ.

## LES + DU CYCLE PRÉPARATOIRE DE L'ISTY

---

- » Frais d'inscription universitaire (école publique)
- » Bonnes conditions de travail (effectifs réduits)
- » Suivi de qualité et personnalisé des élèves limitant les risques de décrochage
- » Aucun esprit de compétition entre les élèves
- » Enseignements concrets en lien avec les formations ingénieurs
- » Un redoublement autorisé (pas le cas dans toutes les écoles)
- » Equipe enseignante composée d'enseignants-chercheurs et de professionnels
- » Accès à des activités associatives / extra-scolaires
- » Accès direct et de droit dans la spécialité ingénieur de l'ISTY de son choix