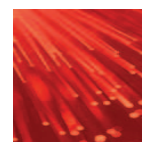


S OPTION : SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



LE DIPLOME

Le baccalauréat S Option Sciences de l'Ingénieur (S-SI), est un diplôme général de niveau IV ouvrant la voie à toutes les poursuites d'études scientifiques et plus particulièrement à l'univers de l'Ingénierie.

LE DOMAINE DE FORMATION

Cette formation générale est composée des enseignements du tronc commun de la filière S et d'un enseignement spécifique au domaine des sciences de l'ingénieur. Les cours et activités s'articulent autour de l'étude d'un système pluri-technologique où l'élève sera amené à :

- analyser,
- modéliser et simuler le comportement,
- traiter les informations,
- expérimenter suivant un protocole prédéfini.

Les principaux domaines des sciences de l'ingénieur mis en œuvre sont :

- l'électronique et l'électrotechnique,
- la mécanique,
- l'automatique,
- le traitement de l'information,
- les réseaux de communication.

En terminale un projet mobilise des compétences pluridisciplinaires, en particulier celles développées en sciences de l'ingénieur, en mathématiques et en sciences physiques-chimiques fondamentales. Les activités des élèves sont alors organisées par groupes. Les technologies de l'information et de la communication sont systématiquement mises en œuvre à travers toutes les activités.

LA FORMATION se déroule sur deux ans.

Le LYCEE FRESNEL offre la possibilité de suivre cette formation sur des équipements performants dans une classe à effectif réduit (15 élèves)

1ère	Tale	DISCIPLINE
4	-	Français
-	3	Philosophie
2,5	2	Anglais I
2	2	Espagnol II
4	-	Histoire Géographie
0,5	0,5	Enseignement Civique, Juridique et Social (ECJS)
2	2	EPS
4	6	Mathématiques
3	5	Sciences Physiques
7	8	Sciences de l'ingénieur
-	2	Spécialité informatique et sciences du numérique
1	-	Travaux Personnels Encadrés TPE
2	2	Accompagnement personnalisé



LE RECRUTEMENT

s'effectue sur dossier d'entrée en 1^{ère}, obtenu auprès de l'établissement fréquenté en seconde ou par téléchargement sur le site de l'académie de Paris. L'élève intéressé doit faire preuve de curiosité, d'esprit d'analyse, de méthode et de rigueur scientifique pour réussir.

LA POURSUITE DES ETUDES

- Classes préparatoires aux grandes écoles ,spécifique SI. (MP SI, PC SI, PT SI)
- Des écoles d'ingénieurs à recrutement après le baccalauréat (ENI, INSA, INPG...)
- DUT (mécanique, génie électrique, informatique industrielle, matériaux, génie énergétique, statistiques...).
- BTS (secteurs informatique, industriel, électronique, optique, domotique...).
- Universités (Licences en Sciences et technologies, Universités de technologie...).