

École d'ingénieurs SeaTech

SeaTech, école d'ingénieurs publique, dispense une solide formation généraliste pluridisciplinaire à la fois scientifique et managériale, tout en offrant aux élèves-ingénieurs une expertise complémentaire dans le secteur maritime. Implantée sur le littoral méditerranéen, sur un campus arboré de 35 ha, elle offre les meilleures conditions d'études et d'apprentissage, dans un environnement géographique exceptionnel. Son adossement à des laboratoires de recherche reconnus enrichit la formation d'innovations technologiques et scientifiques de pointe.

Chiffres clés (2022/2023)

- ◆ **136** élèves en 1^{re} année dont **77%** recrutés sur le concours CCINP
- ◆ **55** élèves apprentis en 1^{re} année
- ◆ **43** enseignants et enseignants-chercheurs permanents
- ◆ **13** personnels administratifs et techniques
- ◆ **110** intervenants extérieurs
- ◆ **5** laboratoires de recherche



Admission

En 1^{re} année

- ◆ **88 places** Sur Concours Commun INP après les classes préparatoires aux grandes écoles : MP (22), PC-PH (18), PSI (29), PT (9), TPC (2), TSI (2), Concours PASS'ingénieur MATHS/INFO (2), MATHS/PHYSIQUE (2), PHYSIQUE/CHIMIE (2)
- ◆ **3 places** Prépa des INP
- ◆ **25 places** Sur dossier et entretien, après L3, DUT, prépa ATS
- ◆ **15 places** Admission après : Licences renforcées (L2) de Toulon (12) ou Poitiers (3)

En 2^e année

- ◆ Admission sur titre après entretien pour les titulaires d'un Master 1

Réseaux



Grenoble INP, Groupe INP

SeaTech est une **école partenaire de Grenoble INP, Groupe INP**. À ce titre, elle bénéficie d'accords d'échanges académiques et un accès privilégié dans les Masters de Grenoble INP. Elle dispose également d'un recrutement sur la Prépa des INP.

Polyméca

SeaTech est **membre du réseau Polyméca**, regroupant 8 écoles d'ingénieurs françaises. À ce titre, les élèves ingénieurs peuvent bénéficier des accords communs de doubles diplômes ou d'échanges académiques au sein du réseau.

Déroulement des études

Année 1	Année 2	Année 3
Tronc commun 743 heures	Tronc commun 204 heures	Tronc commun 106 h
	Filières 378 heures	Filières 336 heures
Projet & stage 45 h + 5 semaines	Électifs ou axes 54 heures	Électifs ou axes 30 heures
	Projet & stage 60 h + 12-16 semaines	Projet & stage 64 h + 22 semaines

- ◆ **Enseignement commun sur 3 ans** : 540 heures d'enseignements dans les grands domaines scientifiques (1^{re} année), 233 heures de langues (anglais + LV2), 250 heures de sciences humaines (gestion, communication, entreprise). Il permet d'acquérir le socle fondamental de compétences nécessaire au métier d'ingénieur.
- ◆ **Enseignements de filières de 2^e et 3^e année** : pour apporter une expertise dans un domaine de pointe. Leur accès est conditionné aux places disponibles et aux résultats obtenus en 1^{re} année.

Personnalisation du cursus

SeaTech offre la possibilité aux élèves-ingénieurs de personnaliser leur cursus de formation et d'acquérir des compétences qui leur seront spécifiques :

- ◆ **modules électifs au choix**
- ◆ **axes transversaux** (sécurité – défense ou créativité – innovation)
- ◆ **doubles diplômes ou semestre(s) d'échanges académiques** : dans le cadre des réseaux Polyméca et Grenoble INP ou avec des partenaires étrangers. Chaque année environ 20 % des élèves en bénéficient.

Ouverture sur le monde

Dans un contexte de plus en plus mondialisé, l'ingénieur de demain se doit d'être ouvert sur l'international. SeaTech demande ainsi à ses futurs diplômés :

- ◆ une **période minimale de 12 semaines à l'étranger** obligatoire durant le cursus. C'est l'occasion de découvrir d'autres cultures, d'autres méthodes de travail. Elle est généralement effectuée lors du stage de 2^e année ou 3^e année (pour 80 % des élèves) ou dans le cadre de doubles diplômes ou d'échanges.
- ◆ le **niveau B2 en anglais**, requis pour l'obtention du diplôme.

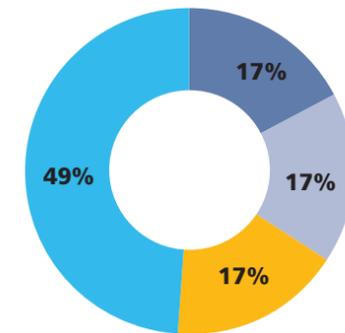
Stages et immersion professionnelle

Les stages constituent une partie importante de la formation au cours de laquelle l'élève-ingénieur met en pratique les compétences acquises durant sa scolarité et acquiert des compétences professionnelles. SeaTech propose une durée totale de stages comprise entre 39 et 43 semaines. Ceux-ci se déroulent prioritairement en entreprise :

- ◆ Stage de découverte de l'entreprise en 1^{re} année (**5 semaines**)
- ◆ Stage d'assistant-ingénieur en 2^e année (**12-16 semaines**)
- ◆ Stage de fin d'études en 3^e année (**22 semaines**)

Une pédagogie active

Un ingénieur doit savoir diriger des équipes, des projets, communiquer, comprendre les principaux mécanismes de fonctionnement de l'entreprise et sa gestion, anticiper sa place et ses responsabilités dans la société à long terme. Durant sa carrière, il sera rapidement amené à exercer de réelles fonctions de manager. Projets, travaux pratiques, stages participent de façon active à la formation de l'élève-ingénieur et à son adaptation rapide au sein de l'entreprise, ainsi qu'aux évolutions de son environnement professionnel.



Un enseignement pratique, adapté au monde de l'entreprise

- Stage
- Travaux dirigés
- Cours
- Travaux pratiques/projets

Riche et équilibré, l'enseignement dispensé s'articule autour de trois grands domaines scientifiques. Il est complété par une solide formation aux sciences humaines et sociales (1/4 de l'enseignement), qui tiennent une place essentielle dans la formation de l'ingénieur SeaTech.

Trois grands domaines scientifiques

- ◆ **Les sciences du numérique** : data/signal/images, vision par ordinateur, informatique scientifique, sciences des données/IA, systèmes embarqués/robotique/IoT, réalité augmentée/virtuelle, instrumentation/multi-senseurs.
- ◆ **Les matériaux** : matériaux, caractérisations, durabilité, environnement, innovation, expertise.
- ◆ **La mécanique** : mécanique des fluides et des solides, CAO, systèmes et structures mécaniques, hydrodynamique, interactions fluides/structures, conception.

Sciences humaines et sociales

- ◆ **Rôle de l'ingénieur dans l'entreprise et la société** : mises en situation, jeux de rôles, business games constituent la formation par l'action où les élèves mettent en œuvre les connaissances techniques de la gestion d'entreprise, appréhendent les enjeux de manière globale et développent leurs compétences comportementales.
- ◆ **Un niveau d'excellence en langue vivante** : en plus des enseignements en laboratoire de langue, l'anglais fait l'objet d'une préparation spécifique pour obtenir le niveau requis au TOEIC.

Les relations école - entreprises

De nombreux professionnels sont impliqués activement dans la formation, en y apportant leur expertise. Ils participent aux enseignements, encadrent les stages et des projets pédagogiques, et ils contribuent à renforcer les liens élèves - entreprises au travers d'actions spécifiques :

- ◆ **Entreprises partenaires** : Naval Group, CNIM, EXPLEO, SOPRA-STERIA, AXIANS, CS Group
- ◆ **Forum SeaTech**, organisé par l'école : c'est l'occasion pour les élèves de rencontrer les acteurs du monde professionnel, de se voir proposer des offres de stage ou d'emploi et de se projeter dans leur future carrière. Chaque année environ 30 entreprises y participent.
- ◆ **Visites d'entreprises**.
- ◆ **Journées métiers** : conférences thématiques, tables rondes, échanges permettant de découvrir le métier d'ingénieur,