

SPÉCIALISATION RENFORCÉE EN LICENCES PHYSIQUE CHIMIE, MATHÉMATIQUES ET SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

Cursus préparatoire à SeaTech



Faculté des Sciences & Techniques

PRÉSENTATION

Les étudiants s'inscrivent dans l'une des trois licences et en suivent les unités d'enseignement (UE), comprenant les UE « Renforcements », des 4 premiers semestres. Les programmes de ces trois licences sont décrits dans les pages les concernant : Licence de Mathématiques, Licence Physique-Chimie ou Licence Sciences pour l'Ingénieur.

L'objectif principal de cette spécialisation est de permettre un accès direct sous conditions (voir plus bas) en 1^{ère} année de l'école d'ingénieurs SeaTech après avoir suivi les deux premières années de la Licence Physique Chimie, Licence Mathématiques ou Licence Sciences pour l'Ingénieur, ainsi que des enseignements spécifiques de « Renforcements ». Ces enseignements donnent un complément de formation en anglais, en mathématiques et/ou physique. Les étudiants réalisent également un projet personnel de recherche sur deux ans en collaboration avec l'un des laboratoires de l'Université, notamment ceux rattachés à l'UFRST ou à SeaTech.

Les étudiants qui valident la Spécialisation Renforcée de leur licence sont admis à SeaTech, sans concours d'entrée.

Pour valider cette spécialisation, l'étudiant devra avoir obtenu **une moyenne supérieure à 12/20** sur les deux années de leur Licence. Les étudiants ayant suivi cette spécialisation seront également en position favorable pour accéder, sur dossier, à l'entrée d'autres écoles ou pourront poursuivre en 3^e année de leur Licence

CONDITIONS D'ACCÈS

Cette spécialisation est sélective et son accès se fait sur la base de l'étude du dossier scolaire, d'une lettre de motivation et éventuellement d'un entretien. L'accès dépend de la licence choisie suivant les spécialités et compléments suivis en terminale générale et listés ci-dessous :

- Licence de Maths : spécialités Maths/PC ou SI ou NSI + Complément Maths expert
- Licence PC : spécialités Maths/PC + Complément Maths expert
- Licence SI : spécialités Maths/PC + Compléments maths expert ou spécialités Maths/SI + Complément PC complémentaire

Les candidatures dans le cadre d'un baccalauréat technique ou professionnel ne sont pas acceptées.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Durée des études** : 2 ans
- **Lieu** : Campus La Garde
- Formation Initiale

INSCRIPTION

- Consultez le site : www.univ-tln.fr rubrique Inscription

RESPONSABLES

- Pour l'UFR Sc Techniques : **Alexandre MERLEN**, merlen@univ-tln.fr, Maître de conférences.
- Pour SeaTech : **Lyudmyla YUSHCHENKO**, lyudmyla.yushchenko@univ-tln.fr, Maître de conférences.

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS SPÉCIALISATION RENFORCÉE

RENFORCEMENTS

Bilan en volume horaire : une année de licence en Spécialisation Renforcée comporte **une centaine d'heures de plus** que la licence générale correspondante, auxquelles s'ajoutent les heures passées à l'élaboration du Projet Personnel de Recherche.

- › Mathématiques et/ou Physique
- › Anglais
- › Projet Personnel de Recherche sur deux ans

PROJET

Projet Personnel de Recherche sur deux ans en relation régulière avec un enseignant-chercheur ou ingénieur d'un laboratoire de recherche.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

L'étude renforcée de l'anglais facilite la mobilité internationale des étudiants que ce soit en stage ou en séjour académique après le cursus de deux ans. SeaTech et l'Université de Toulon sont conventionnées avec de nombreuses structures à l'étranger (par exemple, échanges ERASMUS possibles en Europe).

Les travaux personnels, les mathématiques et la physique apportent une méthodologie scientifique aux sciences de l'ingénieur et développent les qualités de communication par la présentation régulière de travaux.

L'école d'ingénieurs SeaTech que les étudiants peuvent intégrer propose 3 stages industriels d'une durée totale de 10 mois.

POURSUITE D'ÉTUDES

DANS L'ÉTABLISSEMENT

A l'issue de la L2 :

- SeaTech, école d'ingénieurs
- L3 Physique-Chimie, L3 Mathématiques ou L3 Sciences pour l'Ingénieur

AU NIVEAU NATIONAL

- Autre école d'ingénieurs sous convention ou non avec SeaTech

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les étudiants ayant validé ce parcours peuvent accéder directement à l'école d'ingénieurs SeaTech de l'université de Toulon. A terme les débouchés sont ceux offerts par cette école :

DANS LES SECTEURS :

- Énergie
- Développement durable
- Défense
- Transports
- Sciences et technologies de l'information avec applications spécifiques au secteur maritime

DANS LES MÉTIERS :

- Recherche et développement
- Recherche et développement, études
- Ingénieur calcul
- Chef de projet
- Méthodes et process
- Développement informatique

CONTACTS

FACULTÉ DES SCIENCES & TECHNIQUES

Campus de La Garde • Bâtiment U • Avenue de l'Université • 83130 LA GARDE

Resp.pédagogique Sc Tech. A. MERLEN
• merlen@univ-tln.fr & SeaTech Lyudmyla YUSHCHENKO • lyudmyla.yushchenko@univ-tln.fr

Secrétariats pédagogiques:

L1/L2 Physique-Chimie : Cédric LE PENNEC • 04 94 14 22 89 • lepennecc@univ-tln.fr

L1 Sc. pour l'ingénieur • Laurence CHUFFART • 04 94 14 20 65 • chuffart@univ-tln.fr

L1/L2 Math. & L2 SI : Magali LEGRAND • magali.legrand@univ-tln.fr • 04 94 14 23 00

SERVICE ORIENTATION (SAOI)

DEVE • Bâtiment V1 RDC • Campus de La Garde
• Avenue de l'Université • 83130 LA GARDE • 04 94 14 67 61 • saoui@univ-tln.fr

@univtoulon

