

# LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR (SI)

**UFR Sciences et techniques**

## OBJECTIFS

Cette Licence a pour objectif de **proposer une formation scientifique et technique pour l'acquisition des données, leur traitement et leur exploitation dans un système électronique ou informatique**, et de faciliter la spécialisation progressive des étudiants dans l'un des grands domaines correspondants de l'EEA (Systèmes électroniques, automatiques et traitement du signal) et de l'Informatique en leur offrant une solide formation pluridisciplinaire.

Les emplois visés par la licence « Sciences pour l'Ingénieur » (SI) sont liés aux sociétés de services ou bureaux d'études et développement dans les domaines de l'informatique, de l'électronique et de l'automatique.

Elle concerne la production, les métiers techniques de la fonction publique, mais aussi la formation et l'enseignement. **Le diplômé saura mener ou participer à des projets industriels depuis le cahier des charges jusqu'à la réalisation du prototype.**

Le principal objectif de cette licence est la poursuite d'études dans un master (relevant des domaines de l'informatique ou de l'EEA) ou dans une école d'ingénieur.



## INFOS GÉNÉRALES

- **Durée des études** : 3 ans
- **Lieu** : Campus de La Garde
- Formation Initiale et Formation Continue

## CONDITIONS D'ACCÈS

Tout Bac mais les Bac scientifiques (S) ou (STI2D spécialité Systèmes d'information et numérique) sont vivement conseillés. Accessible en 2<sup>e</sup> ou en 3<sup>e</sup> année par dossier unique d'admission (DUA) après une classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE), un DUT ou un BTS ou pour un titulaire de 120 crédit ECTS.

## RESPONSABLE(S)

- **Nicolas MELONI**, ([meloni@univ-tln.fr](mailto:meloni@univ-tln.fr)), Directeur des Etudes, responsable L1.
- **Jean-Pierre ZANOTTI**, ([zanotti@univ-tln.fr](mailto:zanotti@univ-tln.fr)), responsable L2.
- **Christian NGUYEN**, ([nguyen@univ-tln.fr](mailto:nguyen@univ-tln.fr)), responsable L3 Parcours Informatique.
- **Patrick BISCALDI**, responsable L3 Parcours EEA, ([biscaldi@univ-tln.fr](mailto:biscaldi@univ-tln.fr)).

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Analyste, analyste/programmeur,
- Assistant ingénieur système micro-informatique,
- Administrateur de bases de données,
- Administrateur de systèmes d'information,
- Assistant-ingénieur électronicien / automaticien / roboticien / Traiteur de signal

## INSCRIPTION

Renseignez-vous sur les **modalités de candidatures** dans la rubrique Inscriptions du site : [www.univ-tln.fr](http://www.univ-tln.fr)

Si vous bénéficiez d'un dispositif de prise en charge au titre du code du travail, ce diplôme vous est accessible en formation continue :

Tél. 04 94 14 26 19 ou email [ftlv@univ-tln.fr](mailto:ftlv@univ-tln.fr)

L'UTLN sur les réseaux sociaux



## CONTENU DES ENSEIGNEMENTS

### SEMESTRE 1

- > **Mathématiques**
- > **Informatique** (Introduction à la programmation – Python)
- > **Physique** (Optique, mouvement, électricité)
- > **Méthode en économie et statistiques**
- > **Compétences** (Anglais, Méthodologie, Métier de l'étudiant, Projet professionnel étudiant)

### SEMESTRE 2

- > **Informatique - Algorithmique** (Python avancé).
- > **Physique - Electricité**
- > **Mathématiques - Analyse Architecture des ordinateurs** (Architecture des ordinateurs, Logique combinatoire).
- > **Compétences complémentaires** (Anglais, Français, Culture, Scientifique, ECUE à choix)

### SEMESTRE 3

- > **Informatique - Algorithmique et Architecture des ordinateurs** (Structures de données et Complexité,

Synthèse des contrôleurs logiques).

- > **Physique - Electro et Magnétostatique**
- > **Mathématiques - Algèbre** (Algèbre Linéaire, Mathématiques pour l'ingénieur).
- > **Electronique**
- > **Compétences complémentaires** (Anglais, C2i, Sport, préparation à l'international, Initiation gestion de projet., ECUE à choix)

### SEMESTRE 4

- > **Programmation C et Recherche opérationnelle**
- > **Electromagnétisme et Automatique**
- > **Mathématiques - Probabilités**
- > **Compétences complémentaires** (Anglais, C2i, ECUE à choix)

### SEMESTRE 5

- > **Socle commun** (Architecture des ordinateurs, Réseaux, Traitement d'image).
- > **Compétences complémentaires** (Sport, Médiation scientifique, Insertion professionnelle; ECUE à

choix)

- > **Majeure informatique** (Algorithmique, Preuve et analyse des algorithmes, Génie Logiciel, Systèmes d'exploitation-Processus, Unix et programmation Shell).
- > **Majeure EEA** (Mathématiques pour le signal, Systèmes électroniques, Propagation des ondes, Automatique Commande des systèmes linéaires, Transmission adaptation).

### SEMESTRE 6

- > **Socle commun** (Programmation C++, Signal déterministe).
- > **Compétences complémentaires** (Projet, Techniques d'expression et communication; ECUE à choix)
- > **Majeure informatique** (Compilation et Théorie des langages, Interface Homme machine, Bases de données relationnelles).
- > **Majeure EEA** (Automatique identification, Technologie numérique et CAO, Probabilités du signal, Électronique de puissance et énergies renouvelables).

## STAGE / INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Pas de stage obligatoire.

Pour les étudiants qui le souhaitent, il est possible d'effectuer un stage dans le cadre d'un ECUE compétences (ECUE au choix) pendant les semestres 3, 4, 5.

## POURSUITE D'ÉTUDES

### Dans l'établissement

A l'issue de la L2 :

- Licence Professionnelle Réseaux et Télécommunication,
- Licence Pro. Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle
- Ecole d'ingénieur.

A l'issue de la L3 :

- Master mention Informatique, spécialité Développement et Applications sur Plateforme Mobiles,
- Master mention Physique et Sciences de l'Ingénieur, spécialité Signal et Trajectographie et spécialité Vision/Commande.

### Au niveau national

- Tout master dans les domaines de l'informatique ou de l'EEA ou dans une école d'ingénieur.

## CONTACTS

### UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

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

Tél. : 04 94 14 23 74

Email : [ufrst@univ-tln.fr](mailto:ufrst@univ-tln.fr)

Web : <http://sctech.univ-tln.fr>

Secrétariat pédagogique : Tél. : 04 94 14 20 65 • Email : [sec-si@univ-tln.fr](mailto:sec-si@univ-tln.fr)

### SERVICE ACCOMPAGNEMENT EN ORIENTATION ET INSERTION

Direction des Études et de la Vie Étudiante (DEVE) • Bâtiment V1 • Campus de La Garde • Avenue de l'Université • 83130 LA GARDE

Tél. 04 94 14 67 61 • Email : [saoui@univ-tln.fr](mailto:saoui@univ-tln.fr)

Présentation complète de la formation sur le site [www.univ-tln.fr](http://www.univ-tln.fr) ou en scannant ce tag.

