



Présentation

L'objectif du parcours **Sciences du Numériques, Electronique et Informatique Industrielle (SN-EII)** de la Licence mention *Sciences Pour l'Ingénieur* est de donner aux étudiants une formation fondamentale et professionnalisante à Bac +3 dans le domaine des nouvelles technologies, c'est-à-dire dans les domaines de l'électronique, de l'informatique mais aussi du traitement du signal et de l'image.

Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

A l'issue de la formation, les étudiants peuvent intégrer tous types d'entreprises en tant que technicien supérieur ou assistant-ingénieur dans l'industrie électronique ou informatique (aéronautique, automobile, construction navale, télécommunications, informatique, électronique, robotique, SSII).

Compétences spécifiques visées

- Travailler en équipe sur un projet de type bureau d'études
- Maîtriser des outils industriels (logiciels de programmation, de conception de carte électronique, de modélisation et de simulation, ...)
- Effectuer des essais et contrôles

Poursuites d'études à l'UBS

Mention Ingénierie des Systèmes complexes, Master Systèmes embarqués, Systèmes intégrés (SESI),
Mention Ingénierie des Systèmes complexes, Master Cyber sécurité des Systèmes embarqués (CSSE),
Mention Ingénierie des Systèmes complexes, Master Cyber physique option Systèmes embarqués (SCP),
Mention Ingénierie des Systèmes complexes, Master Architecture et Systèmes embarqués (I-MARS),
Master Métiers de l'enseignement (MEEF) : spécialités Master Professorat des Écoles, Master Sciences Industrielles de l'Ingénieur et Métiers de l'Enseignement.
Tous ces Master se préparent à l'UBS.

Conditions d'admission

Baccalauréat S, ES, STI, STI2D, DAEU-A ou DAEU-B.
Licence première et deuxième année - Mention : Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur ou Mathématique et Informatique.

► **Lieu de formation**
2 rue Le Coat Saint Haouen - Lorient
Tél. : 02.97.88.05.50

► **Orientation et Insertion**
Tél. : 02.97.87.66.60 à Lorient
<http://www.univ-ubs.fr/suioip>

► **Formation continue**
Tél. : 02.97.87.11.30

► **Échanges internationaux**
Tél. : 02 97 87 66 70 à Lorient

► **Restauration et hébergement**
CROUS - Restaurant universitaire
Tél. : 02 97 87 17 57
CROUS - Cité Universitaire
Tél. : 02 97 87 17 57

► **Maison des Etudiants**
Tél. : 02 97 83 37 93
12 bis rue de Lanveur- Lorient
mde.lorient@crous-rennes.fr

► **Activités Sportives Universitaires**
Tél. : 02.97.87.29.34 à Lorient

LICENCE
mention SPI
(Sciences Pour l'Ingénieur)

**Spécialité ► SCIENCES DU
NUMÉRIQUE, ÉLECTRONIQUE &
INFORMATIQUE INDUSTRIELLE**



Licence 1

Concepts et outils mathématiques
Méca-physique
Compréhension des systèmes informatiques
Sciences de l'ingénieur
Mathématiques approfondies
Physique expérimentale & électricité
Programmation fonctionnelle
Introduction au calcul scientifique
Optique-Traitement du signal et images
Algorithmique et programmation informatique
Sciences de l'ingénieur
Sciences expérimentales
Logique et bases de données
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 2

Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur
Introduction à l'électromagnétisme
Génie informatique : algorithmique
Sommatons infinies
Électricité II et électronique
Outils numériques pour l'ingénieur
Physique des ondes
Logique booléenne et fonctionnement des ordinateurs
Algorithmique et objet
Projet pluridisciplinaire
Activités d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 3 - Semestre 5

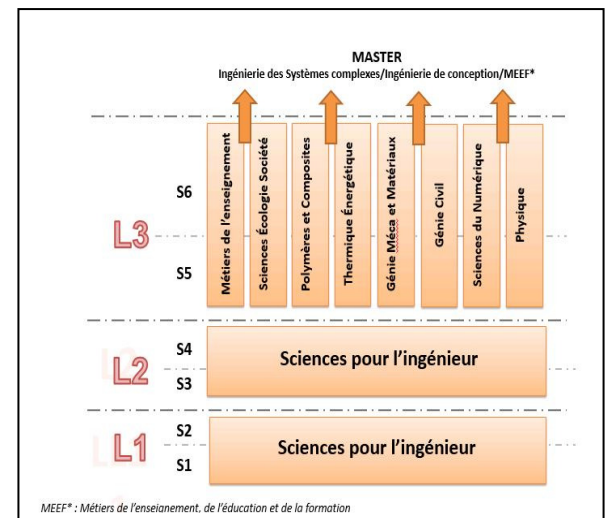
Outils mathématiques et numériques pour l'ingénieur
Informatique – Bases théoriques
Électronique 1
Programmation en langage C
Architecture des processeurs
Anglais – Activité d'ouverture

Licence 3 - Semestre 6

Architecture et MicroP
Programmation
Électronique 2
Microcontrôleurs
Anglais – Data sciences
Stage (10 semaines au minimum)



Maquette pédagogique réseaux multiplexes - UBS



Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Saint-Maudé 2 Rue Le Coat St Haouen 56100 LORIENT 02.97.88.05.50
- Orientation-Insertion SUIO-IP Service Universitaire et d'information et d'Orientation et Insertion Professionnelle Tél. : 02.97.87.66. 60 à Lorient
- Responsable de la formation ssi.de-eii@univ-ubs.fr ; Secrétariat pédagogique : elisabeth.riou@univ-ubs.fr