

Sciences pour l'ingénieur



Objectifs

La licence SPI prépare les étudiant-es au métier d'ingénieur-e, en leur donnant une solide formation initiale, à la fois théorique et pratique, afin de leur permettre d'intégrer un master dans le domaine suivi.

Taux de réussite L1



Taux calculé sur la base des étudiant-es présent-es aux examens sur l'année 2022-2023

Effectifs L1



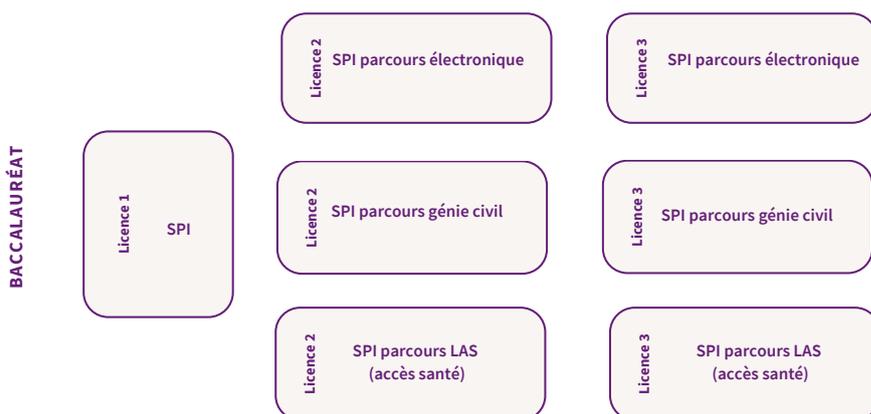
Stages

Stage obligatoire en L3.

Pré-requis

Pour intégrer la licence sciences pour l'ingénieur, les spécialités du baccalauréat mathématiques, physique-chimie et sciences de l'ingénieur sont conseillées.

Organisation des études



Programme de la formation en L1

Unités d'enseignements disciplinaires

- Mathématiques générales - 80 h
- Mécanique du point 1 et outils mathématiques associés - 76 h
- Électricité et outils mathématiques associés - 40 h
- Physique expérimentale, modélisation et électronique - 48 h
- Introduction à la thermodynamique - 36 h

Unités d'enseignements complémentaires

- Chimie : atome, liaison, états de la matière - 34 h
- Algorithmique et programmation pour les sciences - 40 h
- Projets expérimentaux et énergie OU introduction au génie civil OU électronique numérique - 36 h
- Calcul différentiel et intégral pour la physique - 36 h
- Outils mathématiques - 36 h

Unités d'enseignements transversales

- Méthodologie et insertion professionnelle - 16 h
- Anglais - 32 h
- Histoire des sciences - 20 h

CM = cours magistraux (en amphithéâtre) TD = travaux dirigés TP = travaux pratiques
UE = Unité d'enseignement L1 = première année de licence

Sciences pour l'ingénieur



Et après ?

Poursuites d'études à Nantes Université après la L3 SPI

- Master électronique, énergie électrique, automatique
- Master génie civil
- Master physique fondamentale et applications
- Master sciences de la matière :
 - Parcours énergies nouvelles et renouvelables (ENR)
 - Parcours innovative materials and energy systems » (E-Mat - graduate programme)

Secteurs et métiers

- Secteur du bâtiment et des travaux publics : domoticien-ne, ingénieur-e d'études BTP
- Secteur de l'industrie et de la production : ingénieur-e essai en électronique, consultant-e électricité
- Secteur de la fabrication de composants et systèmes électroniques : ingénieur-e de conduite d'opérations maritimes, conducteur-riche de travaux

Informations issues des enquêtes d'insertion professionnelle, menées chaque année par Nantes Université auprès de ses diplômé-es.

Contacts

Responsable de la licence SPI :
abed.soubra@univ-nantes.fr

Responsable de la L1 SPI :
raynald.seveno@univ-nantes.fr

Responsable de la L2 SPI – parcours EEA :
mohammed.el-gibari@univ-nantes.fr

Responsable de la L2 SPI – parcours GC :
charbel-pierre.el-soueid@univ-nantes.fr

Responsable de la L3 SPI – parcours EEA :
yannick.aoustin@univ-nantes.fr

Responsable de la L3 SPI – parcours GC :
romain.clerc@univ-nantes.fr

JPO

Le 25 janvier à Nantes et le 1er février 2025 à La Roche-sur-Yon et à Saint-Nazaire.

Rythme de cours et travail personnel en L1

La licence se prépare en trois ans et s'organise en six semestres. Le temps de présence des étudiant-es en L1 se divise entre les cours magistraux (CM), les travaux dirigés (TD) et les travaux pratiques (TP). Ils représentent 18 à 21h par semaine et 20h de travail personnel.

Cours magistraux
35%



Cours en travaux dirigés (TD) ou travaux pratiques (TP)
65%

À l'université, vous ne serez jamais seul-e

Un accompagnement pour réussir vos études



Les équipes vous aident à faciliter la transition entre le lycée et l'université à travers, une semaine de rentrée, un apprentissage de la méthodologie de travail universitaire, du tutorat étudiant, etc.



Tout au long de l'année, vous êtes accompagnés dans la construction de votre parcours de formation (il existe plusieurs dispositifs dédiés à l'orientation et la réorientation) et à la professionnalisation de vos études (stage, CV, lettre de motivation).

Enrichir son parcours



Tous-tes les étudiant-es de première année peuvent faire un stage pour tester leurs projets d'orientation.



Vous pouvez partir à l'international dans le cadre de vos études (350 universités partenaires).



Vous pouvez faire une césure pendant votre cursus.

Une vie étudiante riche et des services pour vous accompagner



Santé et handicap



Culture



Entrepreneuriat



Sport



Insertion et orientation



Bibliothèque



Restaurant universitaire



Partir à l'étranger

lyceens.univ-nantes.fr