

PROCÉDURE POUR CANDIDATER

Candidature via la plateforme [eCandidat](#).

Prérequis pour une candidature externe (candidat non issu de la Licence 2 SPI) :

- Disposer de solides compétences scientifiques (physique, informatique, mathématiques), de façon à pouvoir se spécialiser progressivement en électronique, énergétique ou mécanique
- Savoir mener des recherches documentaires en bibliothèque
- Disposer de compétences en communication



CONTACTS

Site internet de la formation :
<https://ufr-sitec.parisnanterre.fr/licence-sciences-pour-lingenieur>

Contacts CFA

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :
<https://cfa.parisnanterre.fr>

Par mail : cfa@liste.parisnanterre.fr
ou téléphone au 01 40 97 78 66

MÉTIERS VISÉS

Assistant ingénieur, Assistant chef de projet, Conseiller technique, etc.

Les secteurs d'activités visés sont l'aéronautique, les transports et l'énergétique.

ENTREPRISES PARTENAIRES

Air France, Bureau Veritas, Cryoconcept, JC Decaux, Renault, Safran, Thales

LICENCE 3

MENTION SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR (SPI)

 **Université
Paris Nanterre**

 **Université
Paris Nanterre**
CENTRE DE FORMATION D'APPRENTIS

TYPE DE CONTRAT

- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette licence propose une solide formation scientifique en physique, mathématique et informatique en tronc commun du semestre 1 au semestre 5, avec la possibilité d'acquérir un début de spécialisation au semestre 6 dans les domaines de l'électronique, de l'énergétique ou de la mécanique, grâce à une centaine d'heures d'enseignements d'options.

La licence SPI forme des scientifiques aptes à aborder les sciences physiques dans toute leur complexité, de l'expérimentation à la modélisation sous ses aspects théoriques et numériques.

RYTHME DE L'ALTERNANCE

Durée totale : 12 mois

Nombres d'heures : 698h de formation

Planning d'alternance : à consulter sur la page Apprentissage du site web de l'UFR SITEC : <https://ufr-sitec.parisnanterre.fr/apprentissage/lapprentissage-a-lufr-sitec>

LIEU DE LA FORMATION

Université Paris Nanterre
UFR SITEC
Pôle Sciences pour l'Ingénieur
50 rue de Sèvres
92410 VILLE D'AVRAY
<https://ufr-sitec.parisnanterre.fr/>

Investissez dans vos futurs talents !

Coût de formation finançable par les OPCO

Pour plus d'informations :
<https://cfa.parisnanterre.fr/>

PROGRAMME DE LA FORMATION

Licence 3^{ème} année

Semestre 1	Méthodes mathématiques pour l'ingénieur
	Ondes et vibrations
	Physique des matériaux
	Automatique
	Elasticité DDS (Dimensionnement Des Structures)
	Mécanique des fluides
	Anglais
	Connaissance de l'entreprise
	Outils de professionnalisation
	Adaptation
Semestre 2	Communication
	Analyse numérique : méthodes numériques
	Electromagnétisme
	Physique moderne
	Au choix (1 parmi les 3 proposés) :
	- <u>Spécialité électronique</u> : Communications analogiques, Communications numériques, VHDL (Very High Description Language) - FPGA (Field Programmable Gate Arrays)
	- <u>Spécialité mécanique</u> : CAO (Conception Assistée par Ordinateur), DDS 2 (Dimensionnement des Structures), Bureau d'études mécaniques
	- <u>Spécialité énergétique</u> : Energie et conversions, Maîtrise de l'énergie, Transferts thermiques
Anglais	
Au choix : <i>Compétences numériques : Web et Travail collaboratif ou Créativité et entrepreneuriat</i>	