

L'UPJV se présente aux lycéens

Janvier 2021

Visioconférence UPJV et lycées de l'académie d'Amiens

LICENCE SCIENCES ET TECHNOLOGIES



Intervenants: M. Vivien DEVEAUX, enseignant en mathématiques
Etudiants : Laetitia MAGNIEZ et Gaëtan LE HEURT FINOT

ORGANISATION DES ETUDES ET CONTENUS DE LA FORMATION

Présentation générale de la licence sciences et technologies

Cette licence universitaire mention Sciences et Technologies est non sélective ; elle se prépare en trois ans à l'**Institut supérieur des sciences et techniques** (INSSET) de Saint-Quentin.

Cette formation a pour objectif de **concevoir les produits de demain** et d'assurer l'adaptation des entreprises aux nouvelles technologies.

En **première année** de licence il y a un **tronc commun** où diverses matières sont étudiées : les **mathématiques**, l'**informatique**, la **physique**, les **sciences pour l'ingénieur**, les **outils du web**, l'**anglais**.

En **deuxième année de licence** il y a une première petite spécialisation où il faut faire un **choix entre une majeure numérique et une majeure technologique**. Enfin, en **troisième** et dernière année de licence il y a un **choix entre quatre parcours** : ingénierie logistique, mécanique numérique et conception, systèmes embarqués et métiers du numérique. Cette licence donne accès à des Masters et à des écoles d'ingénieur.

L'UPJV se présente aux lycéens

Comment sont organisés les cours en Licence ?

Notre institut est à taille humaine, les effectifs sont relativement peu élevés : 50 étudiants environ en 1^{re} année, entre 20 et 25 étudiants en 2^e et 3^e années de licence. Tout le monde se connaît très rapidement. Cela permet aux enseignants d'assurer un meilleur suivi des étudiants ainsi qu'un meilleur repérage des étudiants en difficulté. Contrairement au lycée, il y a beaucoup plus d'autonomie.

A l'INSSET, les cours sont organisés en semestre. Il n'y a pas d'emploi du temps fixe. Il y a 3 **cours magistraux** (CM) par semaine plus des **travaux dirigés** (TD) ou des **travaux pratiques** (TP). Ces derniers permettent de travailler un peu plus en autonomie.

Comment sont évalués les enseignements ?

C'est un fonctionnement en **contrôle continu**. Il y a des **devoirs surveillés** en **milieu** et **fin de semestre**. Pour passer à l'année suivante il faut avoir 10 de moyenne. Il existe un système de **compensation**. Il est également possible de ne valider qu'un seul semestre et de passer à l'année supérieure. Un semestre sur deux sera validé mais pas l'année. Dans ce cas-là, l'étudiant sera à cheval sur deux années ce qui ne sera pas toujours facile mais faisable si l'étudiant est motivé. Cette possibilité évite à l'étudiant de redoubler. Enfin, le **rattrapage** a lieu en fin d'année pour tout étudiant qui n'aurait pas validé certain module.

Est-il possible de faire des stages ? A l'étranger ?

Nos formations sont très professionnalisantes et comportent de nombreuses mises en situation, projets tutorés et stages en entreprise.

En **2^e année** de licence, il y a un **stage obligatoire de découverte** de l'entreprise de **4 semaines** et en **3^e année**, un **stage disciplinaire**, en lien avec le parcours choisi de **8 semaines**. En **master 1** il y a des **stages de 12 semaines** et en **master 2** des **stages de 20 semaines**. Il est possible de faire des **semestres ou une année à l'étranger** mais aussi des **stages** ; il existe des partenariats ERASMUS notamment en **Irlande**.

ACCES A LA FORMATION

Le profil des étudiants en licence

La licence sciences et technologies est non sélective. Les profils recrutés pour intégrer l'INSSET sont issus de **bacs généraux** et de **bacs technologiques STI2D**. Pour les autres filières technologiques cela peut être un peu plus compliqué mais pas impossible comme les bacheliers STL où il faudra travailler un peu plus et s'accrocher.

Quelles spécialités choisir au lycée

Pour réussir au mieux cette formation, il est conseillé aux lycéens en classe de première et terminale d'avoir un **profil scientifique** de suivre certaines spécialités comme les **maths**, la **physique-chimie**, les **sciences pour l'ingénieur** et l'**informatique**. Ce sont les quatre grandes spécialités qui sont utiles pour la licence Sciences et Technologies.

L'UPJV se présente aux lycéens

Qu'est ce qui est pris en compte par les recruteurs sur la plateforme ?

Différents éléments sont pris en compte dans le dossier **Parcoursup** : les **bulletins de première et terminale**, la **fiche Avenir** et la **lettre de motivation** qui est très importante. On peut ajouter que certains lycéens peuvent être acceptés en « **Oui si** », cela peut venir de leur filière, de leurs résultats. En pratique, cela signifie que ces lycéens bénéficieront obligatoirement de **modules de soutien** organisés dans les trois matières principales, **mathématiques, informatique et sciences pour l'ingénieur**. Cela leur permettra de combler d'éventuelles lacunes et de les aider à suivre plus facilement les disciplines.

INFOS SUPPLEMENTAIRES

Comment s'organise la vie étudiante ?

Pour se loger il y a **deux résidences CROUS** (centre régional des œuvres universitaires et scolaires) à **Saint-Quentin** pour les étudiants **boursiers** en priorité. Les autres étudiants disposent de **trois autres résidences**. Pour se restaurer, il y a une **cafétéria** et un **food truck du CROUS**. Il est également possible de se restaurer au **restaurant universitaire** de l'ESSAT situé à quelques mètres de l'INSSET. Enfin, il y a une **bibliothèque universitaire** et des activités sportives mises en place par l'université. Il existe également une **association des étudiants**.

Des ressources pour aller plus loin

Sur le site de l'UPJV

La [vidéo](#) de la visioconférence

La fiche diplôme [Licence Sciences et technologies](#)

[Fiches formations](#) sur le site de l'INSSET

Vidéos de présentation de l'UPJV (Journée portes ouvertes 06/02/2021)

- L'[INSSET](#)
- Les [bibliothèques](#) universitaires
- La [vie étudiante](#)

Sur le site de l'ONISEP

Licence [sciences et technologies](#)

Des MOOC (cours gratuits en ligne) orientation

- Ose les métiers de [l'industrie du futur](#)
- [Trop robot](#) pour être vrai
- Les [métiers du numérique](#) pour inventer le monde de demain
- A la découverte des métiers de [l'ingénierie industrielle](#) de demain