



**Java, Web, réseaux, développement mobile, bases de données, sécurité, intelligence artificielle, ...** vous êtes un passionné d'informatique et toutes ces facettes vous attirent ?



Vous savez que l'informatique est une **discipline scientifique**, nécessitant une **méthodologie rigoureuse**, les enjeux pouvant être aussi bien techniques qu'humains ?

Alors la licence Informatique est faite pour vous...



## Licence 1ère année portail Mathématiques-Informatique

# LICENCE MENTION INFORMATIQUE

**L.AS (Licence accès santé)** : UE Mineure Santé en L1 (100h, 10 Ects, à distance, permettant d'accéder en 2<sup>ème</sup> année de l'une des six filières de santé : ergothérapie, kinésithérapie, maïeutique, médecine, odontologie, pharmacie)

### Où ?

UFR MIM (Mathématiques, Informatique, Mécanique) - Metz  
FST (Faculté des Sciences et Technologies) - Nancy  
ISFATES-DFHI Metz-Sarrebruck

### La licence d'informatique, c'est pour moi ?

- ✓ J'ai (ou je vais obtenir) un bac général ou technologique, un DAEU B ou un diplôme admis en équivalence.
- ✓ Je suis passionné-e par l'informatique, d'ailleurs, j'ai suivi les spécialités Numérique et sciences informatiques et Mathématiques.
- ✓ Je suis autonome dans mon travail et fais preuve de capacité d'analyse et de synthèse.
- ✓ Je souhaite faire des études longues (bac+3 minimum, voire bac+5).
- ✓ J'envisage d'exercer un métier dans la recherche et le développement d'applications, le Web, le développement mobile, Internet, les bases de données, les jeux vidéo.

### En bref :

**Des enseignements appliqués** : langages de programmation (Python, Java, C, C++, sql, html, etc.), développement Web, infographie, développement mobile, robotique, sécurité, bases de données, réseaux, etc.

**Des enseignements théoriques** : concepts fondamentaux de l'informatique (théorie des langages et compilation, logique et raisonnement, algorithmique et complexité, etc.) et outils mathématiques (mathématiques discrètes, probabilités et statistiques) adaptés à l'informatique.

**De la pré-professionnalisation**, grâce, en particulier, aux travaux pratiques, aux projets, et, en 3<sup>ème</sup> année, au **stage** ou à l'**alternance** (possible en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation).

## Atouts +++ :

- Une **construction progressive du parcours d'études** : en L1 (1<sup>ère</sup> année de licence), le **portail Maths-Info** propose des **enseignements**, au choix, favorisant une **éventuelle orientation vers les licences Mathématiques ou Sciences Pour l'Ingénieur**.
- Une **dimension internationale** et la possibilité d'obtenir un **double diplôme** avec :
  - ~ le **parcours type franco-allemand ingénierie du Web** (avec l'Institut Supérieur Franco-Allemand de Techniques, d'Economie et de Sciences) : il s'effectue alternativement à Metz et à la Fachhochschule de Sarrebruck (L1 à Metz, L2 à Sarrebruck, L3/semestre 5 à Metz, L3/semestre 6 à Sarrebruck) ;
  - ~ le **réseau ECS (European Computer Science)** : les étudiants ont la possibilité d'effectuer leur L3 dans l'un des pays membres du réseau (Allemagne, Espagne, Finlande, Grande-Bretagne, Portugal, République tchèque, etc.).
- La **possibilité d'obtenir une double licence Informatique/Mathématiques** : À l'issue de la première année, les bons étudiants peuvent entamer un double cursus Informatique/Mathématiques, qui, à l'issue de la 3<sup>ème</sup> année, leur permettra de valider une licence d'informatique et une licence de mathématiques
- Une **formation favorisant l'accès en L2 et en L3** des diplômés issus de DUT et BUT Informatique, de BTS Informatique, ainsi que de licence MIASHS et de PASS.
- **Parcours aménagé** : Possibilité pour les étudiants ayant reçu un avis « oui si » sur Parcoursup de valider leur L1 en deux années en profitant d'enseignements spécifiques de remise à niveau et d'un tutorat étudiant.

## Etre étudiant en licence Informatique, **c'est bénéficier :** **D'un accompagnement en première année :**

- un accueil d'une ou deux journées
- un enseignant référent pour suivre chaque étudiant
- un enseignement intégré combinant cours et TD en groupe avec un même enseignant
- une évaluation régulière des connaissances

## **Dans la construction de mon projet d'études et de mon projet professionnel :**

- des enseignements pour m'aider à construire mon projet et à préparer mon insertion professionnelle
- un service pour m'aider, à tout moment, dans mon parcours (conseils en orientation ou réorientation, documentation sur les études et les métiers, aide à la construction du projet personnel et professionnel, etc.) : le SOIP (Service d'orientation et d'insertion professionnelle)

## **La licence, et après ?**

**En avant vers un projet d'études réussi :** Même si les compétences acquises durant la formation peuvent être des atouts pour certains emplois de techniciens supérieurs ou d'assistants-ingénieurs, la licence est avant tout une étape garante d'une poursuite d'études réussie : **master, licence pro, école d'ingénieurs, préparation de concours, etc.**

## **Une première étape vers des métiers variés**

**Secteurs :** tout secteur : services, banque, assurance, industrie, administration, etc.

### **Types d'activités :**

- Recherche et développement
- Production, exploitation
- Conseil, expertise, assistance

**Types de structures :** tout type d'entreprises et/ou organismes, quels qu'en soient la taille (PME/grande entreprise), le statut (public/privé) : sociétés de services en informatique, sociétés de services web, collectivités, grands groupes industriels, etc.

### **Exemples de métiers (niveau licence ou master) :**

- Développeur/euse (logiciels, application mobiles, web)
- Expert-e en sécurité informatique
- Administrateur/trice systèmes et réseaux informatiques
- Architecte des médias sociaux
- Expert-e en technologies mobiles
- Architecte des systèmes d'information
- Ingénieur-e système pour le cloud et la virtualisation
- Chef-fe de projet informatique

**Infos sur les admissions sur le site** [www.univ-lorraine.fr/sinscrire-luniversite-de-lorraine](http://www.univ-lorraine.fr/sinscrire-luniversite-de-lorraine)

**En savoir plus sur la licence :** <http://licence-master-informatique.formation.univ-lorraine.fr>

OU <https://formations.univ-lorraine.fr/>

**...et le devenir des diplômés :** [www.insertion.univ-lorraine.fr](http://www.insertion.univ-lorraine.fr)

