

Deux licences  
en 3 ans !

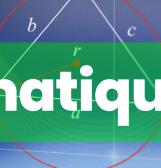


$$S = \frac{1}{2} a b$$

$$(2x) = \cos^2 x - \sin^2 x$$

Double Licence (Bac +3)

Mathématiques - Informatique



$$S = \frac{abc}{4R}$$

$$+ \beta) = \frac{1}{2} a b \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$$

## Présentation

La **Double Licence Mathématiques et Informatique** permet d'obtenir en 3 ans ces deux licences complémentaires et d'acquérir une double compétence très recherchée, en particulier dans des domaines pointus comme l'intelligence artificielle, la cybersécurité ou la modélisation mathématique.

Elle permet la poursuite d'études dans tout master d'informatique ou de mathématiques, que ce soit en vue d'une carrière de chercheur(e), d'enseignant(e) ou d'ingénieur(e).

Cette formation est exigeante (environ 50% de travail en plus par rapport à une simple licence), mais permet de préserver les activités sociales et extra-scolaires.

L'accès est sélectif (une trentaine de places) et vise la parité de genre.

## Organisation des études



Les enseignements se déroulent sur 6 semestres soit 3 ans (800h de cours par an en moyenne pour 290 ECTS au total) :

- En L1, acquisition des compétences et connaissances de base des différentes branches de l'informatique (algorithmique, programmation, bases de données, systèmes, réseaux, Web), et des mathématiques (algèbre, analyse, probabilités et statistiques).
- En L2, année de consolidation où les compétences acquises en L1 sont approfondies et de nouvelles thématiques introduites (par exemple la théorie des langages formels, différents paradigmes de programmation, l'analyse numérique ou la combinatoire des graphes).
- En L3, année de diversification des compétences, avec par exemple des enseignements autour de l'intelligence artificielle, du big data ou de la cryptologie. Pour les mathématiques il s'agit d'une année où l'abstraction est très présente.

## Les enseignements, en bref

- Informatique fondamentale : logique, algorithmique, langages formels, intelligence artificielle
- Développement logiciel : programmation, bases de données, Web, modélisation logicielle
- Infrastructures informatiques : architectures matérielles, systèmes, réseaux, sécurité
- Mathématiques : analyse, algèbre, probabilités et statistiques

## ✓ Critères d'admission et candidature

### En formation initiale

#### En 1<sup>e</sup> année (L1) : via Parcoursup

- Avoir le baccalauréat avec spécialité Mathématiques obligatoire (option Mathématiques expertes recommandée)
- La spécialité NSI est un plus mais n'est pas obligatoire

#### Candidater

Pour plus d'infos,  
flashez ou cliquez sur le QR code



#### En 2<sup>e</sup> année (L2) et 3<sup>e</sup> année (L3) : via eCandidat

##### (sous réserve de places disponibles)

- Avoir validé une L1, une L2 ou une CPGE

### En formation continue ou VAE

Contactez-nous pour plus d'infos.

## 👉 Les + de la formation

- Une formation mariant deux domaines complémentaires, pour éviter de choisir entre les deux et valider un double cursus en 3 ans.
- Une formation exigeante assurée par des chercheuses et chercheurs passionnés, débouchant sur des métiers captivants et très demandés.
- Le développement de compétences professionnelles : autonomie, esprit critique et adaptabilité.
- La parité de genre sera recherchée dans l'effectif.

## ➡ Poursuite d'études

- Master en mathématiques
- Master en informatique
- Ecole d'ingénieur (sur dossier)

## 🤝 Débouchés professionnels

### Métiers visés

- Recherche
- Enseignement
- Ingénierie informatique
- Ingénierie mathématique

**Rejoignez une université qui met l'étudiant au cœur de ses ambitions !**



*Flashez ou cliquez*



**Une question ?**

**Formation initiale**

✉ scolarite-licences-info@u-picardie.fr

✉ scolarite-licences-maths@u-picardie.fr



**Pôle Scientifique**

33 rue Saint-Leu – 80000 Amiens

**Les laboratoires de recherche adossés à la formation**

