

# LICENCE Sciences, Technologies, Santé MENTION Informatique

## Présentation

Cette Licence permet d'acquérir :

- une solide connaissance scientifique de base et la maîtrise des fondamentaux de la discipline informatique
- une sensibilisation au monde de l'entreprise.

## Admission

### Candidature

#### Modalités de candidature

Licence 1 : Pré-inscription sur [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

Licence 2 ou Licence 3 : Candidature sur eandidat via la procédure de [validation des acquis](#)

#### Modalités de candidature spécifiques

Étudiant étranger hors Union Européenne : [Accédez au portail international de l'université](#)

### Formation continue et reprise d'études

Vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou sans activité et souhaitez reprendre des études ? Cette licence est également accessible dans le cadre de la formation continue, avec éventuellement des validations d'acquis.

> Plus d'informations sur [le site de la formation continue](#)

## Et après ?

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac + 3

#### Niveau de sortie

- Niveau 6

## Durée de la formation

- 3 ans

## Lieu(x) de la formation

- Tours
- Blois

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Bac

## Langues d'enseignement

- Français

## Statistiques

### Résultats 2020/2021

*Taux de réussite des présents aux examens*

> [Evaluation de la formation](#)

#### L1 Informatique

Effectifs Tours : 40

Effectifs Blois : 42

Taux de réussite Tours : 69,2 %

Taux de réussite Blois : 65 %

#### L1 Informatique "OUI SI"

Effectifs Tours : 78

Effectifs Blois : 35

Taux de réussite Tours : 74,5 %

Taux de réussite Blois : 37,5 %

#### L2 Informatique

Effectifs Tours : 69

Effectifs Blois : 77

Taux de réussite Tours : 78,1 %

Taux de réussite Blois : 54,8 %

#### L3 Informatique

Effectifs Tours : 60

Effectifs Blois : 41

Taux de réussite Tours : 94,1%

## Poursuites d'études

### L'étudiant titulaire d'une licence peut :

- poursuivre ses études à l'université de Tours en **Master**
- Plus globalement dans tous les Masters ou Ecoles en informatique, le préparant dans les deux cas au métier d'ingénieur en informatique
- s'inscrire aux **concours de recrutement** de la Fonction Publique (catégorie A et B)
- partir étudier à l'étranger.

## Débouchés professionnels

### Secteurs d'activité ou type d'emploi

#### Secteurs d'activité :

- intégration de services ou d'applications
- développement d'applications et du génie logiciel
- l'architecture de systèmes en réseaux,
- l'administration de systèmes et réseaux,
- systèmes d'information, bases de données, serveurs Web
- sociétés de service informatique
- Tout service informatique d'une entreprise ou d'un établissement public...

#### Types d'emploi :

- Développeur d'applications, dont web et mobile
- Chef de projet technique
- Webmaster
- Administrateur de bases de données, de serveurs, de site internet
- Technicien de maintenance en réseaux ou en systèmes informatiques ...

Taux de réussite Blois : 93 %

[> Toutes les statistiques](#)

## Renseignements

[scosciences@univ-tours.fr](mailto:scosciences@univ-tours.fr)

+33247367380

<https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription>

## Licence Informatique

S1 : Semestre 1 SL1IFM

S2 : Semestre 2 SL1IFM

### Module 1 Bases de données et programmation Web S2 SL1INF (UE) - 8 Crédits ECTS

Bases de données & programmation Web S2 IFM  
(Élément Constitutif) - 60 h - 8 Crédits ECTS

CM Bases de donn S2 IFM (Cours Magistral) - 18 h

TD Bases de donn S2 IFM (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Bases de donn S2 IFM (Travaux Pratiques) - 33 h

### Module 2 Informatique fondamentale S2 SL1INF (UE) - 8 Crédits ECTS

Logique pour l'informatique S2 IFM (Élément  
Constitutif) - 30 h - 4 Crédits ECTS

CM Logique inform. S2 IFM (Cours Magistral) - 3 h

TD Logique inform. S2 IFM (Travaux Dirigés) - 24 h

TP Logique inform. S2 IFM (Travaux Pratiques) - 3 h

Programmation fonctionnelle S2 IFM (Élément  
Constitutif) - 30 h - 4 Crédits ECTS

CM Programmation S2 IFM (Cours Magistral) - 15 h

TD Programmation S2 IFM (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Programmation S2 IFM (Travaux Pratiques) - 6 h

### Module 3 Algèbre et analyse S2 SL1INF (UE) - 8 Crédits ECTS

Algèbre et analyse S2 IFM (Élément Constitutif) - 72 h -  
8 Crédits ECTS

CM Algèbre Analyse S2 IFM (Cours Magistral) - 18 h

TD Algèbre Analyse S2 IFM (Travaux Dirigés) - 54 h

#### **Module 4 Compétences transversales S2 SL1INF (UE) - 6**

*Crédits ECTS*

Anglais S2 IFM (Élément Constitutif) - 18 h - 2 *Crédits ECTS*

Communication S2 IFM (Élément Constitutif) - 18 h - 2  
*Crédits ECTS*

Mathématiques pour l'ingénieur: algèbre linéaire S2  
IFM (Élément Constitutif) - 18 h - 2 *Crédits ECTS*

CM Mathématiques pour l'ingénieur : algèbre  
linéaire S2 IFM (Cours Magistral) - 6 h

TD Mathématiques pour l'ingénieur : algèbre  
linéaire S2 IFM (Travaux Dirigés) - 12 h

**MOBIL S2 SL1MIN - 6 h**

#### **S3 : Semestre 3 licence informatique**

**MODULE 1 - Bases de données & réseau (UE) - 63 h - 8**  
*Crédits ECTS*

**Module 2 - Génie Logiciel & Architecture (UE) - 66 h - 8**  
*Crédits ECTS*

**Module 3 - Système & développement objet (UE) - 69 h - 8**  
*Crédits ECTS*

**Module 4 - Compétences transversales (UE) - 63 h - 6 *Crédits***  
*ECTS*

Anglais (Élément Constitutif) - 18 h - 2 *Crédits ECTS*

CERCIP (Élément Constitutif) - 20 h - 2 *Crédits ECTS*

Mathématiques pour l'ingénieur : analyse (Élément  
Constitutif) - 21 h - 2 *Crédits ECTS*

CM athématiques (Cours Magistral) - 4.5 h

TD athématiques (Travaux Dirigés) - 16.5 h

**MOBIL - 4 h**

MOBIL - 4 h

CM MOBIL (Cours Magistral) - 2 h

TD MOBIL (Travaux Dirigés) - 2 h

#### **S4 : Semestre 4 licence info**

**MODULE 1 - STRUCTURATION ET ANALYSE DE DONNEES (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS**

Conception de bases de données (Élément Constitutif)  
- 30 h - 3 Crédits ECTS

CM Conception de BD (Cours Magistral) - 15 h

TD Conception de BD (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Conception de BD (Travaux Pratiques) - 3 h

Probabilités (Élément Constitutif) - 42 h - 5 Crédits ECTS

CM Probabilités (Cours Magistral) - 15 h

TD Probabilités (Travaux Dirigés) - 27 h

**MODULE 2 - ALGORITHMIQUE ET DEVELOPPEMENT (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS**

Algorithmique avancée : structure de données  
(Élément Constitutif) - 42 h - 5 Crédits ECTS

CM Algorithmique avancée (Cours Magistral) - 9 h

TD Algorithmique avancée (Travaux Dirigés) - 15 h

TP Algorithmique avancée (Travaux Pratiques) - 18 h

Développement objet (Élément Constitutif) - 30 h - 3  
Crédits ECTS

CM Développement objet (Cours Magistral) - 15 h

TP Développement objet (Travaux Pratiques) - 15 h

**MODULE 3 - SYSTEMES INFORMATION 2 (UE) - 72 h - 8  
Crédits ECTS**

Programmation système (Élément Constitutif) - 30 h - 3  
Crédits ECTS

CM Programmation système (Cours Magistral) - 15 h

TP Programmation système (Travaux Pratiques) - 15  
h

Réseaux d'entreprise (Élément Constitutif) - 39 h - 5  
Crédits ECTS

CM Réseaux d'entreprise (Cours Magistral) - 15 h

TD Réseaux d'entreprise (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Réseaux d'entreprise (Travaux Pratiques) - 12 h

**S5 : Semestre 5 SL3IFM**

**Module 1 - Structuration et analyse des données 2 (UE) - 72  
h - 8 Crédits ECTS**

Administration des bases de données (Élément  
Constitutif) - 30 h - 3 Crédits ECTS

CM Administration des bases de données (Cours  
Magistral) - 9 h

TD Administration des bases de données (Travaux  
Dirigés) - 9 h

TP Administration des bases de données (Travaux  
Pratiques) - 12 h

Statistiques (Élément Constitutif) - 42 h - 5 Crédits ECTS

CM Statistiques (Cours Magistral) - 18 h

TD Statistiques (Travaux Dirigés) - 24 h

**Module 2 - Programmation Web et théorie informatique  
(UE) - 72 h**

Programmation Web (Élément Constitutif) - 30 h - 3  
Crédits ECTS

CM Programmation Web (Cours Magistral) - 12 h

TP Programmation Web (Travaux Pratiques) - 18 h

Théorie des langages et automates (Élément  
Constitutif) - 42 h - 5 Crédits ECTS

CM Théorie des langages et automates (Cours  
Magistral) - 18 h

TD Théorie des langages et automates (Travaux  
Dirigés) - 15 h

TP Théorie des langages (Travaux Pratiques) - 9 h

### Module 3 - Génie Logiciel (UE) - 60 h

Conception ergonomique d'interfaces (Élément Constitutif) - 39 h - 5 Crédits ECTS

CM Conception ergonomique d'interfaces (Cours Magistral) - 3 h

TD Conception ergonomique (Travaux Dirigés) - 30 h

TP Conception ergonomique (Travaux Pratiques) - 6 h

Génie logiciel et gestion de projet (Élément Constitutif) - 21 h - 3 Crédits ECTS

CM Génie logiciel et gestion de projet (Cours Magistral) - 9 h

TD Génie logiciel et gestion de projet (Travaux Dirigés) - 12 h

### Module 4 - Compétences transversales (UE) - 59 h - 6 Crédits ECTS

Anglais (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

CERCIP (Élément Constitutif) - 20 h - 2 Crédits ECTS

Gestion et simulation d'entreprise (Élément Constitutif) - 15 h - 2 Crédits ECTS

CM Gestion et simulation d'entreprise (Cours Magistral) - 1.5 h

TD Gestion et simulation d'entreprise (Travaux Dirigés) - 16.5 h

MOBIL - 6 h

CM MOBIL (Cours Magistral) - 1.5 h

TD MOBIL (Travaux Dirigés) - 4.5 h

**S6 : Semestre 6 SL3IFM**

## **Module 1 - Décisionnel et Web (UE) - 63 h - 8 Crédits ECTS**

Information semi-structurée : XML (Élément Constitutif) - 21 h - 3 Crédits ECTS

CM Information (Cours Magistral) - 9 h

TD Information (Travaux Dirigés) - 6 h

TP Information (Travaux Pratiques) - 6 h

Introduction à l'informatique décisionnelle (Élément Constitutif) - 21 h - 2 Crédits ECTS

CM Introduction (Cours Magistral) - 6 h

TD Introduction (Travaux Dirigés) - 6 h

TP Introduction (Travaux Pratiques) - 9 h

Patrons de conception (Élément Constitutif) - 21 h - 3 Crédits ECTS

TD Patrons de conception (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Patrons de conception (Travaux Pratiques) - 12 h

## **Module 2 - Approfondissement (UE) - 72 h - 8 Crédits ECTS**

Complexité et graphes (Élément Constitutif) - 45 h - 4 Crédits ECTS

CM Complexité et graphes (Cours Magistral) - 18 h

TD Complexité et graphes (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Complexité et graphes (Travaux Pratiques) - 15 h

Compétences documentaires : Mémoire de licence (Élément Constitutif) - 27 h - 4 Crédits ECTS

**Module 3 - Applications réparties et mobiles (UE) - 69 h - 8  
Crédits ECTS**

Applications d'entreprises (Élément Constitutif) - 39 h -  
4 Crédits ECTS

CM Applications (Cours Magistral) - 15 h

TD Applications (Travaux Dirigés) - 15 h

TP Applications (Travaux Pratiques) - 9 h

Programmation mobile (Élément Constitutif) - 30 h - 4  
Crédits ECTS

CM Programmation mobile (Cours Magistral) - 6 h

TD Programmation mobile (Travaux Dirigés) - 9 h

TP Programmation mobile (Travaux Pratiques) - 15 h

**Module 4 - Compétences transversales (UE) - 39 h - 6 Crédits  
ECTS**

Anglais (Élément Constitutif) - 18 h - 2 Crédits ECTS

Mathématiques pour l'ingénieur : fonctions de  
plusieurs vari (Élément Constitutif) - 15 h - 2 Crédits ECTS

CM Mathématiques (Cours Magistral) - 3 h

TD Mathématiques (Travaux Dirigés) - 12 h

Stage de fin d'études - 6 h - 2 Crédits ECTS