

# MASTER Sciences, Technologies, Santé MENTION Sciences du vivant PARCOURS Compétence complémentaire en informatique

## Présentation

### Objectifs du Master :

- former en une année, des diplômés en informatique, en développement logiciel et nouvelles technologies.
- Les étudiants suivent les enseignements de la mention de Master 1 choisie.

## Admission

### Pré-requis

### Formation(s) requise(s)

Mention de licence d'entrée dans le master : Sciences de la vie

### Candidature

### Modalités de candidature

MASTER 2 : Candidature sur ecandidat via la procédure de [validation des acquis ou de vérification des acquis](#)

### Modalités de candidature spécifiques

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

**Formation continue et reprise d'études** : Ce Master est également accessible dans le cadre de la formation continue (salariés, demandeurs d'emploi ou personnes sans activité) 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 + 5

### Niveau de sortie

- Niveau 7/8

## Durée de la formation

- 1 an

## Lieu(x) de la formation

- Tours

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Bac + 4

## Stage(s)

Non

## Langues d'enseignement

- Français

## Statistiques

### Résultats 2022/2023

*Taux de réussite des présents aux examens*

### M2 Compétence complémentaire en informatique

Effectifs : /

Taux de réussite : /

[> Toutes les statistiques](#)

## Poursuites d'études

L'étudiant titulaire d'un MASTER 2 peut poursuivre ses études en Doctorat dans des domaines de recherche finalisée ou fondamentale :

- [Plus de détails sur la rubrique Recherche](#)

## Débouchés professionnels

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

#### Secteurs d'activité :

- ESN (Entreprises de Services du Numérique)
- Services informatiques de grandes entreprises ou PME
- Établissements publics ou collectivités
- Entités de recherche et développement
- Éditeurs de logiciels

#### Types d'emploi :

- Administrateur de bases de données
- Architecte de bases de données
- Architecte système d'information
- Assistant chef de projet informatique
- Architecte fonctionnel de système d'information
- Assistant maîtrise d'ouvrage des systèmes d'information
- Assistant fonctionnel des systèmes d'information

## Renseignements

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

+33247367020

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

## Master Compétence complémentaire en informatique

### S3 : Semestre 9 SM2CIN

#### UE 1 Algorithmique et programmation S9 SM2CIN (UE) - 136 h - 10 Crédits ECTS

Algorithmique et programmation S9 SM2CIN (Élément Constitutif) - 60 h - 3 Crédits ECTS

CM Algorith. S9 SM2CIN (Cours Magistral) - 20 h

TD Algorith. S9 SM2CIN (Travaux Dirigés) - 20 h

TP Algorith. S9 SM2CIN (Travaux Pratiques) - 20 h

S9 Programmation objet SM2CIN 18 (Élément Constitutif) - 40 h - 4 Crédits ECTS

CM Prog objet S9 SM2CIN (Cours Magistral) - 20 h

TD Prog objet S9 SM2CIN (Travaux Dirigés) - 20 h

Structure de données S9 SM2CIN (Élément Constitutif) - 36 h - 3 Crédits ECTS

CM Struct donnée S9 SM2CIN (Cours Magistral) - 12 h

TD Struct donnée S9 CIN (Travaux Dirigés) - 12 h

TP Struct donnée S9 SM2CIN (Travaux Pratiques) - 12 h

**UE 2 Architecture des systèmes et initiation aux r S9 SM2CIN (UE) - 116 h - 10 Crédits ECTS**

S9 Architecture des systèmes SM2CIN (Élément Constitutif) - 58 h - 5 Crédits ECTS

CM Arch syst S9 SM2CIN (Cours Magistral) - 26 h

TD Arch syst S9 SM2CIN (Travaux Dirigés) - 20 h

TP Arch syst S9 SM2CIN (Travaux Pratiques) - 12 h

S9 Initiation aux réseaux SM2CIN 18 (Élément Constitutif) - 58 h - 5 Crédits ECTS

CM Réseaux S9 SM2CIN (Cours Magistral) - 26 h

TD Réseaux S9 SM2CIN (Travaux Dirigés) - 20 h

TP Réseaux S9 SM2CIN (Travaux Pratiques) - 12 h

**UE 3 Génie logiciel et bases de données S9 SM2CIN (UE) - 84 h - 10 Crédits ECTS**

S9 Bases de données SM2CIN 18 (Élément Constitutif) - 64 h - 5 Crédits ECTS

CM Bases donn S9 SM2CIN (Cours Magistral) - 30 h

TD Bases donn S9 SM2CIN (Travaux Dirigés) - 10 h

TP Bases donn S9 SM2CIN (Travaux Pratiques) - 24 h

S9 Génie logiciel et UML SM2CIN (Élément Constitutif) - 20 h - 5 Crédits ECTS

CM Génie logici S9 SM2CIN (Cours Magistral) - 10 h

TD Génie logici S9 SM2CIN (Travaux Dirigés) - 10 h

## S4 : Semestre 10 SM2CIN

### UE 7 Stage S10 SM2CIN (UE) - 4 h - 12 Crédits ECTS

### Enseignements Semestre 10 - 18 Crédits ECTS

UE 4 Applications web et d'entreprise S10 SM2CIN (UE)  
- 160 h - 8 Crédits ECTS

Applications pour Mobiles S10 SM2CIN (Élément Constitutif) - 40 h - 2 Crédits ECTS

Architecture.net avec C# S10 SM2CIN (Élément Constitutif) - 40 h - 2 Crédits ECTS

EP1 Programmation Java Entreprise Edition JAVA S10 SM2CIN (Élément Constitutif) - 40 h - 2 Crédits ECTS

Internet Intranet S10 SM2CIN (Élément Constitutif)  
- 40 h - 2 Crédits ECTS

UE 5 Veille technologique et applications de l'in S10 SM2CIN (UE) - 64 h - 8 Crédits ECTS

S0 UE5 veille tec.CM (Cours Magistral) - 34 h

S0 UE5 veille tec.TP (Travaux Pratiques) - 30 h

UE 6 Environnement professionnel S10 SM2CIN (UE) -  
40 h - 2 Crédits ECTS

Organisation et gestion S10 SM2CIN (Élément Constitutif) - 20 h - 1 Crédits ECTS

Techniques d'expression et communication S10 SM2CIN (Élément Constitutif) - 20 h - 1 Crédits ECTS