# MASTER Sciences, Technologies, Santé MENTION Sciences de l'eau 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)**

**Mentions de licence d'entrée dans le master :** Sciences de la Terre Environnement - Sciences de la vie - Sciences de la vie et de la Terre - Physique-chimie – Licence Pro. après validation d'acquis

### 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

## 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 2023-2024 : 3
Taux de réussite 2022-2023 : /

> Toutes les statistiques



**Université de Tours**

**UFR de Sciences et Techniques**
Parc de Grandmont
37200 37261 TOURS
http://www.univ-tours.fr/formations/master-sciences-technologies-sante-mention-sciences-de-leau-parcours-competence-complementaire-en-informatique

## Et après ?

### Niveau de sortie

**Année post-bac de sortie**

- Bac + 5

**Niveau de sortie**

- Niveau 7/8

### 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

+33247367020

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

## Programme

### 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*