

**Responsable du parcours :**  
Christophe JAILLET  
UFR Sciences Exactes et Naturelles  
Moulin de la Housse  
Rue des Crayères  
B.P 1039  
51687 REIMS CEDEX 2  
03.26.91.33.45  
[christophe.jaillet@univ-reims.fr](mailto:christophe.jaillet@univ-reims.fr)

## PARCOURS INFORMATIQUE

### OBJECTIFS

Les enseignements dispensés au sein du parcours Informatique permettent aux étudiants d'acquérir des compétences visant à la fois des métiers techniques que des emplois de conception et d'encadrement. Cela peut les amener à occuper des fonctions d'analyste programmeur (où la compétence principale est la connaissance d'un ou plusieurs langages de programmation) aussi bien que de gestion de projet, relatifs à la conception générale de systèmes, d'applications et de projets.

La deuxième année est commune pour les parcours MF (Mathématiques fondamentales), MAP (Mathématiques Appliquées) et MIF (Mathématiques et Informatique Fondamentales).

La différence entre les trois parcours de mathématiques apparaît en L3.

### CONTENU

Les programmes des enseignements sont disponibles à l'adresse : <http://www.univ-reims.fr/sciences> rubrique *Scolarité/Programme des enseignements*

#### 1<sup>er</sup> semestre \*

UE11 <b>MA0101</b> Mathématiques de base.....	6 ECTS/60 h
UE12 <b>PH0101</b> Physique de base.....	6 ECTS/60 h
UE13 <b>INFO0102</b> Introduction à l'algorithmique et à la programmation.....	6 ECTS/60 h
UE14 <b>MA0102</b> Eléments d'algèbre et géométrie.....	6 ECTS/60 h
UE15 <b>INFO0103</b> Eléments d'architecture des ordinateurs.....	3 ECTS/30 h
<b>METH0101</b> Méthodologie du travail universitaire.....	0,5 ECTS/30 h
<b>AN0101</b> Anglais.....	1 ECTS/15 h
<b>MOI0101</b> Préparation C2i-1.....	0,5 ECTS/15 h
<b>INFO0101</b> Initiation à l'informatique.....	1 ECTS/30 h

#### 2<sup>ème</sup> semestre \*

UE21 <b>MA0201</b> Suites et fonctions réelles.....	6 ECTS/60 h
UE22 <b>MA0202</b> Algèbre linéaire.....	6 ECTS/60 h
UE23 <b>INFO0201</b> Introduction à la programmation orientée objet.....	6 ECTS/60 h
UE24 <b>UEL1</b> Unité d'enseignement libre.....	6 ECTS/60 h
UE25 <b>PPR0201</b> Projet professionnel.....	1 ECTS/15 h
<b>AN0201</b> Anglais.....	1 ECTS/15 h
<b>AN0202</b> Anglais spécifique.....	1,5 ECTS/15 h
<b>MOI0201</b> Préparation C2i-2.....	1 ECTS/30 h
<b>MOI0202</b> Conception Web 1.....	1,5 ECTS/15 h

#### 3<sup>ème</sup> semestre

UE31a <b>INFO0301</b> Algorithmique et langage C.....	6 ECTS/60 h
UE32a <b>INFO0302</b> Programmation Web : introduction aux bases de données.....	6 ECTS/60 h
UE33a <b>MA0306</b> Mathématiques pour l'informatique 1.....	6 ECTS/60 h
UE34a <b>INFO0303</b> Initiation à Linux et aux environnements Unix.....	3 ECTS/30 h
<b>INFO0304</b> Architecture des ordinateurs : langage d'assemblage.....	3 ECTS/30 h
UE35a <b>INFO0305</b> Projet de programmation – Expression française.....	3 ECTS/26 h
<b>AN0301</b> Anglais *.....	1,5 ECTS/15 h
<b>MOI0301</b> Conception Web 2 *.....	1,5 ECTS/15 h

#### 4<sup>ème</sup> semestre

UE41a <b>INFO0401</b> Systèmes d'exploitation.....	6 ECTS/60 h
UE42a <b>INFO0402</b> Algorithmique et programmation fonctionnelle.....	6 ECTS/60 h
UE43a <b>INFO0403</b> Méthodologie de programmation orientée objet 1.....	3 ECTS/30 h
<b>MA0406</b> Mathématiques pour l'informatique 2.....	3 ECTS/30 h
UE44a <b>INFO0202</b> Applications scientifiques et logiciels.....	3 ECTS/30 h
<b>UEL2</b> Unité d'enseignement libre *.....	3 ECTS/30 h
UE45a <b>EP0402</b> Connaissance de l'entreprise *.....	3 ECTS/30 h
<b>AN0401</b> Anglais *.....	1,5 ECTS/15 h
<b>TE0401</b> Techniques d'expression *.....	1,5 ECTS/15 h
UE45b <b>FIP042</b> Connaissance des métiers de l'enseignement *.....	3 ECTS/30 h
<b>AN0401</b> Anglais *.....	1,5 ECTS/15 h
<b>TE0401</b> Techniques d'expression *.....	1,5 ECTS/15 h

#### 5<sup>ème</sup> semestre

UE51a <b>INFO0501</b> Graphes et algorithmes.....	6 ECTS/60 h
UE52a <b>INFO0502</b> Bases de données.....	6 ECTS/60 h
UE53a <b>INFO0503</b> Introduction aux environnements Réseaux.....	6 ECTS/60 h
UE54a <b>INFO0504</b> Méthodologie de programmation orientée objet 2.....	3 ECTS/30 h
<b>MA0508</b> Mathématiques pour l'informatique 2.....	3 ECTS/30 h
UE55a <b>AN0501</b> Anglais.....	1,5 ECTS/15 h
<b>EO0501</b> Communication.....	1,5 ECTS/15 h

#### 6<sup>ème</sup> semestre

UE61a <b>INFO0601</b> Programmation système.....	6 ECTS/60 h
UE62a <b>INFO0602</b> Langages et compilation.....	6 ECTS/60 h
UE63a <b>INFO0603</b> Logique et programmation logique.....	6 ECTS/60 h
UE64a <b>INFO0604</b> Introduction à la programmation multi-core.....	3 ECTS/30 h
<b>INFO0605</b> Projet de programmation.....	3 ECTS/10 h
UE65a <b>AN0601</b> Anglais *.....	3 ECTS/30 h
<b>UEL3</b> Unité d'enseignement libre *.....	3 ECTS/30 h

\* commun à la mention