

<http://www.univ-fcomte.fr>

## UFR Sciences, techniques, et gestion de l'industrie

<http://stgi.univ-fcomte.fr/>

**Lieu de formation :** Montbéliard

**Points ECTS :** 120

**Niveau de diplôme validé à la sortie :**  
Bac+5

**Durée de la formation :**

**Volume horaire global :** 360 heures

**Forme de l'enseignement :** Présentiel

**Formation :** Initiale et continue.

**Responsable de la formation :** Christophe GUYEUX

**Contact :** Laetitia VACHERESSE



[laetitia.vacheresse@univ-fcomte.fr](mailto:laetitia.vacheresse@univ-fcomte.fr)



03.81.99.46.30

Site Internet : <http://stgi.univ-fcomte.fr/pages/fr/menu133/multimedia-et-informatique/presentation-imr-15161.html>

### INFORMATIONS

Maison des étudiants  
36A avenue de l'Observatoire  
25030 Besançon cedex

#### ■ formation initiale

Pôle Info Orientation  
tél. 03 81 66 50 65  
[poleinfo@univ-fcomte.fr](mailto:poleinfo@univ-fcomte.fr)

#### ■ formation continue

tél. 03 81 66 61 21  
[form-cont@univ-fcomte.fr](mailto:form-cont@univ-fcomte.fr)

# Master Informatique spécialité Informatique mobile et répartie

**Dénomination officielle :** Master sciences, technologies, santé mention informatique spécialité informatique mobile et répartie

**Domaine de formation :** Sciences, technologies, santé

**Ecole doctorale :** Ecole Doctorale SPIM

## ■ Objectifs

La spécialité Informatique Mobile et Répartie vise à former des cadres de l'informatique spécialisés dans les aspects liés aux réseaux, à la mobilité en introduisant les principes des services contextualisés. Dans ce domaine, le développement rapide des technologies liées à la mobilité et aux réseaux et les besoins des entreprises assurent une bonne insertion professionnelle.

## ■ Public concerné

M1 à Besançon : Licence de mention équivalente, VA, VAE  
M2 à Montbéliard : Master 1 de mention équivalente, VA, VAE

## ■ Modalités particulières d'admission

- De plein droit en 1<sup>ère</sup> année pour les étudiants ayant validé une licence de mention correspondante à l'UFR Sciences et Techniques ; sur dossier de candidature pour tous les autres candidats.
- Sur dossier de candidature pour tous les candidats à l'entrée en 2<sup>ème</sup> année de master, y compris pour les étudiants ayant validé un master 1 à l'UFR Sciences et Techniques.
- Les dossiers de candidature ou de validation d'acquis sont téléchargeables sur le site internet de l'UFR Sciences et Techniques de mars à juillet.
- Compte tenu des délais des différentes procédures, il est indispensable que les candidats résidant à l'étranger constituent leur dossier au plus tôt et impérativement avant le 31 mai.

Dans tous les cas, ne pas attendre vos résultats de l'année en cours pour faire acte de candidature. Vous obtiendrez une réponse à votre candidature valable sous réserve de vos résultats en cours.

## ■ Formalités d'inscription

Pour une inscription en M1 Informatique à Besançon veuillez accéder au dossier de candidature M1 : <http://sciences.univ-fcomte.fr/download/ufr-st/document/dossier-de-candidature/master/infov3.pdf>  
Pour une inscription en M2 Informatique à Montbéliard veuillez accéder à l'application de gestion des candidatures M2 : [http://com-extra.univ-fcomte.fr/LPM2\\_2015/choix\\_candidature.php?#](http://com-extra.univ-fcomte.fr/LPM2_2015/choix_candidature.php?#)

**Période de préinscription :** de mars à juillet

## ■ Aménagement d'études

Aménagements prévus dans les modalités de contrôles des connaissances selon situation de l'étudiant. Au cas par cas pour les étudiants en situation de handicap (contacter la responsable de la scolarité).

## ■ Stages

- Finalité professionnelle : 16 semaines de stage en entreprise.
- Finalité recherche : au semestre 4, initiation à la recherche en laboratoire.

## ■ Mobilité des étudiants

Erasmus, isep ou crepux pour les 3 premiers semestres, stage à l'étranger en semestre 4.

## ■ Poursuite d'études

Une poursuite d'études est possible en doctorat dans le département DISC du laboratoire FEMTO-ST ou un autre laboratoire d'informatique.

## ■ Métiers

- Poste de niveau I (cadre) d'une manière générale. Le master assure une formation en informatique suffisamment généraliste pour ne pas limiter les étudiants dans leur recherche d'emploi.
- Administrateur de réseaux grâce à un niveau de compétence adapté. Intégration aisée au sein de sociétés déployant des services informatiques pour la mobilité, tant du côté développement pour les infrastructures que pour les terminaux.
- Cette formation assure aux étudiants des possibilités d'évolution leur permettant, après d'assumer des postes de chef de projet.

## SEMESTRE 3 MASTER IMR

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>ANGLAIS ET COMMUNICATION</b>	<b>Elément obligatoire</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>21</b>
ANGLAIS	Elément obligatoire	3		24	
COMMUNICATION	Elément obligatoire	3	9	6	24
<b>MODELISATION ET EVALUATION DES SYSTEMES INFORMATIQUES</b>	<b>Elément obligatoire</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
<b>ALGO AVANCEES POUR PERCEPT° ET MODELISAT° ENVIRONNEMENTS 3D</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	
<b>HETEROGENEITE ET CONVERGENCE DE RESEAUX</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>INFORMATIQUE MULTI COEUR</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>INFORMATIQUE POUR LES SYSTEMES D'INFORMATIONS GEOGRAPHIQUES</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>MOBILITE ET POSITIONNEMENT</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
<b>RESEAUX COMPLEXES ET MOBILITES</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	
<b>SYSTEMES MASSIVEMENT DISTRIBUES</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	
<b>TECHNOLOGIES ORIENTEES AGENTS POUR L'INFORMATIQUE DIFFUSE</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>TRAITEMENTS ET VISUALISATION DE DONNEES 3D</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

## SEMESTRE 4 MASTER IMR

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>PROJET</b>	<b>Elément obligatoire</b>	<b>6</b>			
<b>VIRTUALISATION ARCHITECTURES ET SYSTEMES INFORMATIQUES</b>	<b>Elément obligatoire</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
<b>APPRENTISSAGE DES TECHNIQUES DE RECHERCHE EN LABORATOIRE</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>18</b>			
<b>STAGE</b>	<b>Elément à choix</b>	<b>18</b>			

## Master 1 Informatique - Semestre 1

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>Master 1 Informatique - S1</b>	<b>Elément obligatoire</b>	<b>30</b>			
Compilation	Elément obligatoire	6	18	18	18
Génie logiciel	Elément obligatoire	6	18	18	18
Modélisation , Interface utilisateur, conception avancée	Elément obligatoire	6	18	18	18
Réseau	Elément obligatoire	6	18	18	18
Options Informatique 1	Elément obligatoire	6			
Informatique embarquée	Elément à choix	6	17	16	15
Informatique graphique	Elément à choix	6	17	16	15
Programmation fonctionnelle avancée	Elément à choix	6	17	16	15

## Master 1 Informatique - Semestre 2

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>Master 1 Informatique - S2</b>	<b>Elément obligatoire</b>	<b>30</b>			
Algorithmique combinatoire	Elément obligatoire	6	18	18	18
Systèmes communicants synchronisés	Elément obligatoire	6	18	18	18
Preuve et évaluation de programmes	Elément obligatoire	6	18	18	18
Méthodes et Outils pour l'intelligence artificielle	Elément obligatoire	6	18	18	18
Programmation mobile et multi-cœur	Elément obligatoire	6	18	18	18