

## Fiche descriptive du parcours type du master Systèmes Informatiques Ambiants, Mobiles et Embarqués (SIAME)

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la [fiche Mention Informatique](#)

### Etablissement

Université Toulouse III Paul Sabatier

### Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

#### Secteurs d'activité :

- C26 : Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques
- J61 : Télécommunications
- J62 : Programmation, conseil et autres activités informatiques
- J63 : Services d'information
- M71 : Activités d'architecture et d'ingénierie ; activités de contrôle et analyses techniques
- M72 : Recherche-développement scientifique
- P85.4 : Enseignement supérieur et post-secondaire non supérieur

#### Types d'emplois :

- Ingénieur
- Chef de projet
- Chercheur/Enseignant-Chercheur

#### Codes ROME :

- M1804 : Études et développement de réseaux de télécoms
- M1805 : Etude et développement informatique
- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

### Activités et compétences spécifiques du parcours type

#### Activités visées par le parcours-type

- Conception, développement et évaluation des systèmes informatiques ambiants, mobiles, embarqués et temps réel à la fois au niveau matériel et logiciel, pour la mise en œuvre de tels systèmes dans un contexte industriel ou de recherche

#### Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :

- Modéliser, concevoir, analyser un système informatique ambiant/mobile/embarqué/temps-réel du matériel au logiciel (y compris conjointement), et maîtriser les outils correspondants (Maîtrise)
- Evaluer l'adéquation d'une plateforme matérielle aux contraintes d'une application (Maîtrise)
- Appréhender le fonctionnement d'un composant matériel à partir d'une documentation et en autonomie (Maîtrise)

- Développer des composants logiciels qui interagissent avec une plateforme matérielle (Maîtrise)
- Evaluer et analyser les performances d'un système (Maîtrise)
- Evaluer les impacts sociaux, sociétaux, éthiques et juridiques des applications ambiantes (Notions)

### Spécialités de Formation

#### Code(s) NSF

- 326m : Informatique, traitement de l'information
- 326n : Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux
- 326t : Programmation, mise en place de logiciels

### Mots clés

SYSTEMES AMBIANTS ; SYSTEMES MOBILES ; SYSTEMES EMBARQUES ; SYSTEMES TEMPS-REEL

### Modalités d'accès à cette certification

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

### Le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

NON

### Pour plus d'information

#### Statistiques :

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>

ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

#### Lieu(x) de certification :

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE CEDEX 9

#### Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

Toulouse

**Historique :**

<b>Nouvelle appellation</b>	<b>Ancienne appellation</b>
Systèmes Informatiques Ambiants, Mobiles et Embarqués (SIAME)	M2P Concepteur en architectures de machines et systèmes informatiques
	M2R Informatique et Télécommunications

**Liste des liens sources****Site Internet de l'autorité délivrant la certification**<http://www.univ-tlse3.fr>