



**HAL**  
open science

## Master Informatique

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'un master. Master Informatique. 2011, Université de Toulon. hceres-02028846

**HAL Id: hceres-02028846**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02028846>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Evaluation des diplômes Masters – Vague B

ACADEMIE : NICE

Etablissement : Université du Sud Toulon-Var

Demande n° S3MA120000428

Domaine : Sciences, technologies, santé

Mention : Informatique

## Présentation de la mention

La mention « Informatique » de l'offre de formation master de l'Université du Sud Toulon-Var vise à former des spécialistes, de niveau ingénieur, dans le développement de logiciels pour des applications mobiles. La conception et la mise en œuvre de tels projets informatiques nécessitent la maîtrise de problématiques liées à l'accès et à la sécurité des informations, ainsi qu'au traitement et à la gestion de données multimodales dans un environnement mobile.

La formation est organisée en une seule spécialité « Développement et applications sur plateformes mobiles ». La première année de master (M1) propose une formation généraliste en informatique avec une ouverture thématique sur la spécialité. La seconde année (M2) est centrée sur la spécificité de cette formation, notamment le développement sur plateformes mobiles d'applications informatiques efficaces tenant compte des ressources limitées de tels environnements.

## Indicateurs

|   |      |
|---|------|
| Effectifs constatés (2008 / M1+M2)  | 45   |
| Effectifs attendus  | 60   |
| Taux de réussite  | 57 % |
| Résultat de l'évaluation des enseignements par les étudiants (taux de réponses)           | NR   |
| Résultat de l'analyse à 2 ans du devenir des étudiants diplômés ou non (taux de réponses) | 88 % |
| Résultat de l'analyse à 2 ans de la formation par les sortants (taux de réponses)         | NR   |

## Bilan de l'évaluation

- Appréciation globale :

La mention « Informatique » propose une formation approfondie en développement informatique couvrant trois aspects importants dans l'élaboration d'applications mobiles : la gestion de données, la sécurité et l'efficacité dans un environnement à ressources limitées. Il s'agit d'une formation originale, ciblée sur des compétences adaptées à des domaines en forte croissance.

Elle est structurée en une seule spécialité « Développement et applications sur plateformes mobiles ». La première année propose une formation généraliste conforme aux masters classiques d'informatique. Elle est accessible aux titulaires d'une licence à composante informatique. La spécificité thématique n'apparaît qu'au troisième semestre, ce qui permet d'intégrer aisément des flux extérieurs notamment au niveau de la spécialité en deuxième année. La finalité professionnelle ou recherche de la formation ne repose que sur un stage de quatre mois au semestre 4, ce qui semble insuffisant.



Cette mention est issue d'une restructuration du master « Sciences de l'information et des systèmes » proposé jusqu'à présent en partenariat avec Aix-Marseille Université. Cette restructuration est motivée par le constat d'absence de mobilité des étudiants entre les sites d'une part, et le souci d'offrir une cohérence et une visibilité à cette spécialité d'autre part.

La mention informatique est adossée à deux unités de recherche reconnues : le laboratoire des Sciences de l'information et des systèmes et l'Institut de mathématiques de Toulon. Elles sont impliquées tant dans la formation que dans des pôles de compétitivité. La mention s'appuie également sur un tissu industriel bien identifié et ses intervenants assurent l'équivalent de 20 % des enseignements.

Une réunion mensuelle est organisée avec les étudiants qui désignent un représentant pour assurer le lien avec l'équipe pédagogique. Le suivi des cohortes d'étudiants est effectué depuis deux années par l'Observatoire de la vie étudiante. Les quelques réponses recueillies mettent en évidence une bonne insertion des diplômés.

Il n'existe pas encore de procédure formelle d'évaluation des enseignements par les étudiants ou les diplômés. Celle-ci devrait être mise en place au niveau central de l'université. Cependant, il n'est pas fait référence à la mise en place d'un conseil de perfectionnement.

Les flux des étudiants sont corrects pour une mention à une seule spécialité sans parcours. En revanche, les taux de réussite sont relativement faibles. En l'absence d'analyse des causes de ces taux d'échec élevés, il est difficile d'apprécier l'évolution des effectifs attendus.

- Points forts :
  - Le choix de la spécialisation est pertinent ; il porte sur une thématique porteuse et à forte croissance.
  - La structure pédagogique est compatible avec une réorientation à l'issue de la première année.
  - Les adossements recherche et socio-économique local et régional sont bons.
  
- Point faible :
  - L'analyse des taux d'échec et l'information sur le devenir des étudiants qui ont échoué sont absentes.

## Notation )

- Note de la mention (A+, A, B ou C) : A

## Recommandations pour l'établissement )

La mention s'est spécialisée dans le développement d'applications mobiles qui est une thématique avec un fort potentiel de développement. Il conviendrait de renforcer la visibilité de la formation par une politique active d'ouverture à l'international ou de partenariats locaux et régionaux.

La mise en place d'un conseil de perfectionnement formel contribuerait à mener un processus intégré d'amélioration de la formation.

Il serait également bon de mettre en place une procédure formelle d'évaluation des enseignements par les étudiants reconnue par l'établissement.

# Appréciation par spécialité

## Développement et applications sur plateformes mobiles

- Présentation de la spécialité :

La spécialité apparaît explicitement en deuxième année de master. Il s'agit de l'unique spécialité de la mention. Les objectifs scientifiques et professionnels sont conformes à ceux de la mention qui visent à former des spécialistes du développement d'applications informatiques mobiles en intégrant trois volets critiques : la sécurité, la gestion de données multimodales et la mise au point de primitives efficaces. Les enseignements sont structurés en un seul tronc commun sans options, dont l'équivalent de 20 % est dédié à des enseignements non disciplinaires : anglais, communication, connaissance de l'entreprise, projet... La formation est indifférenciée professionnelle ou recherche. Cette dernière coloration peut être donnée principalement par un projet d'initiation à la recherche et le stage du dernier semestre qui peut être effectué dans un laboratoire de recherche.

- Indicateurs :

|   |      |
|---|------|
| Effectifs constatés (2008 / M2)   | 23   |
| Effectifs attendus  | 20   |
| Taux de réussite  | 57 % |
| Résultat de l'évaluation des enseignements par les étudiants (taux de réponses)           | NR   |
| Résultat de l'analyse à 2 ans du devenir des étudiants diplômés ou non (taux de réponses) | 88 % |
| Résultat de l'analyse à 2 ans de la formation par les sortants (taux de réponses)         | NR   |

- Appréciation :

La spécialité « Développement et applications sur plateformes mobiles » est à vocation professionnelle de par la composition de son projet pédagogique et sa cohérence avec les compétences ciblées. L'adossement à deux laboratoires de recherche reconnus et rattachés à deux écoles doctorales et la possibilité laissée aux étudiants d'effectuer le stage en laboratoire de recherche offre une perspective de poursuite d'études en formation doctorale. La durée des stages de quatre mois, tant en entreprise qu'en laboratoire, est plutôt dans la limite basse de la fourchette classiquement rencontrée.

La thématique est porteuse et la formation semble bien s'appuyer sur des compétences académiques ainsi que sur des anciens étudiants exerçant aujourd'hui dans différentes entreprises, notamment dans la région.

- Points forts :

- Formation en adéquation avec une évolution importante du marché de l'informatique.
- Adossement recherche relativement large et offrant des perspectives de poursuite en formation doctorale.
- Bon adossement au tissu socio-économique local et régional.

- Point faible :

- Absence d'analyse des taux de réussite relativement faibles ne permettant pas d'apprécier les bons chiffres des taux d'insertion.

## Notation

- Note de la spécialité (A+, A, B ou C) : A



## Recommandations pour l'établissement

L'analyse chiffrée des différents indicateurs devrait permettre de mieux valoriser les points forts de la formation et favoriser son attractivité.

Il conviendrait d'introduire des enseignements en gestion et conduite de projets, en particulier pour les étudiants se destinant à une insertion dans le monde socio-économique à l'issue du master.

Il conviendrait peut-être de mieux marquer la distinction parcours recherche/parcours professionnel dans la mise en place de modules plus différenciés et de renseigner les critères de sélection/orientation recherche/professionnel dans l'offre proposée aux étudiants.