



HAL
open science

Master Informatique

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'un master. Master Informatique. 2009, Université Lille 1 - Sciences et technologies. hceres-02040622

HAL Id: hceres-02040622

<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02040622>

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 D

ACADÉMIE : LILLE

Établissement : Université Lille 1 – Sciences et Technologies de Lille

Demande n° S3100016374

Domaine : Sciences, technologies, santé

Mention : Informatique



Appréciation (A+, A, B ou C) : A

Avis global : (sur la mention et l'offre de formation)

Les objectifs pédagogiques de cette mention sont clairement énoncés, ils garantissent des savoirs fondamentaux solides. Les cinq spécialités suivantes ouvrent vers des spécialisations :

- « E-services » (EC).
- « Ingénierie et architecture des grands logiciels » (IAGL).
- « Image, vision et interaction » (IVI).
- « Modèles pour le calcul sur des grandes bases de données » (MOCAD).
- « Technologie pour les infrastructures de l'internet et leur robustesse » (TIIR).

Le niveau M1 prépare bien aux M2 « recherche » et professionnel sans que la coloration « recherche » ou professionnelle ne compromette les spécialités, ce qui est une originalité de ce master. La pertinence de la formation en termes de débouchés des étudiants est indiscutable puisque 90 % des diplômés obtiennent un emploi stable de bon niveau alors que les poursuites en thèses sont correctes même si elles connaissent une relative érosion.

Le positionnement lillois est pertinent, on regrettera toutefois le manque de liens plus étroits avec des universités voisines telles que Lens ou Littoral, des passerelles avec ces établissements seraient susceptibles de renforcer le recrutement en recherche. Le souci d'ouverture est plus explicite au niveau international où, dans le cadre d'Erasmus, un flux d'une quinzaine d'étudiants par an est enregistré. Signalons aussi un nouveau partenariat avec le Maroc où une duplication de la spécialité « TIIR » permet d'augmenter le flux.

Le lien avec la recherche est patent : ce master est très lié au LIFL, laboratoire reconnu, où sont affiliés la quasi-totalité de l'équipe enseignante ; l'INRIA Nord et le LAGIS y sont aussi parties prenantes.

Du point de vue structurel, ce master est bien organisé avec une formation générale factorisée et un schéma en Y laissant une liberté de choix pour un tiers du M1. La coloration « recherche » ou professionnelle est atteinte par des séminaires ou des stages notamment au LIFL pour le M2. Le souci de renforcer la formation à la recherche transparait puisque la formation comporte un responsable « Recherche et innovation ». Du côté professionnel, une ouverture vers la VAE existe, toutefois des liens avec la formation continue standard seraient bienvenus.

- Points forts :
 - Ce master est bien équilibré et cohérent scientifiquement.
 - Les flux sont raisonnables ainsi que la qualité des débouchés.
 - La richesse pédagogique avec l'existence de cinq spécialités.
 - Le bon équilibre entre tronc commun et options.
 - Le bon adossement à la recherche via un laboratoire reconnu, le LIFL.
 - L'existence de séminaires, l'ouverture vers la culture d'entreprise.
 - La construction d'un parcours professionnel.



- Points faibles :
 - La notion de parcours « recherche » n'est pas suffisamment lisible.
 - L'éventualité d'un choix de spécialité est imposé à l'étudiant en M2.
 - L'éventualité de stage est limité à trois mois.
 - La cohérence de la spécialité « MOCAD » est problématique en termes d'objectif et de méthode.
 - Les liens avec les universités proches sont à développer.

Avis par spécialité

E-Services

- Appréciation (A+, A, B ou C) : A+
- Points forts :
 - Le domaine d'application est en plein essor.
 - Le très bon flux d'étudiants.
 - La bonne actualité des enseignements.
 - Le fort ancrage local.

Ingénierie et architecture des grands logiciels

- Appréciation (A+, A, B ou C) : A

Cette spécialité est constituée en fait de deux facettes : génie logiciel et réseaux.

- Points forts :
 - La formation est pertinente.
 - La bonne adaptation aux évolutions futures.
 - Les liens avec une « junior » entreprise.
- Point faible :
 - Quelquefois la description des UE est un peu elliptique ; ce qui ne permet pas de se faire une opinion claire sur l'actualité des enseignements.
- Recommandation :
 - Décrire plus précisément les contenus des UE.

Image, vision et interaction

- Appréciation (A+, A, B ou C) : A

Cette spécialité bénéficie d'une collaboration fructueuse avec le master « Automatique et systèmes électriques ».

- Points forts :
 - La synergie à haut niveau entre les compétences en informatique et en automatique.
 - Les domaines visés sont très porteurs.
 - La pertinence pour la région lilloise.
- Point faible :
 - Mis à part la réalité virtuelle, appréhension un peu trop académique, les domaines d'application ne sont pas assez développés.



- Recommandation :
 - Expliciter la mise à niveau en automatique et en informatique pour les populations « croisées ».

Modèle pour le calcul sur les grandes masses de données

- Appréciation (A+, A, B ou C) : B
- Points forts :
 - Le bon contenu scientifique.
 - L'ouverture vers le domaine des sciences du vivant.
 - Le niveau avancé en algorithmique.
- Points faibles :
 - La cohérence en termes d'applications et de méthodes problématiques.
 - La formation aux bases de données est trop légère.
 - Les entrepôts de données ne sont pas pris en compte.
- Recommandations :
 - Préciser la cible de cette spécialité et les interactions entre modèles et domaines d'application.
 - Revoir l'intitulé : « Masse de données » paraît inadéquat, la notion de « Décision » semble plus fidèle au contenu.

Technologie pour les infrastructures de l'internet et leurs robustesses

- Appréciation (A+, A, B ou C) : A
- Points forts :
 - Le très bon flux d'étudiants.
 - La formation « réseau » est très riche.
 - Le domaine est très demandé par les entreprises.
 - Le fort ancrage local.
 - Cette spécialité est dupliquée au Maroc dans un partenariat avec Lille.
- Point faible :
 - La descriptif de certaines UE est trop sommaire ; ce qui ne permet pas de se faire une opinion claire sur l'actualité des enseignements.
- Recommandations :
 - Préciser le contenu pédagogique.
 - Revoir le titre de la spécialité. En effet, « Internet » peut être réducteur alors que « Réseaux avancés » est porteur dans les entreprises.

Commentaires et recommandations

Ce master est d'excellente qualité seuls quelques points faibles bien circonscrits inévitables sur un périmètre aussi vaste impliquant une centaine d'étudiants l'empêchent d'obtenir la note maximale.

- L'orientation de la spécialité « MOCAD » nécessite un effort de précision.
- Dans le cas où leur choix n'est pas respecté, l'explicitation de critères d'orientation des étudiants à l'issue du M1 est souhaitable.
- Il faudrait proposer des cours de M2 aux étudiants des écoles associées de manière à susciter des inscriptions en thèse.