

**Rapport sur la demande d'inscription en Habilitation à Diriger les
Recherches déposée par Monsieur
Damien OLIVIER
Maître de conférences d'informatique (27^{ème} section du CNU)
à l'université du Havre
Membre du LITIS**

Monsieur Damien OLIVIER, âgé de 45 ans, est actuellement maître de conférences d'informatique (section CNU 27^{ème}) à l'université du Havre, UFRST. Il a été recruté depuis 1993.

Après des études universitaires à Paris 6, D. Olivier a un doctorat d'informatique en 1991 intitulé « Supervision en boucle fermée de processus continus par un système expert ».

Le dossier fourni à l'appui de la demande d'inscription, est bien constitué et bien étoffé, il développe de manière à la fois concise, mais aussi, claire, complète et agréable, les diverses activités de son cursus et parcours professionnel :

- Etat civil, situation actuelle et formation, plus un préambule,
- Participation au développement de l'informatique à l'UH et de l'UFRST, activités administratives et pédagogiques,
- Activités de recherche et synthèse des travaux,
- Perspectives,
- Liste des publications.

L'ensemble des travaux de recherche de Monsieur D. Olivier s'inscrivent dans le cadre relativement vaste mais bien délimité des **systèmes complexes et de la modélisation informatique**, conception de modèles et mise en œuvre de simulations, elles se sont de plus en plus orientées vers la modélisation du vivant, avec pour objectifs :

- de comprendre et d'expliquer le fonctionnement et l'organisation de **systèmes complexes du monde du vivant**,
- élaborer de **nouveaux modèles conceptuels en s'inspirant de systèmes vivants** et de leurs mécanismes spécifiques.

Les thèmes dominants de ses travaux , qui sont d'une cohérence totale, peuvent être déclinés en quatre points :

- systèmes complexes,
- étude des interactions,
- détection des organisations,
- le vivant.

Ces problèmes constituent de plus en plus un domaine actif des recherches en informatique, mais aussi en mathématique et leurs applications. En effet, beaucoup de chercheurs de ces deux disciplines, souvent en collaboration avec d'autres chercheurs d'autres disciplines, travaillent ensemble afin de développer ces thématiques très porteuses. C'est le cas de Mr Olivier qui est un des membres fondateurs de ce « pôle », plus qu'émergeant à l'université du Havre, de l'étude des systèmes complexes en relation avec le monde du vivant.

Il faut aussi noter que D. Olivier, avant de s'investir totalement dans ces nouvelles thématiques, a aussi travaillé sur d'autres sujets en informatique, qu'il n'a pas toutes complètement abandonnées. Ces derniers concernaient essentiellement des problèmes de systèmes experts ou d'intelligence artificielle distribuée. Ce qui montre qu'il a une culture vaste en informatique, mais montre aussi sa capacité à s'investir dans une nouvelle orientation recherche, ceci malgré les difficultés locales et le manque de structuration de l'informatique à l'UH, qui a duré jusqu'en 1999.

Les recherches actuelles, citées plus haut, de D. Olivier se déclinent par l'intermédiaire de plusieurs **projets** de recherche, de **contrats** et de (co-) **encadrement** d'étudiants et de jeunes chercheurs. Le tout est détaillé dans le dossier, mais je cite brièvement le projet sur des problèmes de modélisation des écosystèmes estuariens, la recherche de modèles pour diverses applications de bioinformatique distribuée (séquençage par hybridation), la réalisation de plates-formes multimodales de développement de jeux pour les enfants non voyants, le GIS CRHIS (Centre de Recherche en Ingénierie Homme-Système).

D'autres projets sont à leur début, ou déjà bien entamés, comme celui sur les taxis collectifs ou sur les problèmes d'épidémiologie et systèmes immunitaire.

La partie **encadrement** de DEA ou de doctorants quant à elle est très importante.

D. Olivier a (co-) dirigé les stages de mémoires de DEA (ou master recherche) de 14 étudiants ainsi que de 4 doctorants dont un (encadré à 100%) a été recruté en tant que MCF à l'UH (A. Dutot).

Pendant la douzaine d'années passée à l'université du Havre, il a su donc développer une recherche active dans plusieurs directions, toujours en restant dans le cadre bien circonscrit des thèmes cités plus haut, pour lesquels son expertise ne peut plus faire de doute désormais.

Ses publications sur la période 2000-2006 le montrent clairement. En effet ses activités et productions de recherche peuvent être résumées ainsi :

- 10 publications dans des revues internationales ou ouvrages collectifs
- 28 congrès internationaux avec comité de lecture
- 6 congrès nationaux avec actes et comité de lecture
- 3 rapports européens
- 3 rapports régionaux
- 11 rapports internes ou séminaires.

Par ailleurs, D. Olivier a fortement contribué et activement participé au lancement de la discipline informatique à l'UH et à l'UFRST. Je ne peux citer ici toutes ses activités administratives ou pédagogiques très nombreuses, mais je peux dire que c'est l'un des piliers de cette discipline dans notre établissement.

Je voudrais quand même préciser qu'il a longuement été coordinateur de cette discipline à l'UFRST, président de la commission technique et informatique, responsable de la maîtrise puis du M1 informatique, membre actif lors de la mise en place du LMD et d'autres réformes antérieures. En outre il a occupé le poste de vice-doyen de l'UFRST durant quatre années.

Il a enseigné à tout niveau du DEUG 1 au master 1 et 2, plusieurs fois il a mis en place de nouveaux cours, de 1^{er}, 2nd ou 3^{ème} cycle.

En conclusion, il apparaît que D. Olivier a fait preuve, depuis son recrutement en tant qu'ATER puis MCF à l'UH, d'un dynamisme sans faille. Sur tous les plans, celui de la

recherche, de l'enseignement et de la pédagogie, mais aussi de l'administration. Il a su à l'université du Havre donner la pleine mesure de ses capacités établissant des collaborations internationales ou nationales suivies et fructueuses avec de nombreux chercheurs du même domaine. Il s'est clairement fortement impliqué à l'université du Havre depuis le début, et ceci n'a pas diminué au cours du temps.

Je recommande donc de façon très favorable et sans aucune restriction son inscription en Habilitation à Diriger les Recherches à l'Université du Havre.

Le Havre le 08 septembre 2006

M. Aziz Alaoui ,
Professeur,
Laboratoire LMAH, Université du Havre