

Atteinte des objectifs

Émergence de partenariats universitaires stratégiques autour de pôles d'excellence en formation ou en recherche.

L'Université Nice - Sophia Antipolis (UNS) est reconnue pour son excellence en recherche et en formation aux trois cycles (labellisée *Initiative d'Excellence* en 2016 par un jury international). De son côté, l'Université du Québec à Montréal (UQAM), en plus d'être reconnue au Québec pour la qualité de ses enseignements connaît un rayonnement international et a été investie dès sa création d'un mandat d'accessibilité aussi bien en enseignement qu'en recherche. Ce projet a pour but de mettre à profit ces reconnaissances d'excellence et d'en faire bénéficier dans un premier temps les deux partenaires par la mise en oeuvre de modules de cours communs en génie logiciel appliqués à l'accompagnement de la population vieillissante puis dans un second temps le reste de la communauté académique francophone en génie logiciel via la publication du matériel de référence associé à ces cours.

Amorçage de collaborations d'équipes à haut potentiel.

Les équipes françaises et québécoises évoluent dans la même communauté de recherche, le génie logiciel, et se connaissent depuis plusieurs années. Nous avons amorcé des collaborations d'abord informellement, p. ex. avec le déplacement d'un doctorant niçois à l'UQAM pour une semaine en juillet 2016, ou encore un séminaire invité de Naouel Moha sur la rétro-ingénierie logicielle dans un cours de maîtrise à l'UNS en décembre 2017. En 2018, nous avons renforcé cette collaboration par l'envoi de quatre étudiants niçois à la maîtrise en stage d'été au sein de l'UQAM pour se former à la conception de systèmes logiciels. Ce projet a pour but de donner un cadre à cette amorce de collaboration et à l'accélérer via l'organisation d'ateliers à destination des professeurs et des jeunes chercheurs (maîtrise, doctorat, post-doctorat), en travaillant prioritairement sur les spécificités de mise en oeuvre d'applications en support à la population vieillissante.

Projets novateurs et structurants ayant des perspectives à long terme.

Le projet proposé ici est original dans son champ d'application. En effet, nous visons à investiguer et mettre en oeuvre des modules de formation en génie logiciel pour aider à la mise en oeuvre d'applications dédiés aux aînés. Les perspectives à long terme sont assurées suite à ce projet par la mise en oeuvre d'une plateforme ouverte aux enseignants et aux étudiants, qui servira de vecteur de diffusion et de collaboration pour permettre leur réplication dans d'autres universités.

Rapprochement avec des acteurs extérieurs.

Anne-Marie Déry gère pour l'UNS les relations avec les collectivités locales et associatives qui jouent le rôle de clients finaux dans des projets étudiants pour l'école d'ingénieur PNS. Au sein de l'UNS, Philippe Collet est responsable des relations industrielles pour PNS. Mireille Blay-Fornarino, en sa qualité de directrice du département informatique de l'*Institut Universitaire de Technologie* niçois, pilote un ensemble de formations par apprentissage (mi-temps en entreprise) en fort lien avec le tissu industriel local. Plus généralement, les enseignements en génie logiciel de l'UNS reposent intensivement sur des partenariats industriels, et ce projet permettra une fertilisation croisée entre UQAM et UNS, en terme de pratiques de collaborations avec des acteurs non académiques, particulièrement les établissements médicalisés.

Insertion des universités françaises et québécoises dans les réseaux internationaux.

Côté UNS, les deux structures impliquées font partie d'organisations nationales fonctionnant en réseaux : le réseau Polytech pour PNS (14 écoles d'ingénieurs regroupant 11,000 étudiants), et le réseau des Instituts Universitaires de Technologies pour l'IUT (113 établissements regroupant plus de 110,000 étudiants). Sébastien Mosser a porté en 2014 pour UNS une initiative nationale financée par le *Centre National de la Recherche Scientifique* pour mettre en commun des expériences de formation en génie logiciel (action émergente PING, 17 universités et centres de recherche impliqués). De son côté, l'UQAM fait partie du réseau de l'*Université du Québec* (10 universités, regroupant 100,000 étudiants). À compter de janvier 2019, le département d'informatique de l'UQAM sera impliqué dans la rédaction du **MBEBOK**, un document de référence visant à normaliser le domaine de l'ingénierie des modèles (sur le modèle du SWEBOK normalisé par IEEE en 2004) via un consortium de 12 universités reconnues pour leurs contributions à ce domaine. Ce projet permettra de créer une passerelle entre ces réseaux.