



Bien + qu'une Université

UMONS
Université de Mons

Mons, le 19/12/2017

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

L'UMONS OBTIENT 4,2 MILLIONS D'EUROS DE FINANCEMENT POUR 7 PROJETS DE RECHERCHE « EXCELLENCE OF SCIENCE » (EOS), DONT UN MENÉ EN TANT QUE COORDINATEUR

Suite à l'appel lancé début 2017 par le Fonds de la Recherche scientifique (F.R.S.-FNRS) et le Fonds Wetenschappelijk Onderzoek (FWO) - Research Foundation - Flanders pour le programme de recherche d'excellence dénommé « EoS » (pour « Excellence of Science »), l'Université de Mons (UMONS) vient d'être informée par le conseil d'administration du FNRS qu'elle obtenait 4,2 millions d'euros.

Pour rappel, le programme EoS a remplacé les anciens projets PAI financés par le gouvernement fédéral avec une optique d'élaboration de projets fondamentaux collaboratifs entre nos deux communautés plutôt que de réseau. Ce programme représente la plus importante source de financement de la recherche au niveau fédéral.

Ces montants seront affectés au financement de 7 projets de recherche : 6 dans lesquels l'UMONS est partenaire et 1 dans lequel elle est coordinateur (voir tableau ci-dessous). Grâce à ces financements, ce sont 20 nouveaux chercheurs (doctorants et post-doc) qui seront engagés au sein de l'UMONS pour travailler durant 4 ans sur des thématiques de recherche aussi variées que : la chimie des matériaux, les écosystèmes logiciels, les propriétés des matériaux, l'environnement... Les domaines sur lesquels ils vont travailler sont, entre autres, les effets du réchauffement climatique sur les populations d'abeilles sauvages, le développement de nouveaux polymères avec un haut degré d'organisation, l'élaboration d'une alternative propre et efficace pour la production de molécules azotées pour la fabrication de fertilisants.

Lors du précédent appel PAI (pour « Pôles d'attraction interuniversitaires ») voici 4 ans, l'Université de Mons avait obtenu 5,6% du budget total disponible, contre 8% cette fois-ci. Cette augmentation de près de 50% s'explique notamment par l'absence de quotas de répartitions par université.

« Ce résultat démontre l'excellence de la recherche de notre institution ainsi que la vitalité qu'ont nos chercheurs aux niveaux fédéral et international », se félicitent le Recteur de l'UMONS, Calogero Conti et le vice-Recteur à la recherche, M. Ruddy Wattiez.

L'appel a lieu tous les 4 ans. Les projets déposés début 2017 ont été sélectionnés par 4 experts internationaux avec un droit de réponse possible par les équipes de recherche soumissionnaires. Un panel scientifique de 18 experts internationaux (non belges) et reconnus mondialement (venant d'universités prestigieuses telles que Harvard, Cambridge, EPFL), a ensuite effectué le classement final de tous les projets. Cette procédure a abouti à la sélection très rigoureuse de 38 projets, dont les 7 donc dans lesquels l'UMONS est impliquée, tous caractérisés par un très haut niveau d'excellence.

Contact médias :

Julien LEFEVERE, Conseiller en Communication

Université de Mons/Direction Administration et Valorisation de la Recherche

+32(0)65/37 47 80 – GSM : +32(0491/ 59 00 72 julien.lefevere@umons.ac.be



Promoteur UMONS	Acronyme	Titre	Résumé court version JL	Thèmes	Budget total	Budget UMONS	PhD + PostDoc (persons)	PhD full time	Post Doc full time
Tom Mens	SECO-ASSIST	Automated Assistance for Developing Software in Ecosystems of the Future	Ecosystèmes logiciels: Développement de nouvelles techniques de recommandation logicielle, pour l'organisation des besoins logiciels de l'ère numérique.	écosystèmes logiciels	€ 2.384.414	€ 605.065	2	1	1
Christophe Caucheteur	CHARMING	Carbon nanomaterial enhanced optical fibres for biomedical imaging and sensing	Le projet CHARMING vise le développement de fibres optiques équipées de nano-carbones, qui permettent de détecter des petits amas de cellules cancéreuses (aussi petit que 10 cellules) et de visualiser les protéines dans un environnement tumoral avec une sensibilité 10 fois meilleure que celle des systèmes actuels. En proposant cette technologie, CHARMING a pour but d'aider au développement des outils à fibre optique de pointe, qui permettent de diagnostiquer les cancers à un stade précoce.	Matériaux / fibres optiques	€ 3.615.294	€ 649.865	2	1	1
Roberto Lazzaroni	2Dto3D	From 2D to 3D crystals: a multi-scale, multi-technique and multisystem approach of the crystallization of organic molecules	Modulation des propriétés électriques et optiques des matériaux 3D à partir de la compréhension de la première couche de molécules qui se forment sur une surface (2D).	Chimie des matériaux	€ 3.077.653	€ 591.480	3	1,5	1

Rony Snyders	NITROPLASM	Experimental and theoretical study of the fundamental mechanisms of nitrogen fixation by plasma and plasma-catalysis: towards the development of novel, environmentally friendly and efficient processes	Développement d'une alternative propre et efficace pour la production de molécules azotées pour la fabrication de fertilisants.	Chimie / fertilisants	€ 3.481.462	€ 774.000	6	3,5	1
Nicolas Gillis	SeLMA	Structured low-rank matrix / tensor approximation: numerical optimization-based algorithms and applications	Extraction d'informations pertinentes à partir de la collecte de grandes quantités de données, basée sur le paradigme de l'approximation matricielle/tensorielle de rang faible qui exploitent la structure des données.	Mathématiques	€ 2.983.506	€ 487.747	2	1	1
Matthieu Surin	PRECISION	Sequence-defined Polymers: Engineering Materials with Biological Precision	Développement de nouveaux polymères avec un haut degré d'organisation, aux propriétés uniques pour les capteurs, la catalyse et le domaine biomédical, inspirés de la précision des molécules biologiques.	Chimie / biologie / propriétés chimiques des matériaux	€ 2.729.761	€ 554.127	3	1,5	1

Denis Michez	CLiPS	Climate change and effect on Pollination Services	Le projet CLiPS a pour objectif de mieux comprendre les effets du climat (réchauffement climatique) sur les abeilles sauvages afin de pouvoir proposer des mesures de conservation adéquates.	Réchauffement climatique / biologie	€ 2.618.541	€ 603.000	2	1	1
					€ 20.890.631	€ 4.265.284	20	10,5	7
								17,5	