

# SIX PROJETS INTERREG

## innovants au bénéfice de la région transfrontalière

Lors du dernier appel Interreg Wallonie-France-Flandres, financé par l'Union Européenne et la Région wallonne, l'Université de Mons (UMONS) s'est vue octroyer 7,2 millions d'euros pour 12 projets de recherche (6 en tant que chef de file et 6 en tant que partenaire) et dont le budget total s'élève à 25 millions d'euros.

« **T**ous ces projets transfrontaliers ont pour but de favoriser les échanges économiques et sociaux entre cinq régions frontalières : les Régions Hauts-de-France et Grand Est en France, la Wallonie et la Flandre occidentale et orientale. Ce sont des projets innovants, développés au bénéfice des populations de la zone et réalisés en association avec partenaires français et néerlandophones », se réjouit le vice-Recteur à la Recherche de l'UMONS, le Prof. Ruddy Wattier. « Ils visent à associer des compétences communes tout en valorisant les richesses de chaque région concernée, et ce, au bénéfice des populations de la zone ».

Ci-contre, un bref descriptif des 6 projets dont l'UMONS est chef de file.

### Plus d'infos ?

Plus d'infos sur ces projets et les 6 autres dans lesquels l'UMONS est partenaire auprès de l'Administration et Valorisation de la Recherche (AVRE) de l'UMONS via [avre@umons.ac.be](mailto:avre@umons.ac.be).

## LE PROJET ALPO

1

### La création de nouveaux plastiques biodégradables à partir d'algues microscopiques

Le projet ALPO vise à créer de nouveaux plastiques biodégradables à partir d'algues microscopiques. A la différence d'autres bioplastiques, il n'est pas ici question de gaspillage d'aliments ou de terres agricoles pour la fabrication. Les microalgues utilisées (la spiruline et la *dunaliella tertiolecta*) sont faciles à cultiver et bon marché.

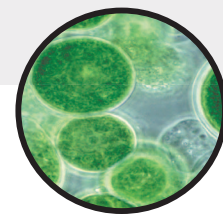
**Partenaires :** UMONS (chef de file), PCG asbl, Pôle IAR (Pôle de compétitivité à vocation mondiale Industries et Agro-Ressources), POM West-Vlaanderen, Université de Lille 1, Universiteit Gent, KULAK (Katholieke Universiteit Leuven afdeling Kortrijk), Université de Reims Champagne-Ardenne, AgroParisTech – Reims, Pôle de Compétitivité GreenWin, AQUIMER

**Budget total :** 3.492.104 €

**Part UMONS :** 770.000 €

**Instituts de Recherche de l'UMONS impliqués :** MATERIAUX et BIOSCIENCES

**Contact :** [jean-marie.raquez@umons.ac.be](mailto:jean-marie.raquez@umons.ac.be)



## LE PROJET C2L3PLAY

2

### Des livings labs pour booster la créativité numérique

Ce projet vise en premier lieu les industries culturelles et créatives, avec un accent particulier sur la créativité numérique. Il fonctionne sur la base du living labs où artistes, chercheurs et citoyens travaillent ensemble pour faire émerger des idées novatrices.

**Budget total :** 3.020.751 €

**Part UMONS :** 664.507 €

**Institut de Recherche UMONS impliqué :** Numediart

**Partenaires :** UMONS (chef de file), Designregio Kortrijk, LE FRESNOY, Le manège.mons, Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, SAEML Le Phénix, Université de Lille 3, PICTANOVO, Rencontres Audiovisuelles, Lille Design, Communauté d'agglomération des Portes du Hainaut, Game In, Cluster Twist, Transcultures, Buda Fabriek/AGB Bud

**Contact :** [thierry.dutoit@umons.ac.be](mailto:thierry.dutoit@umons.ac.be)

## LE PROJET CUBISM

3

### Des supers capteurs pour un meilleur suivi du séchage des bétons

Les bétons réfractaires sont un secteur d'activité présent des deux côtés de la frontière. Cubism veut élaborer des capteurs peu coûteux qui seront injectés directement dans le béton pour en contrôler le séchage et, par là, améliorer la rentabilité chez les fabricants.

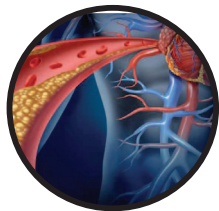
**Budget total :** 2.505.465 €

**Part UMONS :** 491.288 €

**Institut de Recherche UMONS impliqué :** Institut Matériaux

**Contact :** marc.poorteman@umons.ac.be

**Partenaires :** UMONS (chef de file), CRIBC (Centre de Recherche de l'Industrie Belge de la Céramique), SIRRIS (Centre de recherche de l'Industrie technologique), UVHC (Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis), UPJV (Université de Picardie Jules Verne), INOTEP (Pôle d'excellence BTP Nord-Pas de Calais)



## LE PROJET NANO CARDIO

4

### Des nanoparticules sondes pour surveiller les artères

Nano Cardio vise à développer des nanoparticules porteuses de sondes destinées à l'imagerie médicale. Ces nanosondes seront capables de détecter plus tôt les plaques d'athérome (les dépôts de graisse) qui obstruent à terme les artères.

**Partenaires :** UMONS (chef de file), Université de Reims (Champagne-Ardenne - ICMR) – URCA, Universiteit Gent, Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN) (Lille), IMEC asbl (Leuven)

**Budget total :** 1.604.327 €

**Part UMONS :** 735.101 €

**Instituts de Recherche UMONS impliqué :** Santé

**Contact :** sophie.laurent@umons.ac.be

## LE PROJET SAPOLL

5

### Sauvons les pollinisateurs sauvages !

Ce projet vise à sensibiliser le grand public des zones concernées à l'importance cruciale des insectes pollinisateurs (abeilles sauvages mais aussi syrphes et papillons), indispensables à la reproduction des végétaux et particulièrement menacés.

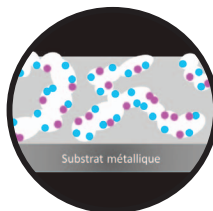
**Partenaires :** UMONS, NATUURPUNT Studie vzw, Natagora, Conservatoire d'Espaces Naturels du Nord et du Pas-de-Calais, EDEN 62, ULg Gx-ABT UR Biodiversité et Paysages, Conseil Départemental du Pas-de-Calais, Groupe Ornithologique et naturaliste du Nord-Pas-de-Calais, DEMNA, Conservatoire d'Espaces Naturels de Picardie, Université de Lille 1, Conservatoire d'Espaces Naturels de Champagne-Ardenne, Goodplanet Belgium, Exploitation de Tilloy - EPL du Pas-de-Calais, STB Matériaux, Etablissement Public Foncier du Nord-Pas-de-Calais

**Budget total :** 2.399.380 €

**Part UMONS :** 690.718 €

**Institut de Recherche UMONS impliqué :** Biosciences

**Contact :** Pierre.Rasmont@umons.ac.be



## LE PROJET TRANSPORT

6

### De nouveaux revêtements plus résistants à l'usure et à la corrosion pour le secteur du transport

TRANSPORT vise à améliorer la longévité et la fiabilité des pièces métalliques soumises au frottement et à la corrosion en développant des nouveaux revêtements céramiques qui contiendront des lubrifiants et des inhibiteurs de corrosion et qui s'avèrent moins polluants et moins coûteux que ceux qu'on utilise actuellement.

**Partenaires :** UMONS (chef de file), Materia Nova, UVHC - Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, Arts et Métiers ParisTech,, Campus de Lille (ENSAM)

**Budget total :** 2.200.889 €

**Part UMONS :** 802.138 €

**Institut de Recherche UMONS impliqué :** Matériaux

**Contact :** marc.poorteman@umons.ac.be