

I. Projets – UMONS « Opérateur Chef de File »

Nom du projet	Résumé	Montant obtenu pour l'UMONS	Partenaires
<b>SAFE</b>	<b>Le projet SAFE s'intéresse aux biomatériaux en lien avec le secteur biomédical.</b> L'objectif est de modifier la surface des biomatériaux en titane (Ti) et en magnésium (Mg) par des procédés plasma pour les texturer aux échelles micrométrique et nanométrique, facilitant ainsi leur ostéointégration et réduisant les risques d'infections et d'inflammations. Il s'agira aussi d'optimiser les conditions de production des couches pour répondre aux exigences du secteur biomédical en termes de dégradabilité, de durabilité mécanique et de biocompatibilité. Enfin, le projet entend mettre en place une plateforme transfrontalière de caractérisation.	755 506,53 euros  <i>(sur budget total de 2 809 828,86 €)</i>	Materia Nova, UPHF, ULille, CRITT MI, Ugent + EpiCura, HELORA, CHRU Lille-Centre Hospitalier Régional de Lille, Pôle de compétitivité BLOWIN, UZGent, Hôpital de Mons site Kennedy
<b>DIAMOND</b>	<b>Pansement intelligent pour plaies diabétiques.</b> L'objectif est d'élaborer un pansement connecté, comprenant des capteurs permettant de suivre en temps réel les paramètres biologiques indicateurs d'une infection ou d'une mauvaise cicatrisation d'une plaie et d'autre part un hydrogel stimuli-répondant chargé en médicaments relargables sur demande. Il existe une demande locale forte de suivi et de traitement des plaies de diabétiques. Les démonstrateurs seront réalisés avec des méthodes transférables aux entreprises du domaine des pansements.	619 352,81 euros  <i>(sur budget total de 3 230 697,61 €)</i>	Materia Nova, Multitel, ULille, Centexbel (VI), Eurasanté, UGent + Diabetes Liga vzw, Pôle hospitalier Jolimont ASBL, Cluster NSL Nutrition, Santé Longévité, Sigvaris Group France
<b>SALOMé</b>	SALOMé vise à assurer une <b>gestion dynamique d'éoliennes</b> offshore en considérant l'environnement atmosphérique et les forçages mécaniques auxquels sont soumises les éoliennes. Sur la base de mesures fournies par des capteurs et de modèles théoriques avancés, l'objectif est d'évaluer les conséquences mécaniques (vieillessement, maintenance) et financières (coût-bénéfice) des changements opérationnels	790 000 euros  <i>(sur budget total de 2 027 910,81 €)</i>	Multitel, UGent, Université du littoral - Côte d'Opale + Cluster Tweed, Pôle MEDEE, De Blauwe Cluster (Blue Cluster) vzw

	sur les éoliennes pour garantir une fourniture optimale du service auxiliaire au réseau électrique.		
<b>THERMOHARV</b>	<b>Conception de matériaux pour la transformation de la chaleur pour le bâtiment du futur.</b> Le projet THERMOHARV vise à développer une expertise transfrontalière sur la récupération d'énergie thermique à base de matériaux polymère thermoélectriques et/ou pyroélectriques. Il est notamment envisagé de mettre au point à l'échelle du laboratoire des systèmes utilisables dans des applications bâtiments, afin de convertir les gradients thermiques et variations thermiques en énergie électrique exploitable pour des objets électroniques de basse puissance.	687 959,98 euros <i>(sur budget total de 1 780 262,54 €)</i>	IMT Nord Europe, Centexbel, Ulille, CD2E + Pôle Greenwin, POM West Vlanderen
<b>Trans-Pest</b>	<b>Développement et évaluation de solutions bioinsecticides durables en agriculture, résilientes aux changements climatiques.</b> L'objectif du projet est d'évaluer et d'améliorer l'efficacité des produits de lutte contre les arthropodes nuisibles en agriculture dans un contexte de changements climatiques. Les solutions bioinsecticides développées dans un souci de réduction de pesticides de synthèse s'appuient notamment sur les services écosystémiques procurés par la biodiversité dans les agroécosystèmes. Toutefois, la résilience de l'efficacité de telles solutions dans un environnement qui change rapidement reste aujourd'hui essentielle à déterminer.	507 550,88 euros <i>(sur budget total de 2 275 259,61 €)</i>	ULiège (Gblx ABT), UCLouvain, Université de Picardie, The interprofessional organ of the french sugar beet industry, UGent, Inagro vzm + Viridaxis, Armosa, PCG
<b>Creativ'Up</b>	Creativ'Up vise à soutenir des initiatives d'innovation transfrontalières dans les Industries Culturelles et Créatives via des <b>actions d'inspiration, de networking, de renforcement des compétences entrepreneuriales et d'accompagnement à l'innovation/au changement.</b> Le projet permettra aux ICC de la zone d'actionner et d'amplifier leur capacité d'innovation et répondre aux défis communs liés à la crise économique et sanitaire récente et aux transitions numériques, durables et d'usages.	667 204,32 euros <i>(sur budget total de 3 535 937,28 €)</i>	Le CLICK, Cluster TWIST, Ville de Mons, Louvre Lens Valley, Le Fresnoy, UArtois, Design Region Kortrijk, HOWEST, Stad Kortrijk + Maison du Tourisme de la région de Mons, nomische Raad voor Oost Vlaanderen (EROV)

<p><b>CrossTechXperience</b></p>	<p>Afin de soutenir la création d'emploi, de retenir les talents et de développer l'innovation dans les secteurs stratégiques de la zone, le projet stimulera le développement économique par la création d'un écosystème transfrontalier (recherche, étudiants, entreprises, industries, artistes, investisseurs) autour des <b>technologies immersives, interactives et du gaming</b> par des actions d'accompagnement de projets entrepreneuriaux, de recherche, d'appropriation des technologies et de mise en réseau.</p>	<p>747 173,75 euros <i>(sur budget total de 3 621 885,71 €)</i></p>	<p>Le CLICK, HOWEST, Technocité, Wilde Westen vzw, DAE Studios, Rubika, IMT North Europe, Le Grand Mix, IDEA + TUA West, VIERNULVIER, Flanders Game Hub</p>
<p><b>Vascul AI</b></p>	<p><b>Évaluation Non-Invasive de la Santé Vasculaire avec l'IA.</b> L'objectif du projet est de caractériser la santé vasculaire en surveillant différents paramètres: pression artérielle brachiale et centrale, mesure de débit sanguin et de fonction endothéliale via un bracelet utilisant une technologie RF innovante et une caméra thermique. Les données intégrées par une IA détermineront un profil de risque (HTA, rigidité vasculaire, dysfonction endothéliale, FA) ciblant chez qui intensifier la prévention de complications cardiovasculaires trop fréquentes chez les habitants de notre interrégion.</p>	<p>880 999,98 euros <i>(sur budget total de 2 301 959,24 €)</i></p>	<p>UPHF, UGent, HELORA/CHU Ambroise Paré, CH Valenciennes</p>

II. Projets – UMONS « Opérateur partenaire »

Nom du projet	Thématique	Chef de file	Budget UMONS
ALCOVE	Analyse des Composés Organiques Volatils dans l'air exhalé pour la détection précoce des cancers pulmonaires.	CHU Lille	524 742,70 €
MICROPLAITE	Création d'une plateforme microfluidique pour l'évaluation de dispositifs médicaux de reconstruction tissulaire	SIRRIS	580 409,20 €
AntiRési	Propriétés antibactériennes améliorées des surfaces.	BCRC-INISMa	440.121,93 €
CLUED-O	Développement d'une cellule de pile à oxyde solide, durable et opérant à basse température.	Materia Nova	255 999,98 €
Healthy Teeth	Développement de technologies innovantes pour traiter la parodontite.	ULille	333 000,00 €
VerAdMa	Développement d'approches additives innovantes de mise en forme du verre.	BCRC-INISMa	326 175,88 €
Inside 3D	Mise en oeuvre de dispositifs médicaux et pharmaceutiques personnalisés préparés par impression 3D dans les hôpitaux.	CHU Lille	400 458,17 €
ACHEVALD	Alternative au Chrome Tri et Hexavalent pour divers Secteurs.	CRITT Matériau Innovation	315 870,00 €
REFLECHI	REndre les cultures maraîchères, Fruitières et les LEgumes d'industrie plus résilients au Changement climatique.	Inagro	159 965,23 €
CleanAirBouw	Procédés de surveillance et dépollution de l'air pour des bâtiments plus sains.	ULCO	553 843,14 €

Open Badges for IT	Mise en place d'un système transfrontalier et pérenne d'Open Badges afin de favoriser la reconnaissance des compétences IT.	Eurometropolitan e-campus	587 519,75 €
Psicocap+	D'un modèle de soins psychiatriques résidentiels vers une approche collective dans le milieu de vie : une transition facilitée.	Centre Neuro Psychiatrique Saint-Martin	242 108,35 €