



L'INSTITUT BRUXELLOIS
POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

INNOV **IRIS**

EMPOWERING RESEARCH



RAPPORT D'ACTIVITÉS
2011

Editeur responsable: Innoviris, Institut Bruxellois pour la Recherche et l'Innovation, 555 rue Engeland, 1180 Uccle.

Copyright

© Solar Impulse / Jean Revillard (Cover)

© Cap Sciences (P. 46)

INNOV IRIS

EMPOWERING RESEARCH

L'INSTITUT BRUXELLOIS
POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION



RAPPORT D'ACTIVITÉS 2011



IRSIB - Domaine Latour de Freins - Rue Engeland, 555 - 1180 Bruxelles
T. 02 600 05 36 - F. 02 600 50 47 - www.innoviris.be



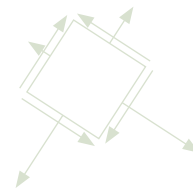
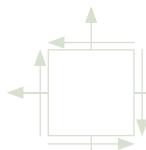


Table des matières

Avant-propos 5

Chiffres clés 6

L'Institut 9

Nos missions
Notre équipe
Notre organisation

Focus sur... 13

... la coopération Entreprises-organismes de recherche..... 13

Doctiris
NanoIRIS et ClinicoBRU

... la croissance des jeunes pousses 16

Jeunes entreprises innovantes

... les partenariats inter-régionaux et internationaux 18

WB Green
Montage de projets internationaux
Artemis

... l'adaptation de l'aide aux besoins spécifiques 20

SOIB (fonds complémentaires de valorisation)

Monitoring de la recherche 23

Projets RDI des entreprises 23

Technologies de l'information et de la Communication
Environnement, Energie, Transport
Médical /Biotechnologies
Chimie
Aéronautique

Projets RDI dans les centres sectoriels 36

Projets RDI des organismes de recherche 39

Programmes à finalité économique et d'intérêt général 39

Programmes d'Impulsion
Plates-formes stratégiques
SOIB
Programmes européens

Programmes à finalité non économique 41

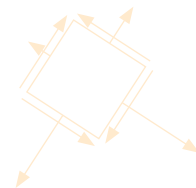
BB2B
PRFB
Programmes régionaux

Promotion de la Recherche 47

Perspectives 2012 49

Comptes annuels..... 51





Avant-propos

En 2011, et dans un contexte européen marqué par de nombreuses incertitudes sociales, économiques et environnementales, le renforcement de la compétitivité des entreprises bruxelloises est resté une préoccupation majeure de l'Institut bruxellois pour la recherche scientifique et l'innovation. Afin d'aider Bruxelles à relever les défis inhérents à l'émergence d'une société de la connaissance **Innoviris**, fidèle à sa mission, a offert aux entrepreneurs et chercheurs un soutien concret et adapté à leurs besoins.

L'accent a notamment été mis sur le développement de synergies inter-régionales afin d'optimiser et de coordonner les moyens et les projets de RDI.

Pour offrir aux idées innovantes bruxelloises un meilleur rayonnement au niveau international, **Innoviris** a également joué un rôle de facilitateur pour l'accès aux financements de projets via divers programmes européens.

Les jeunes entreprises dotées d'un plan stratégique d'innovation ambitieux et porteur peuvent désormais recevoir une aide conséquente, qui leur permet de concrétiser leur vision innovante sur plusieurs années.

Afin d'accroître la complémentarité et la concordance entre la recherche scientifique académique et les besoins du monde industriel, de nouveaux financements spécifiques ont vu le jour, notamment l'action Doctiris, à travers laquelle des doctorats peuvent désormais être menés en collaboration étroite avec des entreprises.

Lancée en 2010 dans le domaine des TIC, l'initiative « Plate-formes Stratégiques » visait un objectif similaire de rapprochement entre la recherche académique et les applications industrielles concrètes en vue d'assurer une valorisation économique en Région de Bruxelles-Capitale à court ou moyen terme. En 2011, cette action a été appliquée au domaine des Sciences du vivant.

Compte tenu de la composition du tissu industriel bruxellois en matière de Life Sciences, il est apparu que les plate-formes stratégiques ne pouvaient se limiter aux seuls besoins des industriels bruxellois mais devaient s'intéresser plus largement à valoriser le savoir-faire R&D présent au sein des trois hôpitaux universitaires (Erasme, St Luc et UZ Brussel) afin de le rendre plus attractif pour des acteurs économiques nationaux et internationaux.

Dans cette optique, deux plate-formes stratégiques ciblées ont été créées :

- ClinicoBRU ayant pour objet la mise sur pied d'une plate-forme commune de gestion des essais cliniques dans les trois hôpitaux universitaires bruxellois. Par le biais de la création de ce guichet unifié, la Région veut soutenir la professionnalisation et l'amélioration de la recherche clinique, proposer aux entreprises et aux patients une information claire, précise et multilingue sur les essais cliniques en cours, assurer l'accès des investigateurs à un personnel qualifié et augmenter l'attractivité de la Région pour la réalisation des essais cliniques.
- NanoIRIS ayant pour objectif de construire à Bruxelles un Centre d'expertises en sûreté des nanomatériaux, et une plate-forme d'échanges entre la recherche académique d'une part, le monde des entreprises et des régulateurs d'autre part.

Je vous souhaite une agréable lecture.

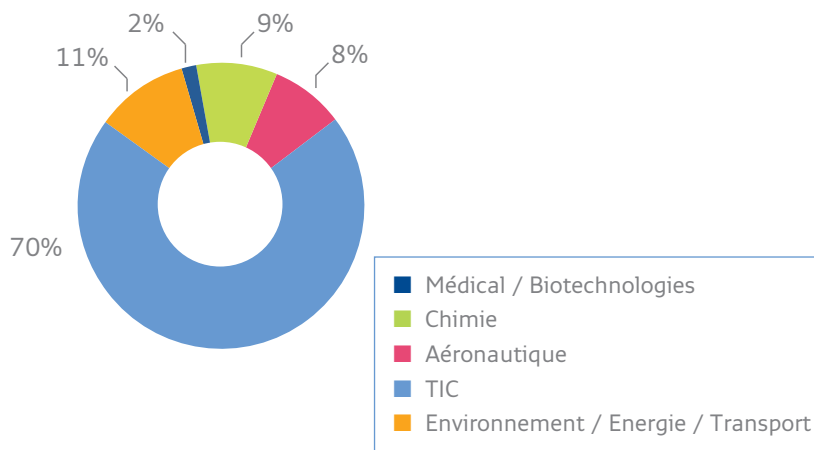
Mai 2012
Claude Cocriamont-May,
Directeur.

Chiffres Clés

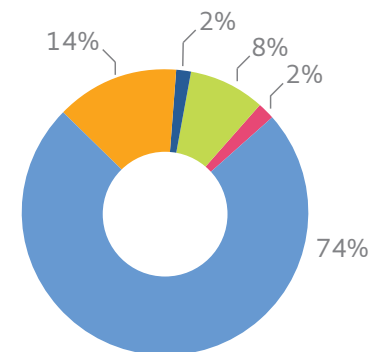


RDI dans les entreprises

Montants par secteur



Nombre de projets par secteur

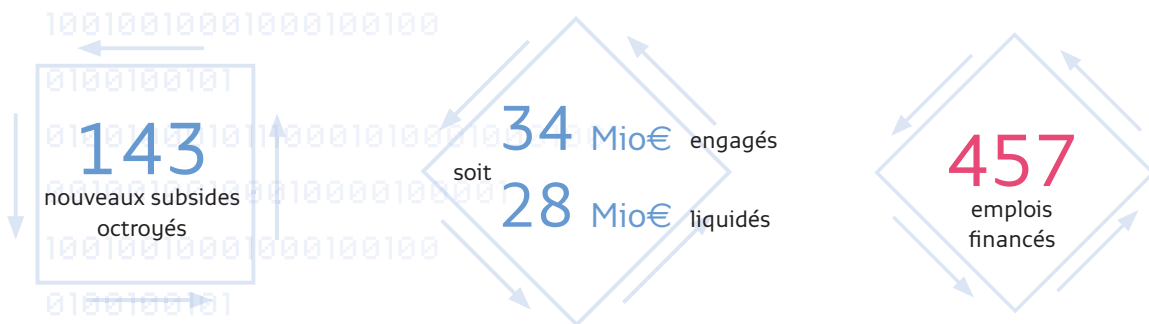


Demandes octroyées - Montant



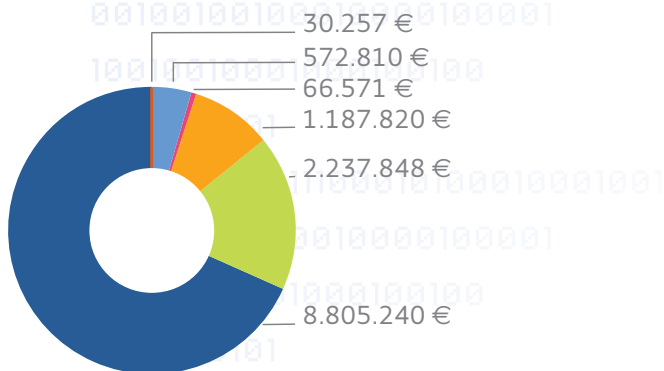
Demandes octroyées - Nombre





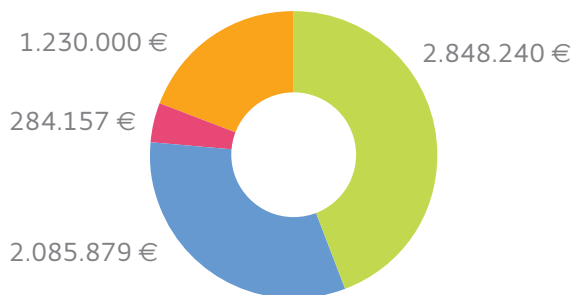
RDI dans les organismes de recherche

Finalité économique



- Partenariats internationaux
- Doctiris
- Eurostars
- Centres sectoriels
- Spin-Off in Brussels
- Plate-formes stratégiques & Programmes d'Impulsion

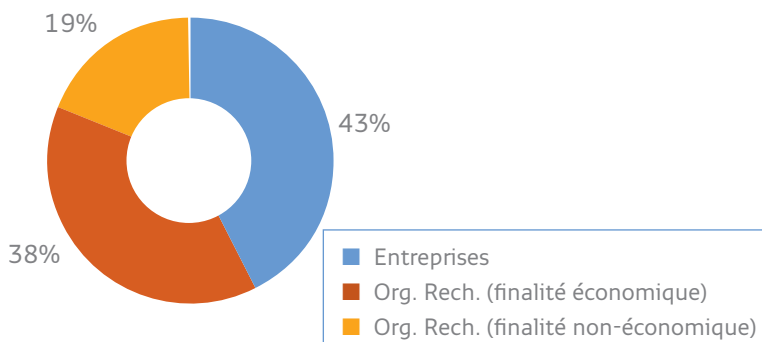
Finalité non-économique



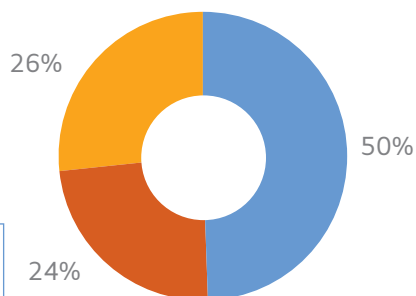
- Prospective Research For Brussels
- Brains (Back) to Brussels
- Programmes régionaux
- Research In Brussels

RDI Total

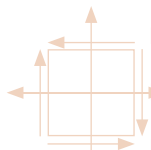
Montant



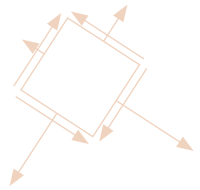
Nombre de projets







L'Institut



Notre Mission

Conformément à l'ordonnance du 26 juin 2003 qui l'a créé, l'Institut a plusieurs missions pouvant être représentées schématiquement comme suit:

RDI Entreprises	RDI Organismes de recherche	Promotion de la recherche	Représentation et Rel. Internat.	Secrétariat du CPS
	<i>Finalité économique</i>			
Recherche industrielle	Programmes d'impulsion	Colloques	Fédéral	Conseil
Développement préconcurrentiel	Plate-formes stratégiques	Salons	Europe	Groupes de travail
Innovation de procédé et d'organisation	Spin-off in Brussels	Communication	Accords de coopération	
Études de faisabilité	Doctiris	Actions diverses		
Brevets	Projets européens			
Inventeurs isolés	Partenariats internationaux			
Centres sectoriels	<i>Finalité non économique</i>			
Microprojets	Brains (Back) to Brussels			
Partenariats internationaux	Prospective Research for Brussels			
	Programmes régionaux			

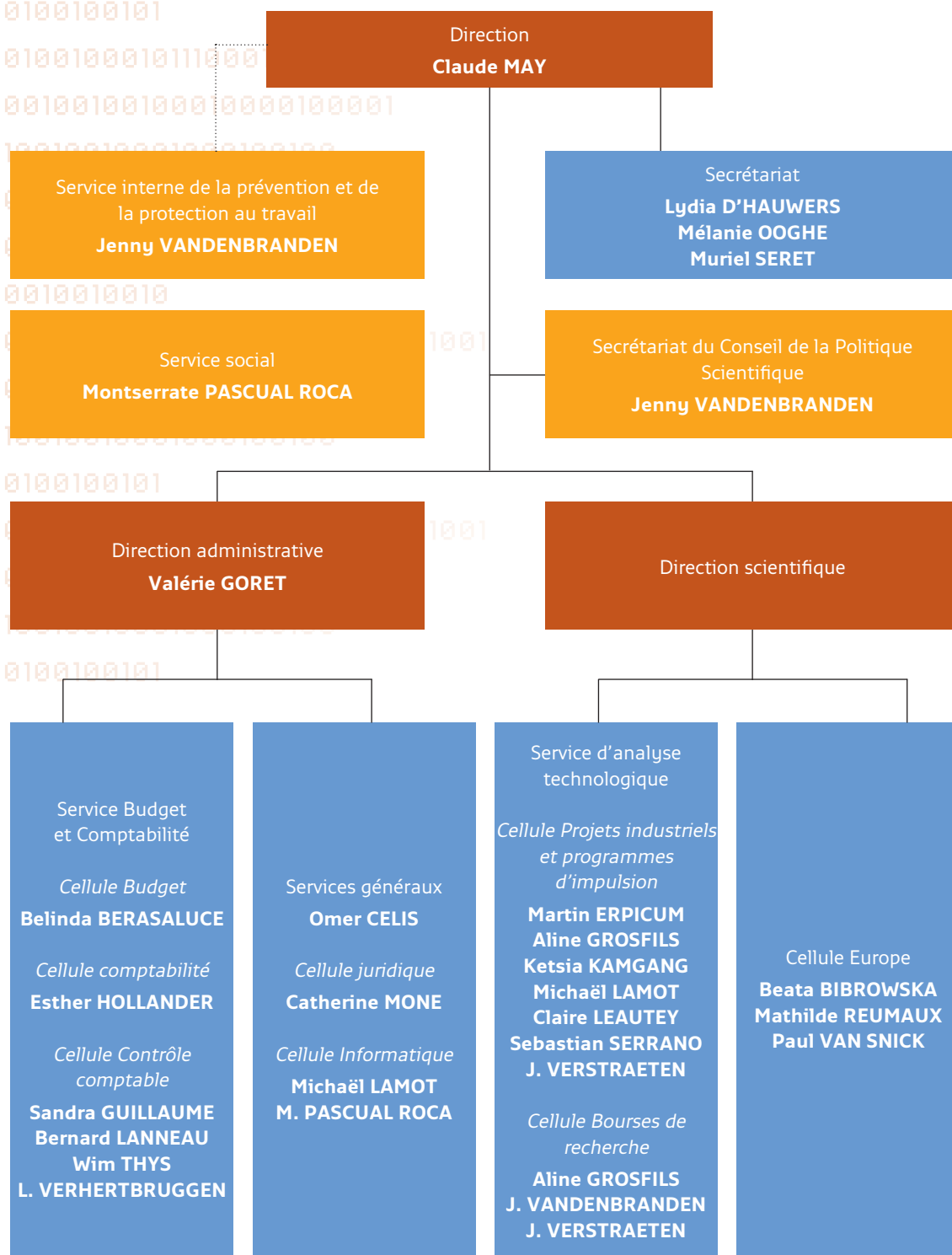
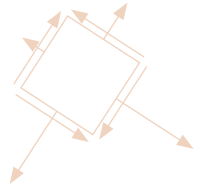
Notre équipe

May Claude - Direction

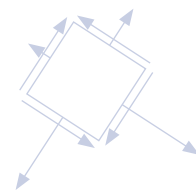
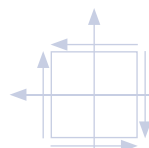
Direction scientifique		Direction administrative	
		Goret Valérie	Directeur administratif Responsable GRH
Bibrowska Beata <i>(in le 15/10)</i>	Projets européens RDI	Berasaluce Belinda	Correspondante budgétaire Contrôle comptable
Epicum Martin <i>(in le 01/06)</i>	Projets RDI ICT	Celis Omer	Administration et logistique
Grosfils Aline	Projets RDI Envi. & Electro- mécanique Programmes d'Impulsion Envi. Spin-Off In Brussels	Guillaume Sandra	Contrôle comptable
Kamgang Ketsia	Projets RDI ICT Plate-formes stratégiques ICT	Hollander Esther	Comptabilité
Lamot Michaël	Projets RDI ICT Programmes d'Impulsion ICT Plate-formes stratégiques ICT	Lamot Michaël	IT manager
Leautey Claire	Projets RDI L.S. et Chimie Programmes d'Impulsion L.S. Plate-formes stratégiques L.S. Interfaces	Lanneau Bernard	Assistance administrative et juridique
Michiels Isabel <i>(out le 30/09)</i>	Projets RDI ICT Programmes d'Impulsion ICT Plate-formes stratégiques ICT	Moné Catherine	Analyses juridiques et Communication
Reumaux Mathilde	Projets européens RDI Aide financière au montage de projets EU	Pascual Roca M.	Assistance informatique, administrative et communication
Serrano Sebastian	Projets RDI Électronique & Envi. Centres sectoriels Jeunes Entreprises Innovantes Point de contact de l'Institut	Thys Wim	Contrôle comptable
Vandenbranden Jenny	Brains (Back) to Brussels Prospective Research for Brussels Spin-Off In Brussels Secrétariat CPS	Verherbruggen Leontine	Contrôle comptable
Van Snick Paul	Cellule Europe	D'Hauwers Lydia Ooghe Mélanie Seret Muriel	Assistantes administratives
Verstraeten Julie <i>(in le 01/06)</i>	Projets RDI Envi. & Micro- technologies Programmes d'Impulsion Envi. Doctiris Interfaces		



Notre organigramme au 31/12/2011







Focus sur...

... la coopération Entreprises-organismes de recherche

Doctiris (572.810 €)

Le programme DOCTIRIS a pour objectif d'encourager les interactions entre le monde académique et le secteur industriel, afin de rendre plus concrets, en termes d'applications industrielles, les travaux de thèses de doctorat menés par les chercheurs académiques, d'une part et, d'accroître les compétences technologiques à Bruxelles, d'autre part.

Cette action qui a pour cible les universités, hautes écoles et centres de recherche collectifs bruxellois permet désormais à leurs chercheurs de réaliser partiellement (minimum 50%) une thèse de doctorat dans une entreprise partenaire dont le siège d'exploitation est également situé à Bruxelles.

Les projets retenus doivent mettre en évidence un apport positif au développement de l'économie régionale et de l'emploi. Le financement couvre jusque 100% des coûts admissibles relatifs à la rémunération du chercheur, aux frais de fonctionnement du laboratoire d'accueil et aux frais administratifs supportés dans le cadre du projet. Le projet est financé pour une période de 2 ans reconductible deux fois pour une année supplémentaire, soit pour une durée totale maximale de 4 ans.

Pour l'édition 2011 de Doctiris, 12 candidatures ont été enregistrées.

Une série de six jurys ad hoc composés en tout de 17 experts issus de plusieurs institutions académiques du pays ont mené le processus de sélection. Quatre projets ont été retenus.

Organisme de recherche	Partenaire Industriel	Titre du Projet	Budget 2ans (€)	Chercheur	Promoteur(s)
U.C.L.	Elia System Operator SA	Rôle de la gestion dynamique de la demande électrique comme fournisseur de services auxiliaires.	81.334	LATIERES Arnaud	GLINEUR François DE JAEGER Emmanuel
U.L.B.	Equa-Terra - KPMG	Impact of service outsourcing on the business process management of brussels-based organisations	143.163	MPASINAS Alexandre	PEETERS Carine
U.L.B.	Atos worldline SA/NV	Adaptative real-time machine learning for credit card fraud detection	151.800	DAL POZZOLO Andrea	BONTEMPI Gianluca
V.U.B.	Double Pass bvba	Ontwikkeling van een universeel evaluatiesysteem voor Jeugdopleidingen in professionele voetbalclubs in functie van een internationale certificering en benchmarking	196.513	PAUWELS David	VAN HOECKE Jo

Plate-formes stratégiques Life Sciences (3.079.470 €)

Les « plate-formes stratégiques » s’inscrivent dans la continuité des Programmes d’Impulsion. Elles visent à renforcer le potentiel et l’attractivité économique régionale dans les domaines d’activités prioritaires que sont l’Environnement, les Technologies de l’Information et de la Communication (TIC) et les Life-Sciences.

Eu égard à la spécificité des thématiques abordées dans le cadre du programme d’impulsion «Life-Sciences» et aux perspectives de valorisation économique des résultats escomptés, il est apparu que les plate-formes stratégiques Life Sciences ne pouvaient se limiter au seul besoin des industriels bruxellois mais devaient s’intéresser plus largement à valoriser le savoir-faire R&D régional afin de le rendre attractif pour des acteurs économiques nationaux et internationaux, tels que les multinationales, notamment pharmaceutiques.

Deux propositions sur mesure pour Bruxelles ont par conséquent été formulées après consultation de tous les acteurs concernés :

A) NanoIRIS : plate-forme d’expertise en toxicologie des nanomatériaux (979.600 €)

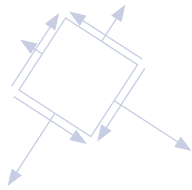
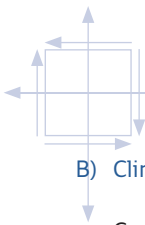
La plate-forme est intitulée NanoIRIS et concerne le terme général “Nanomaterials and human health in Brussels”. Son objectif est de construire un Centre d’expertise en sûreté des nanomatériaux à Bruxelles, offrant une plate-forme translationnelle entre la recherche académique, les besoins de l’industrie et les nécessités des régulateurs.

La plate-forme combinera 3 activités complémentaires:

- (1) un service de test et consultance pour valoriser l’expertise des recherches précédentes,
- (2) une recherche académique translationnelle de pointe pour préparer l’expertise de demain
- (3) une solide éducation et formation en sûreté des nanomatériaux pour la prochaine génération d’experts permettant le développement d’un pôle géographique d’expertise et d’attraction à Bruxelles.

Ce projet implique une équipe de l’UCL (Dominique Lison) en tant que coordinateur, une équipe de la VUB (Micheline Kirsch-Volders, Luc Leyns) en tant que partenaire et une équipe de l’ULB (Gianluca Bontempi) en tant que collaborateur des deux universités partenaires UCL et VUB





B) ClinicoBRU : plate-forme de recherche clinique commune aux trois hôpitaux universitaires bruxellois (2.099.870 €)

Compte tenu de l'importance des moyens mis en œuvre à Bruxelles pour la recherche clinique, soit près de 200 ETP au sein des trois hôpitaux universitaires bruxellois auxquels il convient d'ajouter l'ensemble des investigateurs, co-investigateurs et partenaires d'une part, et afin de rester compétitifs face aux exigences croissantes des réglementations européennes et internationales dans le domaine d'autre part, une plate-forme stratégique de recherche clinique appelée « ClinicoBRU » a été mise en place.

Son objectif est de soutenir la professionnalisation et le développement de la recherche clinique réalisée au sein du réseau des trois hôpitaux universitaires bruxellois (Hôpital Erasme, Cliniques universitaires Saint-Luc, UZ Brussel) par la création d'une plate-forme commune.

Ce guichet unique permettra notamment de simplifier les démarches administratives des partenaires (investigateurs, firmes pharmaceutiques et biomédicales), de mettre en commun les données statistiques sur les essais cliniques effectués au sein des 3 hôpitaux universitaires, de proposer aux patients une information claire, précise et multilingue sur les essais cliniques en cours et futurs, et d'assurer l'accès des investigateurs à un personnel qualifié. En bref, on prévoit via ce projet d'accroître la rentabilité des recherches cliniques et de maintenir l'attractivité de Bruxelles.

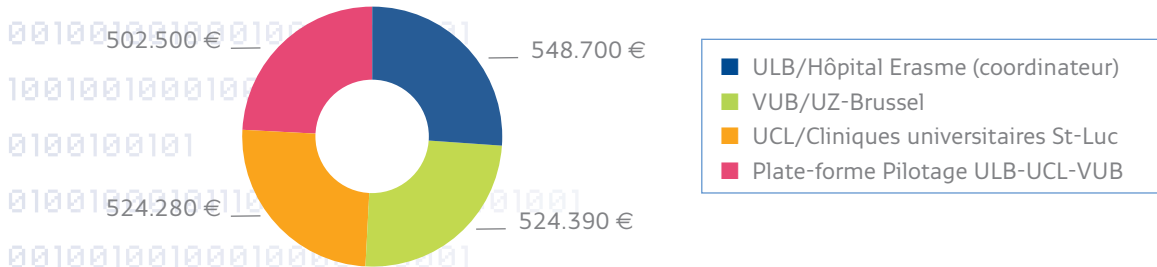
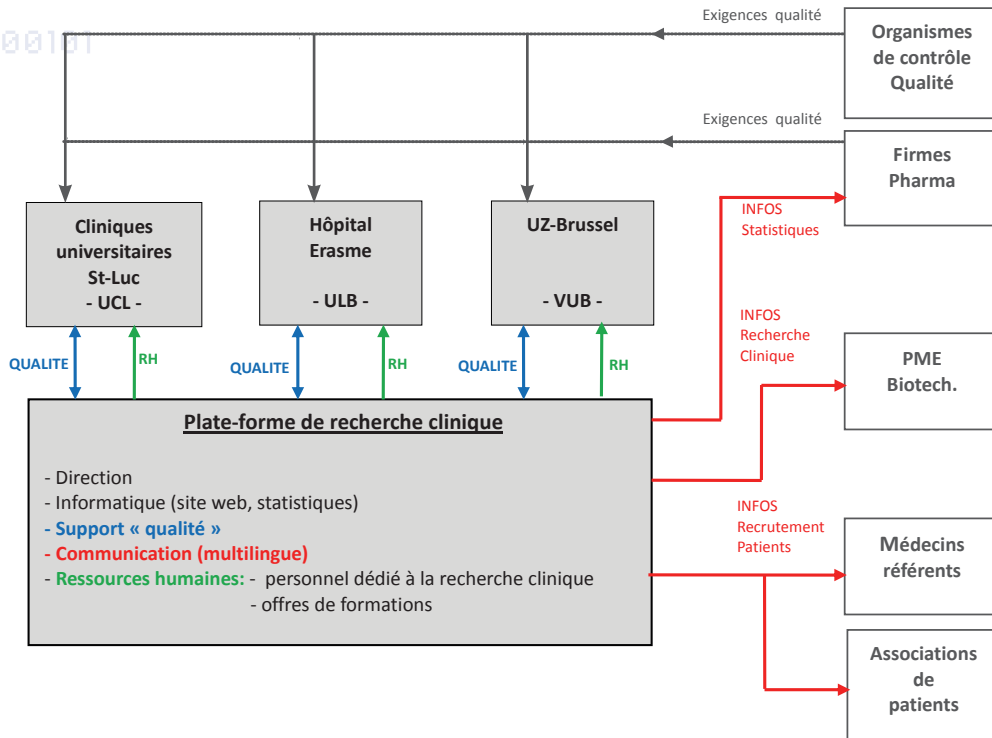


Schéma de la plate-forme



... la croissance des jeunes pousses

Aide aux jeunes entreprises innovantes (300.000 €)

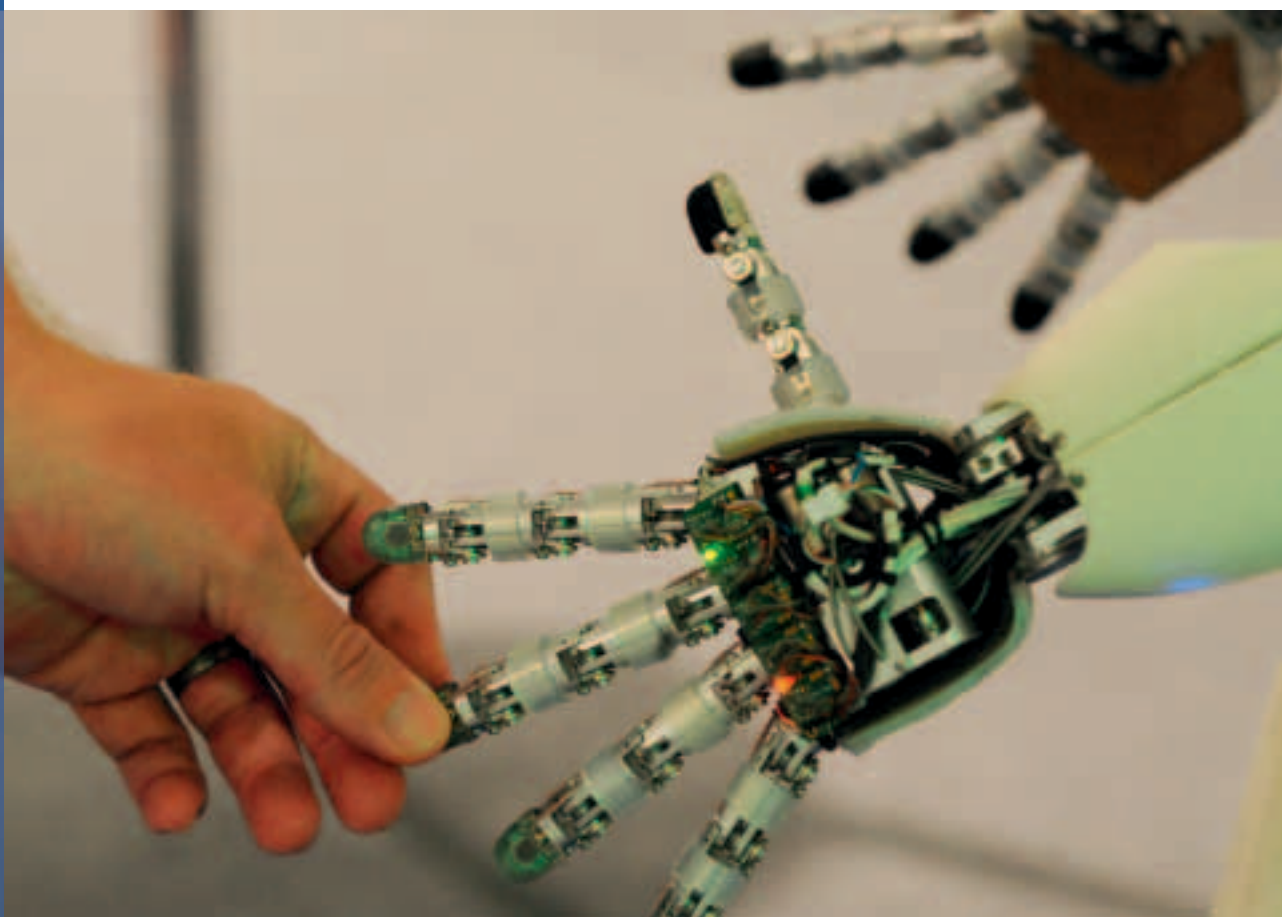
Afin d'encourager l'innovation au sein des jeunes entreprises technologiques bruxelloises, une nouvelle initiative intitulée « Jeunes entreprises innovantes » a vu le jour en 2011.

Cette aide constitue une reconnaissance décernée à la ou les jeune(s) entreprise(s) innovante(s) de l'année.

Le financement octroyé aidera le(s) lauréat(s) à réaliser son (leur) plan stratégique d'innovation, c'est-à-dire à concrétiser la vision de l'entreprise en matière de recherche et d'innovation sur une période maximale de 3 ans. Le programme de ce plan doit être à caractère global (RDI, finance, marketing et management).

Pour la première édition de l'action « Jeunes entreprises innovantes » lancée en juin 2011, trois candidatures ont été enregistrées. A l'issue d'une procédure d'évaluation menée par un jury d'experts *ad hoc*, l'entreprise **Collibra** a été officiellement désignée comme la jeune entreprise bruxelloise dotée du meilleur potentiel d'innovation.

Une aide d'un montant maximum de 300.000 € a par conséquent été octroyée, afin de financer à 100% les dépenses liées à la mise en œuvre de leur plan stratégique d'innovation de 2012 à 2014.



Jeune entreprise innovante 2011



Firme

Créée en juin 2008, Collibra est une spin-off du laboratoire STARlab (Semantic Technology and Applications Research Laboratory) de la VUB qui mène, depuis plus de dix ans, des recherches dans le domaine de la sémantique afin de valoriser cette technologie.

Collibra offre à ses clients une solution logicielle efficace de gestion des données au travers des techniques sémantiques en vue, d'une part, d'intégrer les diverses informations du système et, d'autre part, de les maîtriser en utilisant des outils de "Business Process Management". Avec le soutien d'**Innoviris**, cette start-up bruxelloise a occupé, de 2008 à 2011 la majeure partie de ses ressources humaines (passées de 3 à 12 personnes en 3 ans) au développement et à l'amélioration de sa plate-forme logicielle. Des premiers clients ont été convaincus par l'outil et ont permis à l'entreprise de générer, en 2011, un chiffre d'affaires de près de 800 k€.

Technologie

Des données ne peuvent être considérées comme de l'Information que si celles-ci sont contextualisées, pertinentes et fiables. Sorties de leur contexte, les données sont sujettes à des interprétations qui peuvent être divergentes, ce qui conduirait à des ambiguïtés, des conflits d'interprétation créant des pertes de temps, des risques et des coûts inutiles pour les entreprises.

La société Collibra, a pour ambition de développer des solutions et outils qui exploitent les nombreuses avancées technologiques issues du monde du « semantic web » afin de répondre aux nécessités de transparence et de bonne gouvernance à travers une modélisation des informations business.

Ces solutions sont notamment indispensables dans le domaine émergent de l'IT et dans le domaine des services financiers, afin de faciliter la mise en conformité réglementaire à savoir:

- Solvabilité II pour le secteur des assurances
- Dodd Frank, Bâle III pour le secteur bancaire et des marchés financiers
- Approbation des médicaments pour le secteur Pharmaceutique

Le plan stratégique d'innovation (PSI) proposé par Collibra présente des aspects transversaux qui prennent en compte tous les angles du projet. La partie technique est prise en charge par des chercheurs de haut niveau et une équipe de management performante. Par ailleurs, pour assurer la valorisation des travaux, le PSI développe une bonne stratégie et un 'business model' adéquat qui seront actualisés en fonction de l'évolution de la société.

Futur-Evolution

La bonne exécution de ce plan d'innovation stratégique devrait permettre à l'entreprise d'avoir un impact concret sur le développement de l'économie et de l'emploi en RBC. La firme prévoit une évolution de son personnel de 12 unités à 20 unités et de son chiffre d'affaires de 800k€ à 2,5Mio€ entre 2011 et 2014. Selon les prévisions du promoteur, le break-even devrait être atteint dans le courant de l'année 2013.

Focus sur...

... les partenariats inter-régionaux et internationaux

WB Green

En 2010, dans le cadre du plan d'action conjoint Wallonie-Bruxelles pour la recherche, un rapprochement important s'est effectué entre les deux régions à travers la participation d'entreprises bruxelloises aux Pôles de compétitivité wallons (Biowin, Skywin) définis dans le Plan Marshall 2.vert.

Dans la continuité de ces actions, et toujours dans le but d'accroître les synergies et la mise en commun des moyens et des idées, les deux régions ont décidé de s'associer pour le financement du programme mobilisateur WB Green lancé en 2011 pour un financement en 2012.

Ce programme vise à soutenir la recherche industrielle dans le domaine prioritaire du développement durable et de l'environnement. Pourront être financés dans le cadre de ce programme, des projets de recherche industrielle qui concernent certaines thématiques clés prédéfinies (mobilité et transport, biodiversité, cycle de vie d'un produit, réduction des intrants et des consommables dans les procédés de production, gestion de déchets...), et dont les résultats auront un impact sur l'environnement, l'économie et l'emploi dans les deux régions.

Le budget global du programme WB Green s'élève à 11 mio€ dont 1 mio€ sera apporté par la Région de Bruxelles-Capitale.

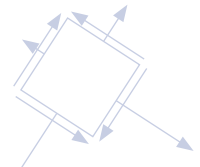
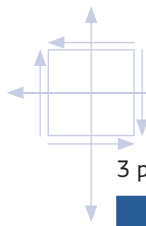
Montage de projets internationaux (75.823 €)

Afin d'encourager la participation des acteurs bruxellois dans les programmes européens ou internationaux de recherche, une aide peut désormais être octroyée aux PME, universités et organismes de recherche qui souhaitent réaliser un projet en « Partenariats internationaux ». A travers cette initiative, Innoviris finance la préparation, la négociation et le dépôt de projets de R&D associant un ou plusieurs acteurs bruxellois avec une ou plusieurs entités étrangères dans le but d'obtenir de la part d'un organisme européen ou supranational un financement ou une reconnaissance.

Les dépenses acceptées sont notamment les frais de personnel, de traduction, de prestation en matière juridique et de déplacement ou de mission.

En 2011, 3 PME ont pu bénéficier de cette aide

Entreprise	Titre du projet	Aide (€)	Taux d'intervention (%)
ERTMS Solutions	ITEA2 - 11025 openETCS - Open Proofs Methodology for the European Train Control Onboard System	8.456	70
Memnon Research & Development	Machine-Aided Linked-Data Annotation for Video Digital Archives (MALiDA)	12.110	70
3E	Performance Plus - Tools for Enhanced Photovoltaic System Performance	25.000	65



3 projets issus de centres sectoriels ont également été financés

Organisme de recherche	Titre	Aide (€)	Taux d'intervention (%)
WTCB - CSTC	"Concepts and solutions for improving energy efficiency of historic buildings, in particular at urban district scale"	10.257	70
CTIB - TCHN	C-IN2-WOOD : Colour assessment for sustainable innovation of interior wood application	10.000	36
CTIB - TCHN	DINWOODLIFE : Development and implementation of a strategy for sustainable innovation for service life enhancing wood technologies through dynamic life cycle analysis	10.000	46

Artemis (936.246 €)

Afin de permettre la participation de ses acteurs à cette initiative européenne, la Région de Bruxelles Capitale a rejoint en 2011 le programme Artemis.

Le programme Artemis a pour but d'aider les entreprises européennes à rester compétitives dans le domaine des « *Embedded computing technologies* » (*technologies informatiques embarquées*). La réalisation de cet objectif passe par une consolidation des relations entre tous les acteurs de la recherche dans le domaine.

Les multiples utilisations quotidiennes dans une ville comme Bruxelles (cartes de crédit, téléphones portables, MP3, voitures etc.) démontrent l'importance de développer les « *Embedded computing technologies* », qui constituent la clé de la nouvelle ère informatique.

Un « *Embedded Computer System* » est en effet la forme la plus commune d'ordinateur utilisé aujourd'hui. Il s'agit d'un système informatique spécialisé et physiquement inclus dans un plus grand système ou dans une machine. Ils sont habituellement conçus pour effectuer un ensemble spécifique de tâches, et fonctionnent généralement dans un environnement transparent pour l'utilisateur.

Lors de l'appel 2011, deux projets impliquant des bruxellois ont été sélectionnés. Quatre entités bruxelloises seront donc financées en 2012.

Entreprise	Titre du projet	Aide (€)	Taux d'intervention (%)
Softkinetic Sensors	VARIES (<i>VARIability In safety critical Embedded Systems</i>)	292.548	63,3
Macq	VARIES (<i>VARIability In safety critical Embedded Systems</i>)	241.396	63,3
ULB			
<ul style="list-style-type: none"> Laboratoires PARTS (Parallel Architecture & Real-time Systems) BEAMS (Bio-, Electro- And Mechanical Systems) 	CRAFTERS (<i>ConstRaint and Application driven Framework for Tailoring Embedded Real-time Systems</i>)	298.381	83,3
UEG (Union Economique Gestoria)	CRAFTERS (<i>ConstRaint and Application driven Framework for Tailoring Embedded Real-time Systems</i>)	103.920	43,3

... l'adaptation de l'aide aux besoins spécifiques

SOIB : subsides complémentaires et augmentation des frais de valorisation pour 2012

Le programme « Spin-Off in Brussels » a pour objectif la transposition de résultats issus de la recherche scientifique fondamentale en des applications concrètes en vue de la création de nouvelles entreprises (spin-offs) dans la Région de Bruxelles-Capitale.

A) Subsides complémentaires (364.900 €)

Depuis le lancement de l'action « Spin-off in Brussel » en 2006, 25 projets ont été subventionnés sur les 53 demandes introduites auprès d'**Innoviris**.

Le suivi de ces projets a fait apparaître que les moyens financiers mis à disposition sont insuffisants pour atteindre l'objectif visé.

Afin de répondre à cette problématique, les modalités de financement de la formule ont été revues en 2010. Un budget de valorisation (25k€/an max) est mis à disposition du chercheur dès la première année du projet pour couvrir des frais de brevetage, de prototypage, de pré-validation, de validation et de démonstration, ainsi que les aspects économiques et de management liés à la création de la spin-off. Cette mesure a sensiblement augmenté les chances de succès des projets SOIB financés depuis 2010.

Cependant certains dossiers sélectionnés entre 2006 et 2009 restent dans une situation financière délicate, car aucun investisseur n'est prêt à s'engager en l'absence de prototype industriel.

Parmi ceux-ci, les projets Flomedi (2006 SOIB 1) et SeQuR (2007 SOIB 5). Ces projets visent la création de sociétés spécialisées dans les domaines de l'aide au diagnostic médical et de la sécurité informatique à haut risque. Le montant mis à disposition de 10k€/an pour les frais de fonctionnement en vue du prototypage, a suffi au développement des prototypes académiques, mais le prototypage industriel nécessite un investissement bien plus important qui varie entre 120 et 220k€ selon les projets.

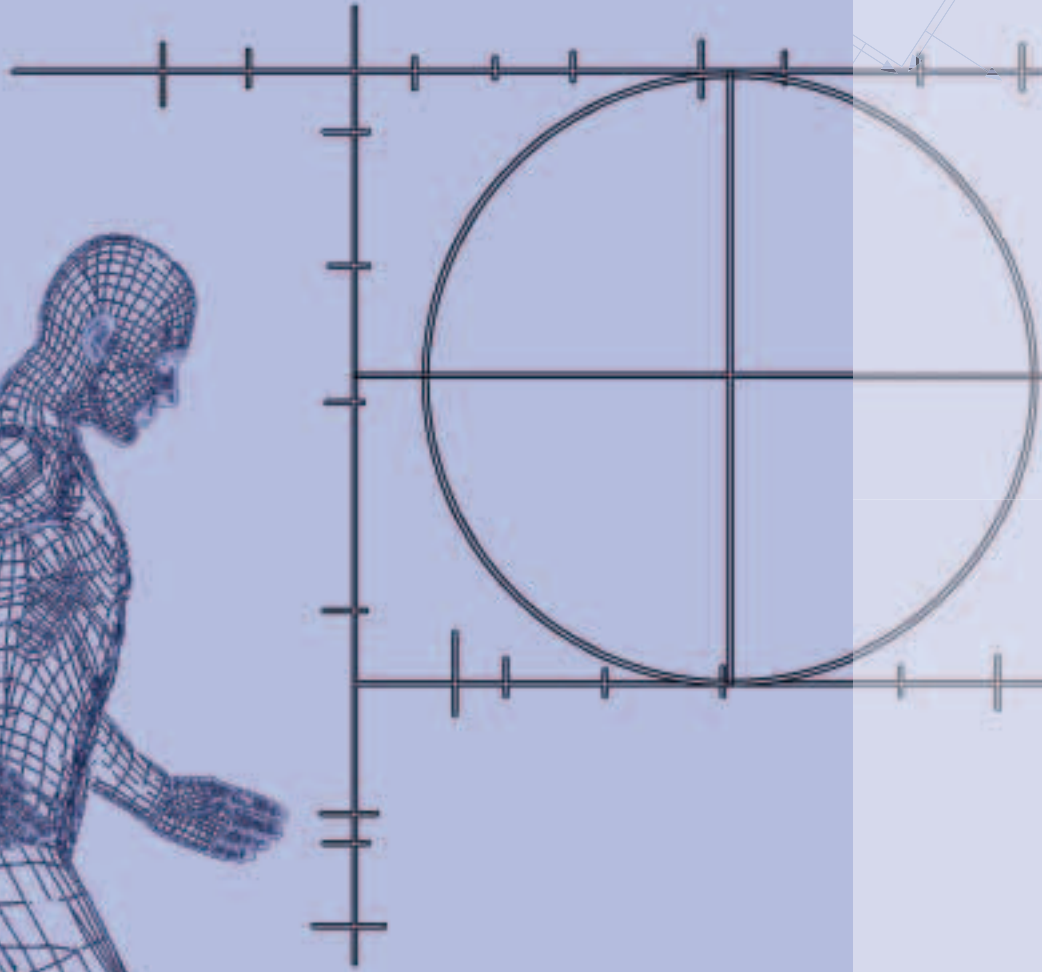
Un financement complémentaire d'un montant de 140.000 € a par conséquent été octroyé à Flomedi afin de développer le prototype industriel de son produit, de réaliser son marquage CE, d'obtenir la certification ISO 13485 de la future entreprise et de finaliser l'analyse de la liberté d'exploiter de la technologie développée.

SeQuR a quant à lui bénéficié d'un financement de 224.900 € afin de réaliser deux prototypes intermédiaires et de valider ceux-ci auprès de clients potentiels.

B) Augmentation des frais de valorisation pour 2012

Afin de résoudre le problème de manière plus générale pour les futurs projets, une nouvelle modification des modalités de financement relative à une augmentation des frais de valorisation sera appliquée dès 2012, et portera le montant des frais de valorisation à 150.000 € sur trois ans, à savoir 75.000 € pour la première biennale et de 75.000 € pour la troisième année.

En outre, si des besoins extraordinaires en matière de valorisation apparaissent en cours de projet, **Innoviris** pourra étudier la possibilité de les financer à titre exceptionnel.





Monitoring de la recherche

Projets RDI des entreprises

Technologies de l'Information et de la Communication (9.590.463 €)



Les TIC sont le domaine phare de la RDI à Bruxelles. En 2011, des subsides ont été octroyés à un portefeuille de 43 PME actives dans divers domaines d'application technologique.

Sous-secteur	Nombre d'entreprises	Montant de l'aide (€)
Web and mobile applications	20	4.421.763
Application development	6	1.024.413
2D/3D imaging and processing	5	1.650.749
Knowledge management	3	957.654
Business Intelligence	3	213.156
User interface R&D	2	554.672
Online/Contactless payment	2	192.735
Embedded systems	1	498.069
Programming language research	1	77.252

Environnement, Energie, Transport (1.437.790 €)



Médical /Biotechnologies (232.215€)



Chimie (1.459.385€)



Aéronautique (1.121.939 €)





Music Matic (PE)

« Développement d'une nouvelle suite d'outils de gestion de contenu audio et vidéo »

(Audio / Video)

194.580 €

www.musicmatic.com



New Skill (PE)

« HRSys v2 »

(Human resources)

133.155 €

www.newskill.com



Mediatraining (TPE)

« Utoolize - Advanced video player »

(Audio / Video)

76.518 €

www.moodio.tv



LegoAlto (TPE)

« Retailbook - LeasExchange »

(Law)

78.791 €

www.legoalto.com



Mondial Telecom (TPE)

« Building the global beCherry Online prototype service »

(Audio / Video)

409.590 €

www.mondialtelecom.eu



E.C. International (TPE)

« Perennity AccessBox : solution de distribution et d'archivage pour l'imagerie médicale et documents électroniques à valeur probante »

(Medical-Health)

109.138 €

www.perennitysoft.com



D-Sight (TPE)

« Développement d'un prototype de plate-forme web permettant la gestion des processus décisionnels basés sur l'évaluation multicritère »

(Corporate)

32.483 €

www.decision-sights.com



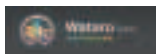
The Magnetic Think (Dialog Solutions) (TPE)

« Dialog Cube & Feed : Gestion de dialogue »

(Web marketing, advertising and strategy)

154.170 €

www.dialogsolutions.com



World of Gaming (TPE)

« Wataro - Plate-forme de jeux en ligne multi-joueurs »

(Gaming, serious gaming)

217.611 €

www.wataro.com

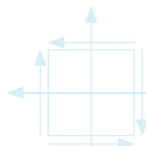


Attentio (TPE)

« Learning-from-Users Project »
(Web marketing, advertising and strategy)

80.858 €

www.attentio.com

**Home Entertainment Services (PE)**

« Développement d'un service de Vidéo à la Demande via la technologie streaming »

(Audio / Vidéo)

74.223 €

www.dvdpost.be

**Borderlinx Europe (TPE)**

« Développement et intégration d'une place de marché internationale B2C »

(E-business)

1.912.065 €

www.borderlinx.com

**RichCast (TPE)**

« Développement d'une plate-forme de gestion et publication autonome de vidéo enrichie pour les contenus pédagogiques des organisations »

(Audio / Vidéo)

56.052 €

www.richcast.eu

**Mobile Token (TPE)**

« Aidoo-mobile version 2: application Android avec fonctionnalités avancées et version gratuite »

(Human resources)

81.000 €

www.mobiletoken.com

**ContactOffice Group (TPE)**

« CoScale - ContactOffice High Scalability »

(Corporate)

177.471 €

www.contactoffice.com

**Axemedia & IPM (PE)**

« Développement d'une offre digitale avec ses prolongements applicatifs mobiles et avec une composante Web sémantique »

(Informations)

382.972 €





Darts-ip Case Law (PE)
« Communauté interactive d'utilisateurs »
(Law)
110.025 €
www.darts-ip.com



Semetis (TPE)
« Développement d'une plate-forme de gestion de performance pour campagnes marketing sur Internet »
(Web marketing, advertising and strategy)
42.705 €
www.semetis.com



Getyoo (TPE)
« Bornes NFC multimédia à écran tactile »
(Web marketing, advertising and strategy)
40.193 €
www.getyoo.com



Woorank (TPE)
« Woorank Premium »
(Web marketing, advertising and strategy)
58.163 €
www.woorank.com

Success story



Darts-ip Case Law

Créée en novembre 2006 par Me Jean Jo Evrard, avocat spécialisé en droit de la propriété intellectuelle, la société a pour ambition de fournir une base de données jurisprudentielles dans le domaine de la propriété intellectuelle.

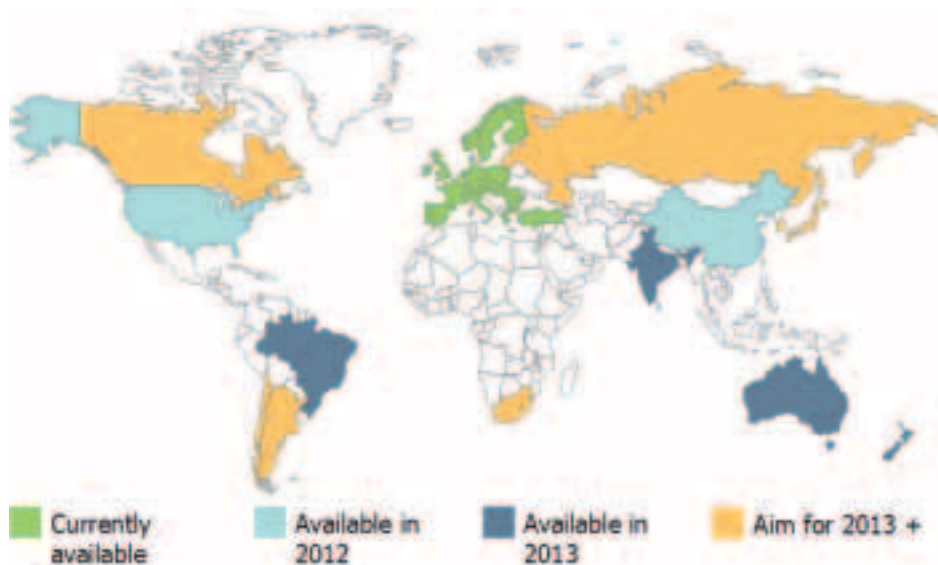
Le premier produit, lancé en 2006, était une base de données jurisprudentielles relative aux marques.

Un an plus tard, la société développe une extension de cette base de données afin de l'étendre à la jurisprudence relative aux noms de domaines. En 2009, elle élargit son offre en y ajoutant un répertoire sur les brevets.

En 2010, grâce au soutien d'Innoviris, la base de données est complétée par une section sur les dessins et modèles. Darts-ip Case Law reçoit un subside pour mener à bien le projet intitulé « *Développement d'une base de données européenne de jurisprudence en dessin & modèles* ». Le projet est financé à hauteur de 93.807 € et a été réalisé de septembre 2010 à mai 2011.

En 2010, l'entreprise génère déjà un chiffre d'affaires de plus de 800 k€, emploie 10 personnes à temps plein et s'assure les services réguliers de plus de 60 juristes belges et étrangers en contrats indépendants.

En 2011, **Innoviris** octroie à la société un nouveau subside afin de créer autour des répertoires de jurisprudence en propriété intellectuelle qu'elle a mis en place (marques, noms de domaines, dessins et modèles, etc.), une « communauté active d'utilisateurs », à l'image des réseaux sociaux, qui viendrait enrichir, dynamiser et fidéliser la clientèle. Le projet est financé à hauteur de 110.025 € pour une période d'un an débutant en septembre 2011.



Application development (1.024.413 €)



Intrasoft International (ME)
«*Ontwikkeling van een nieuw
«Declaration Management System
(DMS)»*
(Corporate)
280.305 €
www.intrasoft-intl.com



XELINK (TPE)
«*Analyse de risques et optimisation
d'exécution des transactions»*
(Finance)
54.549 €
www.xelink.net



National Control Systems - NCS (TPE)
«*CP5 - Développement d'un automate
programmable pour la gestion
électronique de bâtiment au travers de
réseaux»*
(Building management system)
248.535 €
www.scaline.com



Tein Telecom (ME)
«*Application nomade homologuable
dans le cadre de la gestion vidéo des
infrastructures urbaines routières et
maritimes»*
(Transport)
298.494 €
www.teintelecom.com



Effortel Technologies (PE)
«*Intégration d'applications Business et
entreprises (ESB)»*
(Mobile virtual network operator)
697.95 €
www.afortel.com



Railnova (TPE)
«*Solution télématique pour la
maintenance de locomotives
ferroviaires»*
(Transport)
83.844 €
www.railnova.eu

2D/3D imaging and processing (1.650.749 €)



DS Improve (PE)
«*Haeva 3 : Moteur temps-réel 3D
pour l'immobilier et l'urbanisme»*
(Architecture)
309.168 €
www.dsimprove.be



Softkinetic Software (PE)
«*Reconnaissance Automatique en
Environnement 3D»*
(Gaming, serious gaming)
428.967 €
www.softkinetic.com



Softkinetic Sensors (Ex Optrima) (PE)
«*3D Time-Of-Flight Image Processing
Enhancement»*
(Gaming, serious gaming)
495.033 €
www.softkinetic.com



Real Reality (TPE)
«*Extraction temps-réel de données
d'animation d'un visage de synthèse»*
(Gaming, serious gaming)
71.466 €
www.realreality.com



Macq (ME)
«*ClassCam : Identification détaillée de
véhicules à l'aide de flux vidéos et de
capteurs de profondeur»* (Transport)
346.115 €
www.macq.eu



Knowledge management (957.654 €)



Business GPS (TPE)
« Business GPS, logiciel de
Brainstorming »

(Corporate)

181.872 €

www.business-gps.eu



Collibra (TPE)

« Collaborative support for full-cycle
Business Semantics Management »

(Corporate)

276.684 €

www.collibra.com



Mentis (TPE)


« Développement d'une plate-forme
d'analyse de données structurées et
non structurées, des outils de reporting
et des concepts clients »

(Corporate)

499.098 €

www.mentis-consulting.be

Business Intelligence (213.156 €)



Subway (PE)

« Fit For The Future. Outil de business
intelligence et de technologie »

(Corporate)

76.041 €

www.davister.eu



**i-propeller, Innovation & Action Lab
(TPE)**

« MISBI - Market Intelligence for Social
Business Innovation »

(Corporate)

84.105 €

www.i-propeller.com



RDC-Environment (PE)

« Développement d'un logiciel de
calcul des impacts environnementaux
et économiques de la gestion des
déchets »

(Green)

53.010 €

www.rdcenvironnement.be

User interface R&D (554.672 €)



Namahn (PE)

« Pro-active decision support for data-
intensive environments »

(UI)

283.983 €

www.namahn.com



Emakina Belgique (ME)

« Recherche des méthodologies optimales
pour la conception d'applications
destinées aux nouvelles interfaces
Homme-Machine multi-tactiles »

(UI)

270.689 €

www.emakina.com

Online/Contactless payment (192.735 €)



Loyaltek International (TPE)

« Analyse et développement d'applications sur terminaux électroniques »

(E-paiement)

71.496 €

www.loyaltek.com



Monizze (TPE)

« NICE-project: New Innovative Cloud-based E-meal wallet »

(E-paiement)

121.239 €

www.monizze.be

Embedded systems (498.069 €)



Ubidata (PE)

« DBB Trailer: appareil télématique pour remorques et wagons de chemin de fer »

(Transport)

498.069 €

www.ubidata.be

Programming language research (77.252 €)



Phidani Software & Raincode (TPE)

« The C-Flat initiative - Un langage intermédiaire pour la migration vers Java et C# »

77.252 €

www.phidani.be



Success story



Monizze est une entreprise bruxelloise qui développe des solutions de paiement électronique, et des opportunités de digitalisation des coupons, tickets, chèques et titres. En février 2011, elle est constituée grâce à la mise en commun de l'expérience de ses fondateurs Jean Louis Van Houwe et Stephane Jacobs en matière de technologies de l'IT, de Télécommunications et plus spécifiquement d'applications de paiements mobiles.

Suite au lancement de la procédure de simplification administrative liée au plan Kafka, ses fondateurs développent en 2010, sur fonds propres, le système de base des chèques repas électroniques en partenariat avec Tunz et PayFair.

En février 2011, sur la base de ces développements un projet pilote est lancé, d'une part, pour les employés de grandes entreprises (Adecco, ...) et, d'autre part, en vue de constituer un réseau d'acceptation dans quelques magasins Colruyt. Depuis, plusieurs grandes enseignes (Colruyt, Delhaize, Carrefour, Lidl, Aldi, MacDonald, Exki, Makro,...) ont été convaincues et font désormais partie du réseau d'acceptation unique de Monizze.

En outre, depuis septembre 2011, Monizze a obtenu l'agrément des Ministres compétents en charge des Affaires Sociales, du Travail, des Indépendants et de l'Economie en qualité d'éditeur de chèques-repas électroniques.

En novembre 2011, Monizze comptait 5 ETP.

Grâce à un partenariat privilégié avec Tunz et Payfair, Monizze va encore plus loin dans son idée de migration des technologies analogiques vers des formats électroniques et numériques avec un projet intitulé « *New Innovative Cloud-based E-meal wallet (NICE)* ».

Le projet est soutenu par **Innoviris** à hauteur de 121.239 €. Grâce à celui-ci, 3 outils seront développés

- un portefeuille de chèque-repas électroniques accessibles via NFC (*Near Field Communication*)
- une application mobile destinée au terminal du marchand
- une plate-forme self-service à l'intention de tiers – qui fourniront à Monizze la capacité d'ajouter à son réseau d'acceptation le petit commerce.





Acoustic Technologies (PE)
« Events3 - Outil de gestion et
d'analyse de campagne de mesure »
87.003 €
www.atech-acoustictechnologies.com



Aeltari International (TPE)
« ENERFICIENCY - User Led Energy
Efficiency Management »
(ITEA2 10009)
89.401 €
www.aeltari.com



Crèchinvest (TPE)
« Crèche «Clé-sur-porte» de Haute
Qualité Environnementale (HQE) »
106.317 €



FreeMind Consulting Belgium (PE)
« ENERFICIENCY - User Led Energy
Efficiency Management »
(ITEA2 10009)
258.743 €
www.freemind-group.com



Be Park (TPE)
« Solution de gestion de parking
destinée au partage d'emplacements
de stationnement privés »
97.065 €
www.bepark.be



3E (ME)
« ENERFICIENCY - User Led Energy
Efficiency Management »
(ITEA2 10009)
172.158 €
www.3E.be



**Sophia Environment (ex Green
Value) (TPE)**
« Développement d'instruments
d'Evaluation Sociétale pour la
Construction Durable - DIESCO-D »
128.548 €

Success story



Le concept

BePark est la première plate-forme internet belge de « parksharing ».

Elle offre une alternative meilleur marché aux parkings publics et communaux et une solution aux problèmes de mobilité et de parking dans les grandes villes.

C'est une solution de partage de parkings existants et sous exploités ou non exploités en dehors des heures ouvrables.

Comment ça marche?

- Création d'un compte BePark par l'automobiliste
- Recherche d'une place de parking sur le site internet de BePark (www.bepark.be)
- Réservation du parking
- Accès au parking après appel à un serveur vocal et composition sur place du numéro de référence
- Paiement sécurisé via le service "Ogone"



Avantages

- Stationnement rapide, proche de votre destination, bon marché et sûr.
- Plate-forme qui gère l'ensemble de la logistique : entrées et sorties des véhicules ainsi que la facturation, avec la possibilité d'une facturation mensuelle
- Passée la 1^{ère} heure, facturation à la minute
- Revenus supplémentaires pour les entreprises propriétaires de parkings

La communauté "BePark"

Plusieurs entreprises mettent désormais leurs parking à disposition : la grande distribution (Groupe Match), la société d'investissement immobilière à capital fixe publique (Sicafi), Cofinimmo...

Des partenariats sont tissés notamment avec Mobile-For, un des leaders dans les transactions mobiles Plugin2Drive.

Be Park à l'étranger

Le projet BePark a été classé parmi les dix meilleurs projets lors du concours "Wayra" organisé en Espagne par l'entreprise Telefonica. Suite à ce concours qui a vu l'évaluation de plus de 400 projets, un partenariat a été mis en place à Barcelone avec la société téléphonique.

La prospection du marché hollandais et français est en cours.

En 2011, Be Park a bénéficié, dans le cadre du développement technologique de cette solution, d'un soutien financier d'**Innoviris** d'un montant de 97.065€.



Solvay - Peptisyntha (GE)

« Nouveaux Biomatériaux Peptidiques -
Hydrogels Peptidiques Fonctionnalisés
et Réactifs »

232.215 €

www.peptisyntha.com

Success story

Activité:

Développement et commercialisation
de microscopes holographiques digitaux.



Produits:

oLine: Microscope 4D quantitative pour utilisation en laboratoire.

iLine : Microscope 4D quantitative pour le monitoring de bioréacteurs et de cellules souches.

Nombres d'employés ETP en 2011: 10,5

Ovizio est une spin-off de L'Université Libre de Bruxelles (ULB), fondée en décembre 2009 par Philip Mathuis et Serge Jooris. Spécialisée dans des systèmes d'imagerie basés sur la technologie de Microscopie Digitale Holographique (DHM), elle est conçue autour d'un portefeuille de brevets développé par ses co-fondateurs le Professeur Frank Dubois et le Dr Catherine Yourassowsky du Centre de Recherche en Microgravité de l'ULB.

La société conçoit et commercialise des instruments optiques destinés principalement aux secteurs des sciences du vivant, de la biotransformation et du diagnostic. La technologie de pointe génère des images holographiques de haute qualité permettant d'étudier des phénomènes dynamiques, brisant les barrières entre la cytométrie en flux et la microscopie classique.

Afin de développer les premières versions de ses microscopes holographiques, OVIZIO a bénéficié en 2010 de deux subsides d'**Innoviris**. Le premier d'un montant de 370.989 € visait l'industrialisation de l'oLine destiné aux applications de laboratoires et de l'iLine pour le monitoring en ligne de processus industriels. Le second d'un montant de 179.028 € permet à l'entreprise de développer les logiciels nécessaires au monitoring non invasif de cultures cellulaires. Ce dernier projet, dénommé BioLine, s'inscrit dans le cadre du pôle de compétitivité Wallon, BioWin.

La société a déjà signé des accords avec des leaders mondiaux dans les secteurs pharmaceutique et biotechnologique. En décembre 2011 Ovizio a réalisé une levée de fonds de 5Mio€ pour accélérer ses projets de développement de produits et initier son expansion internationale. A terme, la société valorisera les développements réalisés dans le cadre du programme d'impulsion HOLOFLOW financé par la Région depuis 2009 et qui vise le développement de nouvelles instrumentations et applications basées sur la DHM dans le domaine des sciences de l'environnement.



Chimie (1.459.385 €)



Solvay (GE)

« Matériaux actifs solubles pour l'organique électronique imprimable »

469.293 €

www.solvay.com



Solvay (GO)

« IMAMECA - Imaging in Mechanical Testing »

27.916 €

www.solvay.com



Solvin (ME)

« Mise en oeuvre du PVC sans cisaillement : étude de l'aptitude à la gélification par de nouvelles méthodes de caractérisation et synthèse de résines spécialement adaptées »

108.268 €

www.solvinpvc.com



Ineos Services Belgium (ME)

« Nouvelle famille de catalyseurs supportés Ziegler »

218.253 €

www.ineos.com



Ineos Services Belgium (ME)

« Aux frontières du HDPE (High-density polyethylene) »

403.440 €

www.ineos.com

Aéronautique (1.121.939 €)



S.A.B.C.A. (GE)

« Efficient Composite Technologies for Aircraft Components (ECOTAC) » (Projet Skywin)

1.121.939 €

www.sabca.com



Appui sectoriel

Dans le cadre du soutien sectoriel, la Région finance des centres spécialisés, chargés d'accompagner et de guider les entreprises bruxelloises.

SIRRIS



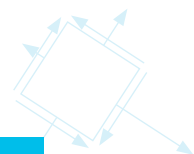
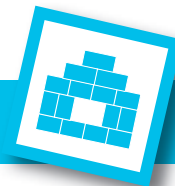
Depuis 2007 et avec le soutien d'**Innoviris**, la filiale bruxelloise de SIRRIS (Centre de recherche collective de l'industrie technologique) a pour activité, d'une part, le développement d'un centre d'expertise dans le domaine de l'ingénierie logicielle (1/3 de l'emploi du secteur ICT en Belgique se situe en RBC) et, d'autre part, l'assistance technologique aux entreprises bruxelloises du secteur ICT (environ 33.000 emplois en RBC). En 2010, une subvention de 367k€ a été octroyée pour un an (du 1^{er} octobre 2010 au 30 septembre 2011) à SIRRIS Bruxelles et a permis de mener en un an près de 350 interventions auprès d'industriels bruxellois.

En parallèle, **Innoviris** a financé SIRRIS pour le projet Mistral dont le but est d'aider les entreprises, et plus particulièrement les PME, à définir leur potentiel d'innovation, sur base d'une analyse de leur activité industrielle existante, des besoins du marché et de l'évolution technologique. Ce programme a été reconduit en 2009 pour une deuxième biennale (1^{er} octobre 2009 au 30 septembre 2011) à hauteur de 398 k€, ce qui permis, en 2010, d'effectuer près de 25 accompagnements au sein de 11 entreprises.

En octobre 2011, les actions de guidance technologique et le programme Mistral ont été fusionnés en un programme unique en vue de répondre de manière intégrée aux besoins des entreprises technologiques bruxelloises. Pour mettre en oeuvre ce programme, SIRRIS a été soutenu à concurrence d'un montant de 1.175.820€ (80% du budget) permettant de financer, pour une durée de 2 ans, une équipe hautement qualifiée de 5,5 ETP.



CSTC



Depuis 2006 et avec le soutien de la Région, le Centre Scientifique et Technique de la Construction offre aux entreprises bruxelloises du secteur (25.500 emplois en RBC), une guidance technologique en « Eco-construction et développement durable ».

Au départ, ayant uniquement une mission de conseil, la guidance a rapidement, d'une part, étendu les thèmes techniques abordés et, d'autre part, ajouté à son offre de services deux formules complémentaires : « technology watch » et « innovative prospection » qui visent à mettre en avant les nouvelles technologies et les opportunités de marché.

En 2010, le CSTC a bénéficié d'une aide d'**Innoviris** à hauteur de 585 k€ (80% du budget) en vue de poursuivre la guidance technologique pour une période de deux ans, s'achevant en septembre 2012, avec une équipe hautement qualifiée de 3,4 ETP et au travers d'actions et d'interventions ciblées auprès de plus de 4.000 bénéficiaires à Bruxelles.

En 2011, dans le cadre des actions élaborées au sein de l'alliance emploi-environnement en éco-construction, les études menées au sein de la guidance ont été axées sur la rénovation du bâti existant et les matériaux durables. Dans ce cadre, le CSTC a également mis en place en partenariat avec **Innoviris** une plate-forme regroupant les organismes de recherche bruxellois en éco-construction.

BRUFOTEC

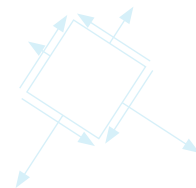


L'asbl Brufotec (Brussels Food Technology Center) a pour mission principale d'aider les entreprises bruxelloises actives dans le secteur alimentaire à la mise en place et au suivi des normes en matière de sécurité et d'hygiène alimentaire (secteurs de la viande, du poisson, de la restauration...).

Un subside de 1.190 k€ a été octroyé en 2010 pour la poursuite des travaux pour la période du 1er janvier 2011 au 31 décembre 2013.

En 2011, Brufotec a conclu 82 contrats avec 64 entreprises bruxelloises différentes.





Programmes à finalité économique et d'intérêt général

Il s'agit d'actions de R&D menées par les universités et hautes écoles avec une valorisation à moyen ou long terme et qui ne sont pas menées dans l'intérêt d'une entreprise spécifique. Les actions soutenues peuvent également viser le renforcement de la société de la connaissance et des activités scientifiques d'intérêt général au niveau de la Région.

Programmes d'Impulsion

Life Sciences (5.775.770 €)

En 2011, quatre programmes d'Impulsion du secteur Life Sciences ont été reconduits pour 2 ou 3 ans.

Titre	Coordinateur	Partenaires	Objet	Aide (€)	Durée (mois)
3D4HEALTH	V.U.B.	S. Muyldermans (VUB) J.F. Collet (UCL), M. Parmentier (ULB) C. Govaerts (ULB)	Protein structures for Health	1.263.200	24
BRUBREAST	U.L.B.	F. Fuks (ULB), J. De Grève (VUB) C. De Smet (UCL)	Development of diagnostic and therapeutic tools for the management of the individual breast cancer patient	1.175.200	36
BRUSTEM	U.C.L.	I. Leclercq (UCL) L. Van Grunsven (VUB) V. Rogiers (VUB) M. Toungouz (ULB)	Regenerative medicine of the liver using synergistic mixtures of immature or mature human hepatocytes with mesenchymal stem/progenitor cells or with hepatic stellate cells	1.719.500	36
NATHYPOX 2	U.C.L.	J. Quetin-Leclercq (UCL) R. Kiss (ULB), O. Riant (UCL)	Synthesis and development of new anticancer compounds derived from natural molecules and active in the hypoxic environment of tumors.	1.617.870	36

Environnement

Dans le domaine de l'environnement, les 6 projets retenus ont commencé en mai 2009 et s'achèveront fin avril 2012. La possibilité de les reconduire pour une durée de 3 ans maximum sera évaluée début 2012.

TIC

Les projets CRYPTASC, InSILICO et VARIBRU qui avaient été reconduits en 2010 se sont poursuivis en 2011. Ils s'achèveront définitivement en 2012 pour le projet InSILICO, et en 2013 pour les deux autres.

Plates-formes stratégiques

TIC

Les trois projets TIC retenus dans le cadre des plate-formes stratégiques ICT lancées en 2010, à savoir ICT4Rehab, MobiCraNT et OCSB ont effectivement débuté en février 2011.

Leur évolution a été suivie de près, grâce à l'organisation, pendant la deuxième moitié de l'année 2011, de trois « comités de suivi » qui ont confirmé les résultats positifs de chacun des projets durant le premier semestre des travaux.

Life Sciences

En 2011, une somme de 3.079.470 € a été engagée pour le financement en 2012 de 2 plate-formes stratégiques: NanoIRIS et ClinicoBRU (cf p. 14).

Spin-Off in Brussels (1.872.948 €)

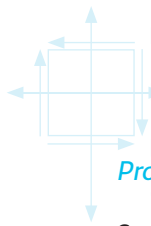
Le programme Spin-Off in Brussels (SOIB) a pour but de favoriser la création de nouvelles entreprises afin de contribuer au développement de l'économie et de l'emploi dans la Région de Bruxelles-Capitale. Les bénéficiaires sont, soit des Universités ou Hautes Écoles (spin-off académique), soit des entreprises ou centres collectifs (spin-off industrielle). Le financement couvre une période de 2 ans qui peut être prolongée de 2 ans (spin-off académique) ou de 1 an (spin-off industrielle).

En 2011, deux nouveaux projets ont été financés.

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Aide (€)	Promoteur	Chercheur
V.U.B	Prehospital Stroke Study at the Universitair ziekenhuis Brussel (PreSSUB)	24	193.701	BROUNS Raf	VALENZUELA ESPINOZA Alexis
U.C.L.	BIOCATRIDGE - Oxidative BIOCATalysis in carTRIDGE	24	186.019	AGATHOS Spyridon	DEMARCHE Philippe

En 2010, onze projets ayant démarré en 2008 ont été reconduits.

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Aide (€)	Promoteur	Chercheur
U.L.B.	DART - Constitution d'un outil intégré d'avant-garde permettant d'accompagner le processus décisionnel des entreprises et institutions en matière de génération et choix de solutions logistiques et supply chain durables, performantes et créatrices de valeur ajourée.	12	129.500	NDIAYE ALASSANE Ballé	RIGO Nicolas
V.U.B.	Towards the introduction of a coating evaluation sensor	12	177.000	HUBIN Annick	VAN INGELGEM Yves
V.U.B.	Grensverleggende optoelektronische halfgeleidercomponenten voor CO2-lasers in industriële en medische toepassingen.	12	155.350	VOUNCKX Roger	STIENS Johan
ECAM	BAMBOO BEAM	6	62.000	MAHY Albert	HARGOT Benoît
U.C.L.	Plate-forme d'aide à l'annotation standardisée en mammographie digitale et au diagnostic du cancer du sein.	12	162.450	MACQ Benoît	NICOLAS Vincent
U.L.B.	SeQuR : Security by Quantum Randomness	12	108.365	CERF Nicolas	LAMOUREUX Louis-Philippe
U.L.B.	Enlighten Bioscience	12	171.200	BERSINI Hugues	WEISS SOLIS David
3E	Ontwerp en commercialisatie van een wind turbine voor mini-grids.	12	99.609	COPPYE Werner	DE BROE Alex
U.C.L.	Knowbel Technologies. Get knowledge out of information !	12	135.215	FAIRON Cédric	WATRIN Patrick
U.C.L.	Attractive Cover Trapping Acari-one	12	107.639	HANCE Thierry	MAILLEUX Anne-Catherine
U.L.B.	Energy Consumption Advisor (ECA)	12	184.900	MAUN Jean-Claude	KLOPFERT Frédéric



Programmes européens

Comme exposé précédemment **Innoviris** a lancé, en 2011, deux nouveaux instruments d'aide dans le cadre des programmes européens: l'aide financière au montage de projets européens, et le financement des projets européens ARTEMIS cf. p. 18).

Le projet Biographe réunissant le Cental de l'UCL et l'Agence Belga, au sein du programme Eurostars, s'est en outre poursuivi tout au long de l'année suite à l'acceptation de modifications par le secrétariat d'EUREKA.

Au delà de ces mesures, **Innoviris** a financé 2 projets européens en 2011. Ces deux projets, qui s'inscrivent dans les programmes ITEA 2 et ARTEMIS regroupent 4 entreprises bruxelloises (Aeltari, 3E, Freemind et Namahn). (Cf. p.19)

Programmes à finalité non économique

Brains (Back) to Brussels (2.085.879 €)

Dans le cadre de l'action BB2B, deux catégories de projets, concernant des profils de chercheurs différents, sont éligibles.

Catégorie enracinement

La Région accueille les chercheurs belges ou non, en séjour « post-doctoral » à l'étranger depuis au moins 2 ans qui aspirent à revenir « s'enraciner » à Bruxelles. Cette formule est conçue pour une durée de trois ans, renouvelable pour deux ans.

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Aide (€)	Promoteur	Chercheur
V.U.B.	A Cognitive and Computational Investigation of Combinatorial Speech	36	316.775	STEELS Luc	DE BOER Bart
V.U.B.	Metamaterialen in geavanceerde toepassingen voor informatietechnologie en sensing in de fotonica	36	416.000	DANCKAERT Jan	TASSIN Philippe
U.C.L.	La prise de décision guidée par la récompense et son implication possible dans la maladie de Parkinson.	36	441.065	OLIVIER Etienne	ZÉNON Alexandre
U.L.B.	Optimisation multicritère avec prise en compte des incertitudes (en variables continues et discrètes) appliquée aux constructions.	24	262.634	BOUILLARD Philippe	FILOMENO COELHO Rajan
U.L.B.	Greenhouse gases and global climate: past, present and future.	24	345.872	LANCELOT Christiane	REGNIER Pierre

Catégorie séjour de courte durée

Pour un séjour de plus courte durée, les chercheurs peuvent avoir deux profils différents :

- Profil A : concerne les chercheurs, belges ou non, établis à l'étranger, et porteurs d'un doctorat, pour un séjour d'une durée de 10 à 12 mois.
- Profil B : cible les chercheurs post-doc avec un curriculum vitae d'un très haut niveau, auteurs de plusieurs publications scientifiques dans des journaux spécialisés et réputés, et reconnus par le monde scientifique comme spécialistes dans le domaine concerné. Le séjour dure de 3 à 9 mois.

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Aide (€)	Promoteur	Chercheur
U.L.B.	Segmented Bimorph Mirrors for Adaptive Optics	12	103.209	PREUMONT André	SURDEJ Isabelle
U.C.L.	Watertight services provision ? Compliance with EU water policy in Brussels and London	12	50.050	AUBIN David	GARCÍA QUESADA Mónica
V.U.B.	Creating a typology of warehouses for Brussels and beyond	5	42.100	WOUTERS Ine	WERMIEL Sara
U.L.B.	Histology of breast cancer improved by FTIR imaging	12	52.094	GOORMAGHTIGH Erik	KUMAR Saroj
U.L.B.	Synthèse de matériaux photovoltaïques en milieu liquide ionique	12	56.080	BUESS-HERMAN Claudine	STEICHEN Marc

Programmes régionaux (284.157€)

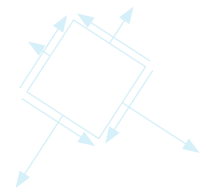
Des projets ciblés axés sur des thèmes émergents avec une perspective de valorisation à moyen terme et des projets d'intérêt général présentant une composante régionale peuvent être financés.

Dans cette catégorie, **Innoviris** soutient les interfaces académiques, relais direct avec les unités de recherche académique. On distingue les interfaces de l'ULB, de la VUB, de l'UCL ainsi que l'interface Indutec qui regroupe les 4 hautes écoles industrielles de la Région (ISIB, ECAM, Institut Meurice et Eramushogeschool Brussel).

Un montant total de 2.733.100€ a été octroyé aux interfaces en 2010 pour 2 ans. Ce montant a été réparti comme suit:

- Interface ULB : 913.000€
- Interface UCL : 522.500€
- Interface VUB : 534.600€
- Indutec : 763.000€

Bénéficiaire	Titre	Durée (mois)	Aide (€)
U.L.B./V.U.B./F.U.S.L.	Brussels Studies Institute	24	160.437
V.U.B.	Xi'an - Brussels Project	24	93.720
Cultures & Communications	Projet véhicule I-Care	8	30.000



Prospective Research for Brussels (2.854.680 €)

Les projets de recherche qui peuvent être financés dans le cadre du programme Prospective Research for Brussels (PRFB) doivent être originaux, s'inscrire dans une vision prospective et porter sur des domaines de compétence de la Région de Bruxelles-Capitale jugés essentiels. Ils doivent impérativement constituer un apport à la réflexion sur le développement de la Région. Ceci permet de créer au sein des universités bruxelloises, des équipes de recherche, véritables plate-formes de compétences dans divers domaines d'intérêt régional.

Thématique	Nombre de projets	Montant de l'aide (€)
Inégalité sociale en matière de santé	4	477.667
Métabolisme urbain	4	506.202
Fédéralisme de coopération	2	277.959
Mobile Computing Applications	1	143.353
Secteurs et professions de l'environnement	2	211.719
Bruxelles, ville d'Art et d'Histoire	3	367.024
Bruxelles et ses habitants, aujourd'hui et demain	4	526.539
Les nouveaux métiers de la ville	1	143.174
20 ans après la création de la RBC, bilan du modèle régional	2	201.043

Inégalité sociale en matière de santé (477.667 €)



Promoteurs : **LORANT Vincent, D'HOORE William**
 Chercheur : **LOBERT Gaëlle**
 « Influence des réseaux sociaux sur les inégalités sociales de tabagisme chez les jeunes de l'enseignement secondaire en Région bruxelloise. »
 77.110 €



Promoteur : **TEMMERMAN Rita**
 Chercheurs : **RESMANN Nick, COX Antoon**
 « BABELIRIS: taalkundige competenties en interculturele dynamiek in Brusselse ziekenhuizen: de impact van mondelinge communicatie op sociale ongelijkheid in de gezondheidszorg. »
 125.960 €

ISTI

Promoteur : **VAN CAMPENHOUDT Marc**
 Chercheur : **VAN DE VELDE Ward**
 « Compétences linguistiques et dynamique interculturelle dans les hôpitaux bruxellois: l'impact de la communication écrite sur l'inégalité sociale en matière de santé. »
 127.465 €



Promoteur : **DEBOOSERE Patrick**
 Chercheur : **DE GRANDE Hannelore**
 « Sociaaleconomische gezondheidsverschillen in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest: onderzoek naar de impact van onderwijs en nationaliteit van oorsprong bij jongeren en jongvolwassenen. »
 147.132 €

Métabolisme urbain (506.202€)



Promoteurs : **RAMMER Yves, QUOISTIAUX Jean-Luc, MENERAULT Philippe**
 Chercheur : **MAZY Kristel**
 « Le Canal: un vecteur de développement soutenable pour la Région de Bruxelles-Capitale. Elaboration d'une méthode d'analyse spatiale pour un développement intégré du territoire. »
 140.262 €



Promoteur : **THIELEMANS Benoît**
 Chercheur : **GOBBO Emilie**
 « Analyse des flux et transposition des principes de l'écologie industrielle aux interventions sur l'environnement construit bruxellois: étude du secteur résidentiel. »
 131.525 €



Promoteur : **CLAEYS Philippe**
Chercheur : **DE BONDT Kevin**

«Bruxelles: les connexions oubliées des flux d'eau urbains (distribution d'eau potable, égouttage, rivières, ruissellement, infiltration et nappes souterraines); Approche isotopique, cartographique et historique pour un développement durable à l'échelle de la ville.»
95.815 €



Promoteurs : **WOUTERS Ine, DESCAMPS Filip**

Chercheur : **AERTS Dorien**
«The impact of user behaviour on energy use in the Brussels social housing blocks.»
138.600 €

Fédéralisme de coopération (277.959 €)



Promoteurs : **VERHOEVEN Marie, DELVAUX Bernard, KAVADIAS Dimokritos**

Chercheur : **SERHADLIOGLU Eliz**
«Ségrégation résidentielle et scolaire dans un contexte de pression démographique. De l'action publique fragmentée au fédéralisme de coopération.»
123.708 €

FUSL

Promoteurs: **VANDERBORGHT Yannick, HUBERT Michel, AUBIN David**

Chercheur : **DAMAY Ludivine**
«Le fédéralisme de coopération au prisme de l'analyse de l'action publique: le cas du Réseau Express Régional (RER) bruxellois.»
154.251 €

Mobile Computing Applications (143.353 €)



Promoteur : **BALLON Pieter**
Chercheur : **WALRAVENS Nils**

«Businessmodellen voor mobiele applicaties in grootstedelijke context: gevolgen van veranderingen in de mobiele dienstenindustrie voor de ontwikkeling en verspreiding van mobiele stadsdiensten.»
143.353 €

Secteurs et professions de l'environnement (211.719 €)



Promoteurs : **VANDEBURGH David, DE HERDE André**
Chercheur : **ROLAND Lee Christopher**
«Bruxelles comme palimpseste à l'étude de la durabilité urbaine.»
85.584 €

FUSL

Promoteur : **VERDONCK Magali**
Chercheur : **ERALY Thomas**
«Analyse du secteur, des métiers et des activités de l'environnement dans la Région de Bruxelles - Capitale.»
126.135 €

Bruxelles, ville d'Art et d'Histoire (367.024 €)



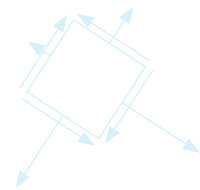
Promoteur : **DE WAHA Michel**
Chercheur : **CHARRUADAS Paulo**

«Archéologie du bâti en Région bruxelloise. Mise en œuvre documentaire, analyse et éléments de programme.»
101.264 €



Promoteur : **LOOPMANS Maarten**
Chercheur : **VANEMPTEN Elke**

«Landschapontwikkeling in de periferie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, formules voor geïntegreerde projecten.»
126.060 €

**ULB**UNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLESPromoteurs : **GENARD Jean-Louis, BERGILEZ Jean-Didier**
Chercheurs : **HOULSTAN - HASAERTS Rafaella***« Une histoire contemporaine de la production spatiale bruxelloise. L'évolution de la conception des espaces publics à Bruxelles vue sous l'angle de ses manifestations matérielles, objectuelles et événementielles, de l'immédiate après-guerre à nos jours. »*

139.700 €

Bruxelles et ses habitants, aujourd'hui et demain (526.539 €)**ULB**UNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLESPromoteurs : **BOUILLARD Philippe,**
RAMMER Yves
Chercheur : **DECHAMPS Yves***« Brussel' Skyline. Analyse des risques liés à l'implantation d'immeubles de grande hauteur en Région Bruxelloise (existants ou à construire). »*

152.350 €

St Lucas Promoteur : **DOEVENDANS Kees**Chercheur : **DE SMET Aurelie***« Tijdelijk gebruik als eerste stap naar herwaardering en revitalisering. »*

130.512 €

ULBUNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLESPromoteur : **HUMBLET Perrine Claire**
Chercheur : **AMERIJCKX Gaëlle***« Analyse des déterminants du bien-être des jeunes enfants habitant dans des zones de la Région de Bruxelles-Capitale ayant bénéficié des politiques de revitalisation des quartiers. »*

156.612 €

St Lucas Promoteur : **VERBEKE Johan**Chercheur : **PAK Burak***« A virtual environment for counterfactual analysis and evaluation of alternative urban development projects for the Brussels Capital Region. »*

87.065 €

Les nouveaux métiers de la ville (143.174 €)**ULB**UNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLESPromoteur : **PLASMAN Robert**
Chercheur : **ENGLERT Marion***« Analyse des déterminants du chômage urbain et politique de rééquilibrage entre l'offre et la demande de travail en Région de Bruxelles-Capitale au travers de la création d'emplois centrés sur les besoins de la ville et les compétences actuelles des demandeurs d'emplois. »*

143.174 €

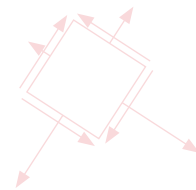
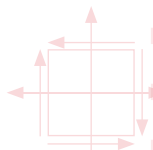
20 ans après la création de la RBC, bilan du modèle régional (201.043 €)Promoteurs : **CORIJN Eric,**
VAN HAECHE Anne
Chercheur : **LORAND Corentin****ULB**UNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLES*« Evaluation prospective du dispositif d'accrochage scolaire - le potentiel d'une intervention régionale dans les affaires scolaires à Bruxelles. »*

97.504 €

Promoteur : **GENARD Jean-Louis**
Chercheur : **CALAY Vincent***« La figure de l'habitant et les nouveaux publics de la ville: analyse interdisciplinaire des formes d'urbanités bruxelloises. »*

103.539 €





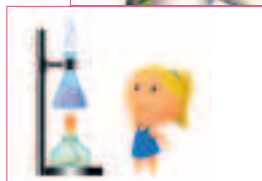
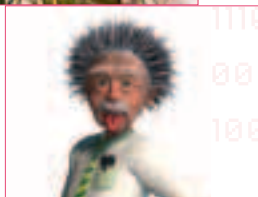
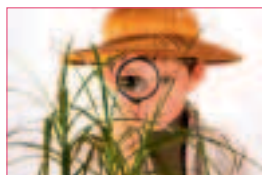
Promotion de la Recherche

Les actions de promotion de la recherche ont concerné les ASBL, les universités et institutions d'enseignement, les entreprises et le grand public.

Sensibilisation des jeunes aux carrières scientifiques (384.467,13 €)

En 2011, un accent particulier a été mis sur les actions de communication ayant pour cible la jeunesse. Innoviris a soutenu de nombreuses actions ayant pour but d'intéresser la jeunesse aux sciences en général et aux carrières scientifiques en particulier.

Dans les ASBL, 25 projets ont été financés pour un montant total de 234.808,55 €.



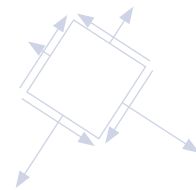
- «Plus tard je serai ... Einstein !»
- Pro-bio Olympiades
- Jeunesse Scientifique de Belgique
- Scientastic Museum
- Cap Science
- Objectif Recherche
- Club des petits débrouillards
- Bruspace
- Centre national d'histoire des Sciences
- Centres des Ressources humaines
- Maison de quartier Helmet
- La Porte verte
- La Ferme de nos Pilifs
- Jeunesse à Bxl
- Vrienden van het Koninklijk Atheneum Etterbeek vzw
- Technopolis
- Electri-city mobi
- Observatoire royal
- Expérimentarium
- Conceptum
- Euro space society
- TexBrussels
- Expo Science
- Printemps des sciences
- Opération Ishango

Dans les Ecoles, universités et institutions d'enseignement 23 projets ont été financés pour un montant de 149.658,58 €.

Bourses, actions et études (80.500 €)

Action de promotion dans les médias : RTBF – « Matière grise » (75.000 €)





Perspectives 2012

En 2011, la nouvelle réglementation bruxelloise en matière d'aide à la RDI a pu être appliquée.

De nombreuses nouvelles initiatives encadrées par l'ordonnance du 26 mars 2009 et ses quatre arrêtés d'exécution ont été structurées et implémentées.

Ce rapport d'activités a permis d'établir un premier bilan de l'intérêt suscité par ces nouvelles mesures pour les entrepreneurs et chercheurs bruxellois.

En 2011, **Innoviris** a atteint son objectif d'offrir des aides quantitativement et qualitativement ciblées à travers une diversification plus grande du portefeuille d'aides à la R&D.

Différents indicateurs statistiques tels le taux de participation à nos actions, le nombre de projets retenus, la diversité des secteurs concernés, le taux d'engagement des crédits alloués ainsi que le nombre d'emplois créés permettent d'illustrer ces conclusions.

En 2011, **Innoviris** aura également travaillé à offrir aux acteurs bruxellois – industriels et académiques – la possibilité de nouer des partenariats tant inter-régionaux, qu'internationaux, respectivement grâce à une participation plus grande aux programmes organisés par la Région Wallonne et via une ouverture de plus en plus importante aux programmes d'aides co-financés par l'Europe.

La cellule Europe d'**Innoviris** s'est agrandie et ses compétences se sont élargies à de nouveaux domaines tels que la gestion de l'aide au montage de projets européens, la représentation de l'Institut et de la Région dans certains organes européens (représentation de la Belgique au sein du groupe ERAC et ERAC-GPC), et la participation aux travaux pour une nouvelle stratégie bruxelloise d'innovation. Ces activités sont complétées par une contribution active de la cellule aux discussions belges et européennes organisées dans le cadre de la préparation de la future programmation européenne 2014-2020.

Dans la continuité des actions de plate-formes stratégiques lancées en 2010 (ICT) et 2011 (Life Science) une nouvelle plate-forme stratégique verra le jour en 2012 dans le domaine prioritaire de l'environnement. En écho aux premières consultations du milieu académique effectuées dans le courant de la deuxième moitié de 2011, les thèmes pressentis seraient l'éco-construction et les énergies renouvelables.

L'action Plate-formes stratégiques s'inscrit toujours dans une optique de rapprochement maximal des recherches envisagées avec les méthodes et les attentes des industriels bruxellois, afin de renforcer le potentiel technologique dans les domaines prioritaires pour la région de Bruxelles-Capitale.

Pour 2012, Bruxelles envisage d'établir une coopération avec les acteurs de la recherche scientifique établis en Région flamande.

Toute l'équipe d'**Innoviris** tient à exprimer par le biais de ce rapport, ses remerciements à tous ses partenaires et clients, pour ces résultats, pour leur confiance renouvelée, pour leurs idées et leur apport dans la réalisation de sa mission de soutien de la recherche scientifique bruxelloise.

Empowering Research.



Comptes annuels

Bilan

ACTIF		PASSIF	
<i>Actif Immobilisé</i>		Bénéfice reporté	19.643,58
Immobilisations incorporelles	1,70	Dettes à un an au plus	207,03
Immobilisations corporelles	58,01		
Immobilisations financières	34,20	Compte de régularisation	8.743,04
<i>Actif circulant</i>			
Créances à plus d'un an	8.466,31		
Créances à un an au plus	19.693,72		
Valeurs disponibles	56,77		
Comptes de régularisation	12,94		
Total	28.323,65	Total	28.323,65

Compte de résultats

CHARGES		PRODUITS (Dotations et Revenus)	
Services et biens divers	527,48	Dotation de fonctionnement	2.210
Rémunérations, charges sociales et pensions	1.642,48	Dotation de subsides	30.371
Amortissements sur immobilisations	23,98	Remboursements trop perçus DA	15,63
Financement de la Recherche	27.916,78	Remboursements avances DA	207,94
		Remboursements trop perçus dossiers	67,77
		Contribution d'Institutions EU	4,73
		Co-financement du Fédéral	100
		Produits d'exploitation divers	34.34
Total des charges	30.110,72	Total des produits	33.011,42
Résultat de l'exercice	2.900,70		
Total	33.011,42	Total	33.011,42