

PROGRAMME FIRST SPIN-OFF

Évaluation par les Knowledge Transfer Offices
des universités et hautes écoles
de la Fédération Wallonie-Bruxelles

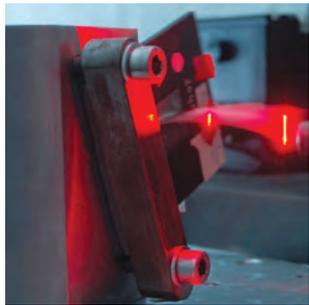
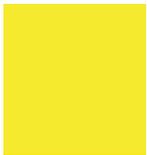
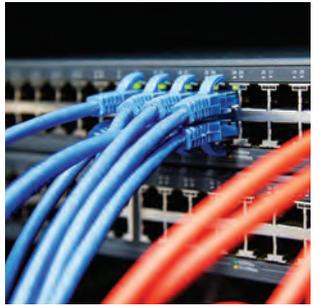


TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction	4
2. En résumé.....	5
2.1. Résultats consolidés du programme.....	5
2.2. Mise en perspective.....	6
3. État des lieux	7
3.1. Description générale du programme FIRST Spin-off.....	7
3.2. Projets FIRST Spin-off : données pour la période 1999-2016	8
3.2.1. Nombre de projets FIRST Spin-off obtenus de 1999 à 2016 par institution.....	8
3.2.2. Nombre de projets terminés et en cours.....	9
3.3. Entreprises créées : données pour la période 1999-2016.....	10
3.3.1. Nombre de spin-offs créées par année à partir de projets FIRST Spin-off ...	10
3.3.2. Taux de survie des spin-offs fin 2016.....	11
3.3.3. Secteurs d'application des spin-offs.....	12
3.3.4. Valeur ajoutée des spin-offs et nombre d'emplois créés.....	13
3.3.5. Les projets n'ayant pas conduit à la création d'une spin-off	14
3.4. Conclusion	15
4. 20 <i>Success stories</i> wallonnes pour 20 ans de FIRST Spin-off.....	16
5. Spin-offs issues d'un FIRST Spin-off : données détaillées par institution et par ordre alphabétique	37
6. Liste des figures	48
7. Liste des tableaux.....	48
8. Annexe.....	49

1. Introduction

En 1999, la Région wallonne a introduit le programme FIRST Spin-off visant à soutenir la création d'entreprises spin-off et la formation à l'esprit d'entreprendre des chercheurs des universités et hautes écoles de la Fédération Wallonie-Bruxelles via le développement et la validation de produits, procédés ou services destinés à être valorisés industriellement à court terme.

L'année 2018 marque la vingtième année du programme FIRST Spin-off. Ce rapport est l'occasion de mettre en avant les résultats obtenus et de faire un bilan. Il pourra également servir de base de réflexion pour les discussions relatives à l'amélioration du programme qui auront lieu lors de l'événement « 20 ans de programme FIRST Spin-off », le 6 mars 2018.

Le présent rapport porte sur les données 1999 - 2016 (dernières données consolidées par la Banque Nationale de Belgique), soit 18 ans de programme. Il comporte trois parties.

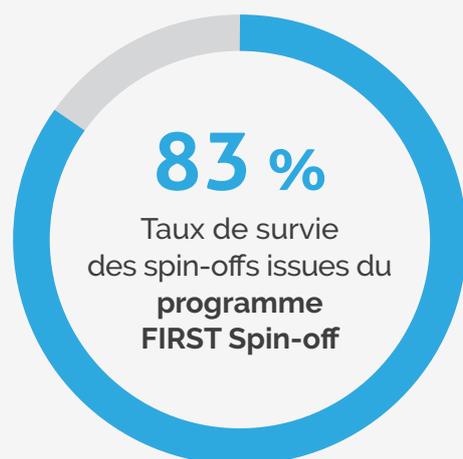
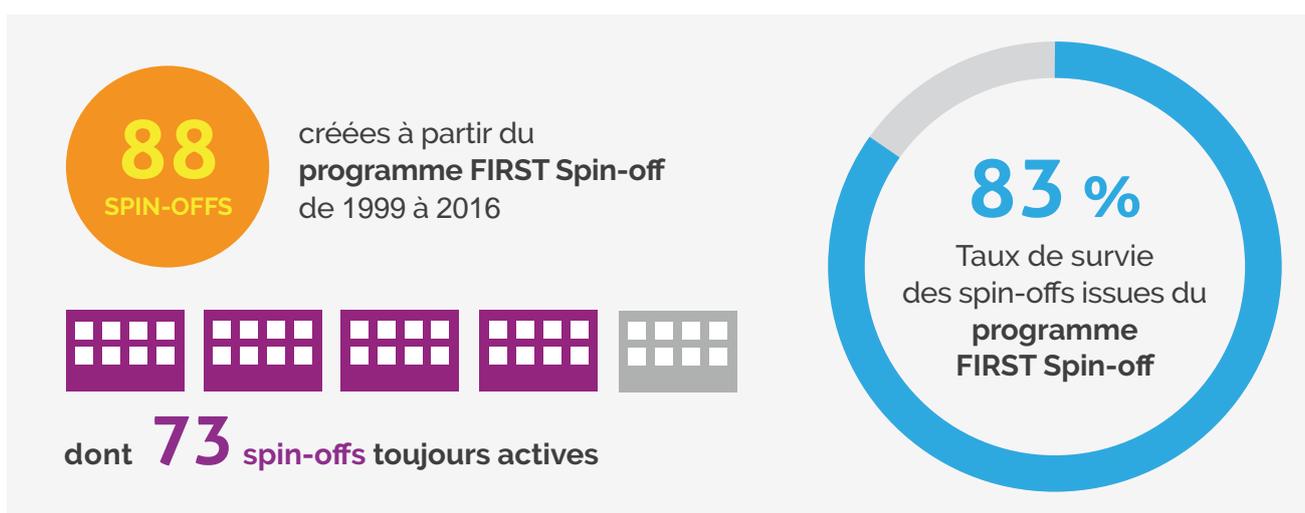
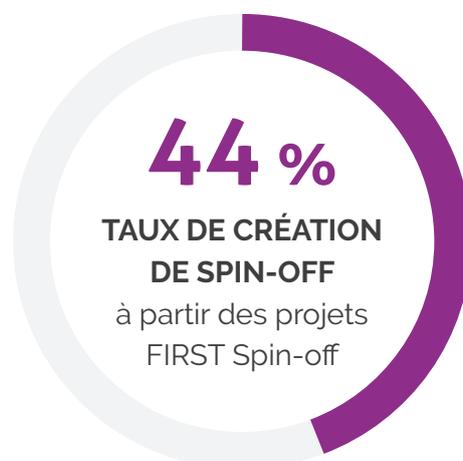
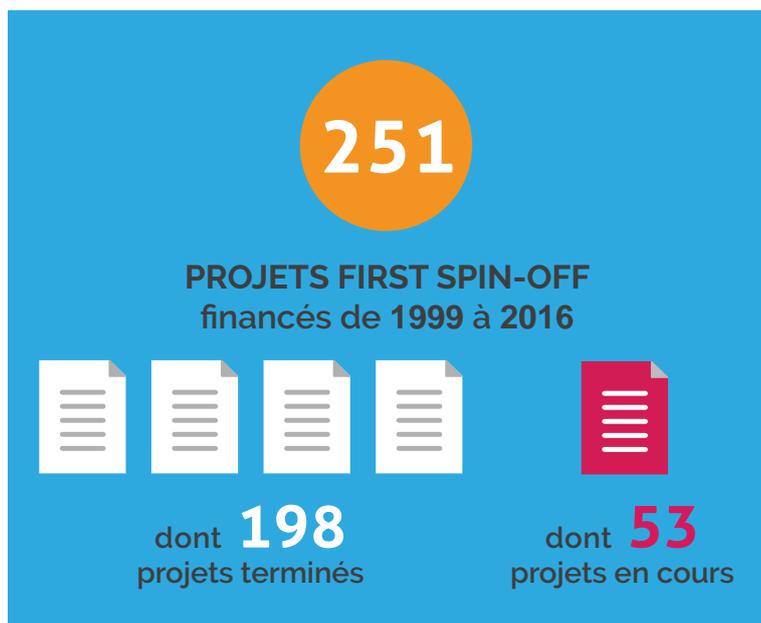
La première réalise l'état des lieux du programme en termes de nombre de projets FIRST Spin-off octroyés, de création de spin-offs et d'impact économique.

La deuxième partie présente 20 *Success Stories* permettant de mettre la création de spin-off en perspective dans le processus de valorisation, à savoir depuis le projet de recherche académique jusqu'à la création d'une entreprise indépendante avec ses propres *milestones* de développement.

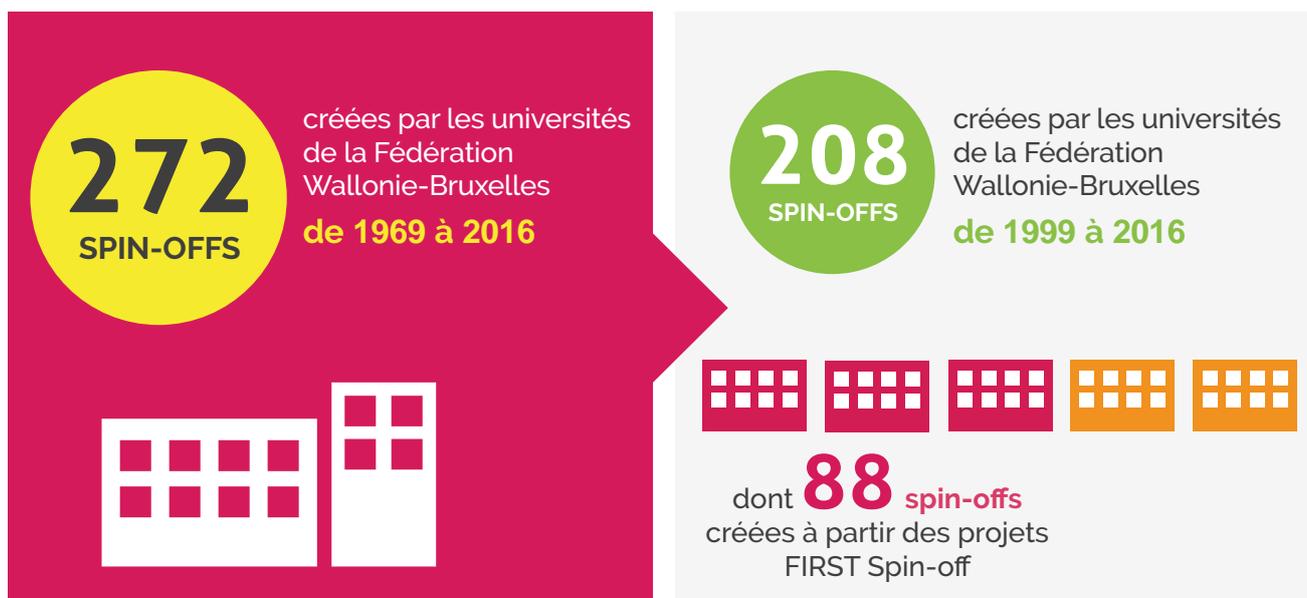
Enfin, la dernière partie reprend la liste détaillée des sociétés créées à partir du programme.

2. En résumé...

2.1. Résultats consolidés du programme



2.2. Mise en perspective



POUR RAPPEL



¹ Calcul pour les entreprises créées entre 1999 et 2006, soit les 8 premières années du programme

² UNIZO VZW, Graydon Belgium NV, UCM, « Atlas du créateur 2016 »

3. État des lieux

3.1. Description générale du programme FIRST Spin-off³

Le programme FIRST Spin-off vise à soutenir la création d'entreprises spin-off et la formation à l'esprit d'entreprise des chercheurs via le développement et la validation de produits, procédés ou services destinés à être valorisés industriellement à court terme.

Les projets portent sur l'acquisition de nouvelles connaissances et aptitudes en vue de mettre au point un nouveau produit, procédé ou service destiné à être valorisé à court terme. La recherche doit être réalisable en 2 ans. Le livrable de la recherche doit être unique, quantifiable, clairement identifié, décrit de manière exhaustive et justifié par rapport à son potentiel de valorisation.

Le programme vise à soutenir le démarrage d'une nouvelle activité économique en Wallonie par la création d'une société spin-off. Cette société doit avoir son siège d'exploitation en Wallonie et ce pendant au moins cinq ans.

Les conventions ont une durée de deux ans. Elles permettent l'engagement d'un chercheur. Si le projet présente de réelles perspectives d'aboutir à la création d'une nouvelle société, une prolongation d'un an peut être accordée après consultation de deux experts indépendants chargés d'évaluer la viabilité de la société sur base du plan d'affaire⁴.

Grâce à l'engagement par l'unité de recherche d'une seconde personne chargée de développer plus avant le volet économique du projet et de participer à la création de la spin-off, la prolongation permet de terminer la validation des résultats de la recherche et de créer la nouvelle société.

Le chercheur doit être en possession d'un diplôme de master en sciences industrielles ou d'un diplôme universitaire (master ou doctorat) et doit s'engager, durant les deux premières années du mandat, à suivre des cours dans l'institution de son choix sur les matières touchant à la gestion et à la création d'entreprises et à en réussir les épreuves.

Le projet doit être parrainé par au moins deux acteurs expérimentés en création et/ou gestion d'entreprises et éventuellement par de futurs clients. Ils constitueront un comité de suivi.

³ Pour plus d'information : Portail de la Recherche et des Technologies en Wallonie, « Programme FIRST Spin-off, exercice 2017 », sur <http://recherche-technologie.wallonie.be/go/fso>

⁴ Avant 2012, deux prolongations d'un an pouvaient être accordées. Ces prolongations ne permettaient pas l'engagement d'une seconde personne avec un profil managérial.

3.2. Projets FIRST Spin-off : données pour la période 1999-2016

3.2.1. Nombre de projets FIRST spin-off obtenus de 1999 à 2016 par institution

251 projets FIRST Spin-off ont été attribués sur 18 ans, soit une moyenne de 14 projets par an (Tableau 1 et figure 1).

Tableau 1 : Répartition annuelle et par institution des projets FIRST spin-off obtenus de 1999 à 2016

	UCL	ULB	ULiège	UMons	UNamur	SynHERA	Total
Nombre de projets FSO/an							
1999	6	5	8	0	1	0	20
2000	6	0	2	0	1	0	9
2001	2	2	6	1	0	0	11
2002	3	0	2	1	1	0	7
2003	6	0	5	2	1	0	14
2004	5	1	6	1	0	1	14
2005	4	1	6	2	0	2	15
2006	7	4	5	1	0	0	17
2007	6	2	3	1	1	0	13
2008	5	3	8	0	2	0	18
2009	3	1	4	1	2	1	12
2010	5	3	2	1	1	0	12
2011	2	2	4	1	1	0	10
2012	2	1	7	3	0	0	13
2013	4	1	6	1	1	0	13
2014	5	1	6	2	2	0	16
2015	5	1	5	4	2	1	18
2016	5	3	7	3	1	0	19
Total	81	31	92	25	17	5	251

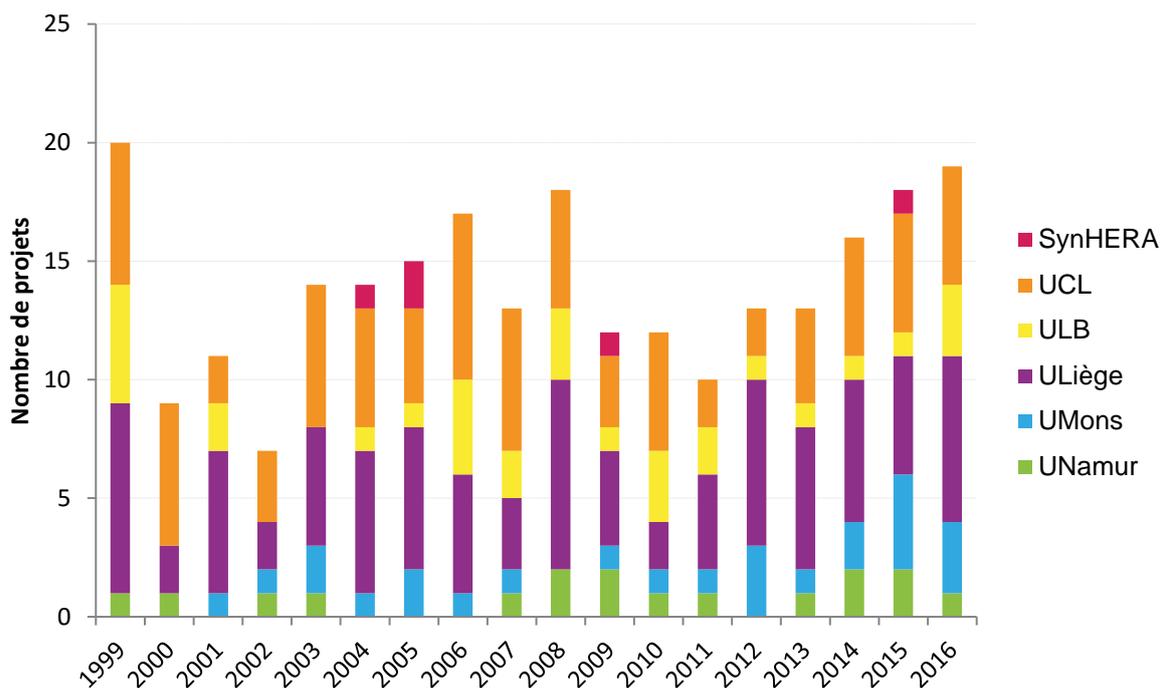


Figure 1 : Répartition annuelle et par institution des projets FIRST Spin-off obtenus de 1999 à 2016

3.2.2. Nombre de projets terminés et en cours

Fin 2016, sur les 251 projets attribués, 198 étaient terminés, soit 79 % du total (Tableau 2).

Tableau 2 : Répartition par institution des projets achevés et encore en cours au 31.12.2016

2016	UCL	ULB	ULiège	UMons	UNamur	SynHERA	Total
Nombre de projets terminés	66	26	74	16	12	4	198
Nombre de projets en cours	15	5	19	9	5	1	53
Total	81	31	93	25	17	5	251

Les projets en cours correspondent aux projets initiés à partir de 2014 et ayant éventuellement fait l'objet d'une demande de prolongation (voir 3.1).

3.3. Entreprises créées : données pour la période 1999-2016

Cette étude ne reprend que les spin-offs créées à partir de projets FIRST Spin-off soutenus par la Wallonie. Les spin-offs créées par les universités sans soutien du programme FIRST Spin-off, ou à l'aide du programme « spin-off in Brussels / LAUNCH » n'ont pas été reprises dans cette étude.

3.3.1. Nombre de spin-offs créées par année à partir de projets FIRST Spin-off

88 spin-offs ont été créées à partir de 198 projets terminés (Tableau 3). Il en résulte que 44 % des projets terminés ont conduit à la création d'une spin-off.

À noter que la création de 3 spin-offs – N-Side, SpatioData et Xperthis (ex-Polymedis) – résulte d'une collaboration universitaire. Ces spin-offs ne sont cependant comptabilisées qu'une seule fois, au niveau de l'institution d'origine du porteur de projet (ULiège pour Spatiodata, UCL pour N-Side et Xperthis).

Tableau 3 : Répartition annuelle et par institution des spin-offs créées de 1999 à 2016

	UCL	ULB	ULiège	UMons	UNamur	SynHERA	Total
Nombre de spin-offs/an							
1999	0	0	0	0	0	0	0
2000	3	0	0	0	0	0	3
2001	3	1	1	0	0	0	5
2002	1	0	2	0	0	0	3
2003	5	0	3	0	1	0	9
2004	2	1	3	0	0	0	6
2005	2	0	2	0	1	0	5
2006	2	0	4	0	0	0	6
2007	1	0	4	1	0	0	6
2008	0	0	2	0	0	0	2
2009	1	2	1	0	1	0	5
2010	0	2	2	0	0	0	4
2011	2	1	0	0	0	0	3
2012	2	0	0	1	1	0	4
2013	1	0	1	0	0	0	2
2014	3	1	1	0	0	1	6
2015	3	0	4	1	2	0	10
2016	2	1	3	2	1	0	9
Total spin-offs créées	33	9	33	5	7	1	88

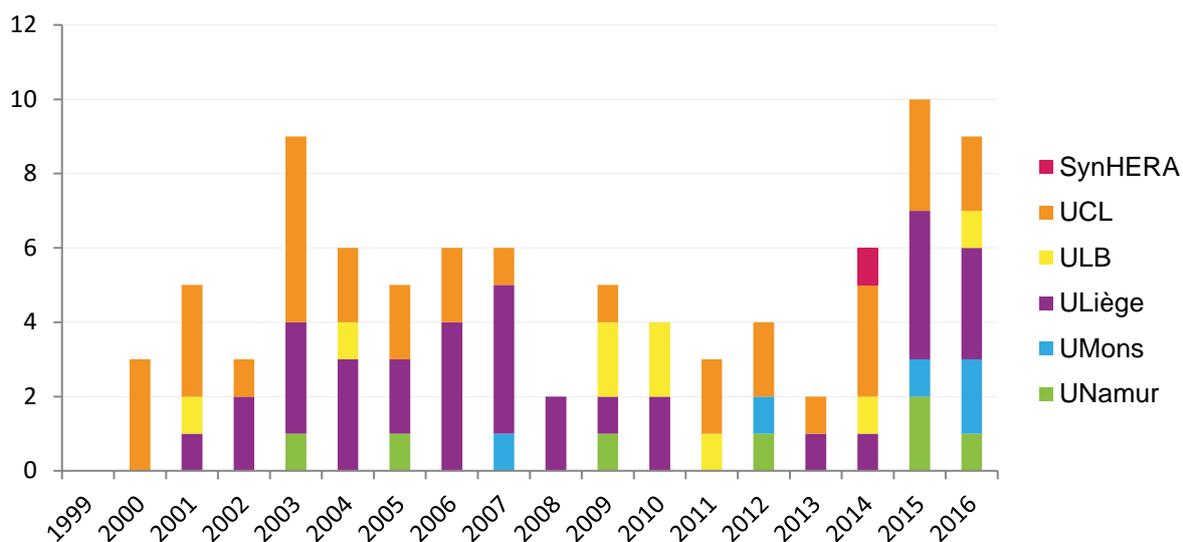


Figure 2 : Répartition annuelle et par institution des spin-offs créées de 1999 à 2016

Considérant qu'il y a actuellement 53 projets en cours, si la tendance reste la même, il devrait en résulter la création de 24 spin-offs supplémentaires sur les trois prochaines années.

3.3.2. Taux de survie des spin-offs fin 2016

Sur la période considérée, des 88 spin-offs créées, 73 sont actives à l'heure actuelle, soit un taux de survie moyen de 83 %.

Tableau 4 : Taux de survie des spin-offs créées de 1999 à 2016 pour chacune des institutions

	UCL	ULB	ULiège	UMons	UNamur	SynHERA	Total
Nombre de spin-offs créées	33	9	33	5	7	1	88
Nombre de spin-offs actives (2016)	28	7	27	5	5	1	73
Taux de survie							83 %

3.3.3. Secteurs d'application des spin-offs⁵

Sur base de la classification de Frascati (annexe 1), le secteur d'application majoritaire est celui de l'ingénierie, il représente presque la moitié des spin-offs créées (45 %). En deuxième position (28 %) se trouve le secteur des sciences médicales et de la santé. Ensuite vient les secteurs des sciences agronomiques et vétérinaires (17 %). Enfin, les spin-offs en sciences sociales et en sciences naturelles représentent respectivement 8 % et 2 % du total (tableau 5 et figure 3).

Tableau 5 : Répartition par secteur d'application des spin-offs créées de 1999 à 2016 pour chacune des institutions

Secteurs d'application	UCL	ULB	ULiège	UMons	UNamur	SynHERA	Total	Pourcentage (%)
Sciences exactes et naturelles	1	0	0	1	0	0	2	2 %
Sciences de l'ingénieur et technologiques	15	5	14	4	2	0	40	45 %
Sciences médicales et sanitaires	14	4	5	0	2	0	24	28 %
Sciences agricoles	0	0	13	0	1	1	15	17 %
Sciences sociales	4	0	1	0	2	0	7	8 %
Total	33	9	33	5	7	1	88	

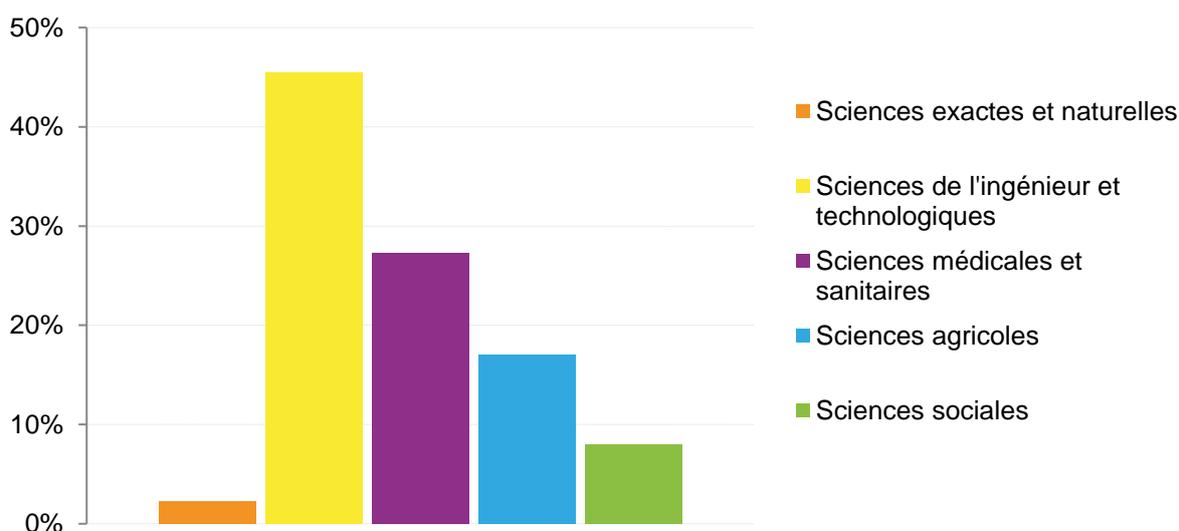


Figure 3 : Répartition par secteur d'application des spin-offs créées de 1999 à 2016 pour chacune des institutions

⁵ Annexe 1 : classification des secteurs d'application suivant le manuel de Frascati

3.3.4. Valeur ajoutée des spin-offs et nombre d'emplois créés

Sur les 73 spin-offs actives en 2016 et créées à partir du programme FIRST Spin-off, les comptes annuels de 68 entreprises sont publiés. Cinq entreprises créées en 2016 publieront seulement leurs premiers comptes pour l'année fiscale 2017.

En 2016, 702 ETP ont été assurés par ces 68 spin-offs, soit plus de 10 ETP en moyenne par spin-off.

La valeur ajoutée générée en 2016 par ces mêmes 68 spin-offs est de 65 298 262 €.

Dans ce rapport, le terme de « valeur ajoutée » est utilisé en lieu et place du terme comptable de « marge brute ».

La marge brute (9900) est obtenue en déduisant du chiffre d'affaires le coût des marchandises et matières premières ainsi que celui des services et biens divers. Elle est une bonne estimation de la valeur créée et répartie entre les employés, les apporteurs de capitaux et l'État (taxes).

Tableau 6 : Nombre d'ETP et valeur ajoutée générés en 2016 par les spin-offs créées par les universités et hautes écoles de la Fédération Wallonie-Bruxelles à partir du programme FIRST Spin-off

2016	UCL	ULB	ULiège	UMons	UNamur	SynHERA	Total
Nombre d'ETP	510	31	122	13	24	2	702
Valeur ajoutée (€)	49 316 837	1 719 564	11 351 368	1 131 996	1 691 581	86 916	65 298 262

3.3.5. Les projets n'ayant pas conduit à la création d'une spin-off

Si plus de deux projets FIRST Spin-off terminés sur cinq ont conduit à la création d'une spin-off, qu'est-il advenu des autres ? Une analyse qualitative a pu être menée et plusieurs observations ont été faites expliquant l'absence de spin-off créée au terme du projet :

- le chercheur porteur du projet a quitté l'unité de recherche pour différentes raisons, telles que son engagement dans un centre de recherche ou dans une entreprise, une nomination universitaire, ou parce que le porteur de projet n'avait pas suffisamment le profil entrepreneurial. Depuis 2012, le programme FIRST Spin-off a été modifié et a permis l'engagement d'une personne supplémentaire avec un profil entrepreneurial lors de la troisième année du projet afin de pallier cette difficulté. De plus, les Knowledge Transfer Offices, à présent conscientisés par ce type de problématique, accentuent leurs efforts lors du montage de la proposition, pour identifier le meilleur candidat chercheur-entrepreneur.
- au cours du projet, l'étude de faisabilité a révélé que le marché était insuffisant pour permettre la création d'une société viable à long terme ou que la mise au point de la technologie n'aboutirait pas avant la fin du projet. Le projet a donc permis d'invalider les hypothèses de départ, évitant la création d'une entreprise vouée à la faillite. Malgré l'absence de création d'entreprise, certains des résultats issus des projets FIRST Spin-off ont pu conduire à d'autres formes de valorisation. Plusieurs cas de figures sont rencontrés :
 - le projet a donné lieu à un transfert de technologie ou de savoir-faire vers une entreprise existante : projets Actispel, E-Sens et Music.
 - la technologie ou le savoir-faire développé-e lors du projet a été valorisé-e sous forme de prestations de service du laboratoire ou de collaborations : projets Endomina et Timestat.
 - le développement de la technologie ou du savoir-faire continue avec d'autres projets de recherche en attendant un niveau de maturité suffisant pour un transfert : projet Mycofilm.

Notons que des projets FIRST Spin-off ont permis de valoriser des résultats de projets de pôles de compétitivité (projet HAVC4WATCH).

Les 56 % de projets n'ayant pas conduit à la création de spin-off ne sont pas des échecs, loin s'en faut, car ils ont également pu conduire à d'autres formes de valorisation sous la forme de brevets, de licences vers une autre entreprise, de prestations de service ou plus généralement de contrats de recherche.

3.4. Conclusion

Avec plus de deux projets sur cinq conduisant à la création d'une entreprise ayant un taux de survie supérieur à 80%, le programme FIRST Spin-off peut s'enorgueillir d'avoir créé une réelle dynamique au niveau de l'emploi et des retombées économiques en Région wallonne. Ainsi, 702 ETP ont été créés depuis le début du programme et la valeur ajoutée dégagée en 2016 par les spin-offs créées à partir de celui-ci s'élève à plus de 65 millions d'euros.

Par ailleurs, contrairement à toute attente, les projets n'ayant pas conduit à la création de spin-off ne doivent pas être considérés comme des échecs, loin s'en faut, car ils sont à l'origine d'autres formes de valorisation et de transfert de connaissances : brevets, licences vers une autre entreprise, prestations de service ou nouveaux contrats de recherche.

Avec un tel bilan chiffré pour la période 1999-2016, ce rapport constitue une base solide pour les discussions qui seront menées le 6 mars prochain en vue de faire évoluer le programme FIRST Spin-off pour encore plus d'efficacité.

4. 20 *Success stories* wallonnes pour 20 ans de FIRST Spin-off (par ordre alphabétique)

Amoobi (ULB).....	17
Ampacimon (ULiège).....	18
AmpllyCell (SynHERA).....	19
Artialis (ULiège).....	20
Brainstorm Consulting (UNamur).....	21
B-Sens (UMons)	22
Delphi Genetics (ULB).....	23
EndoTools Therapeutics (ULB).....	24
FytoFend (UNamur).....	25
Gambit Financial Solutions (ULiège).....	26
HipperOS (ULB).....	27
Hovertone (UMons)	28
iTeos Therapeutics (UCL)	29
Ittention (UMons).....	30
N-Side (UCL-ULiège).....	31
StratiCELL (UNamur)	32
Tessares (UCL).....	33
V2i (ULiège).....	34
Viridaxis (UCL).....	35
Xperthis (ex Polymedis (UCL-UMons-UNamur)	36



Amoobi
 Rue de l'Industrie, 20
 1400 Nivelles
 ☎ +32 (0) 67 88 37 99
 ✉ info@amoobi.com
 🌐 www.amoobi.com



Représentation de quelques parcours dans un point de vente

La société Amoobi a été créée par Olivier Delangre, Fabrice Dossin et Laurent Gosselin, tous 3 issus de l'ULB.

La spin-off aide les distributeurs à optimiser leur point de vente en fournissant des informations et recommandations sur base des données de comportements clients et d'une expertise métier.

Amoobi est leader européen des solutions d'analyses en magasin, travaillant dans plus de 10 pays avec 5 gros distributeurs appartenant au top 10 mondial.

Amoobi apporte de nouvelles données client et les combine à celles existantes afin de générer des actions basées sur les opportunités client, plutôt que simplement sur l'historique des ventes.

- 👤 Staff : 13
- 🤝 Nombre de collaborations avec les universités : 2
- 📈 Nombre de contrats commerciaux : ± 30 clients dans plus de 10 pays



© Amoobi

Type de rendu obtenu pour l'analyse complète d'un point de vente avec une carte de chaleur pour l'ensemble du magasin par département. Chaque % représente le nombre de clients du magasin ayant visité plus de 5 minutes ce département.

Projet FIRST Spin-off

Début du projet de recherche

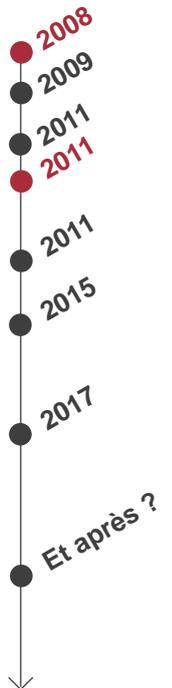
Projet *Proof of concept*

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- 1^{er} contrat avec Makro Belgique
- Ouverture d'une présence commerciale au Royaume-Uni
- Lancement de nouveaux produits et levée de fonds de 1 million d'euros pour supporter une croissance internationale

Ouverture d'une présence commerciale probablement en France en 2018 et sur le marché américain en 2019



AIDER LES DISTRIBUTEURS À METTRE LE CLIENT AU CENTRE DE LEURS PRIORITÉS

AMPACIMON

Rue Jean Gruslin, 9
4460 Grâce-Hollogne

+32 (0) 4 239 80 20

contact@ampacimon.com

www.ampacimon.com



Capteur ADR-Sense-D

Ampacimon est une spin-off créée en 2010 à partir des unités Transport et Distributions d'Énergie Électrique (TDEE) et *Electronics, Microsystem, Measure and Instrumentation* (EMMI) de l'Université de Liège ainsi que du Centre spatial de Liège (CSL). Elle fait suite à des recherches menées depuis 2003 au sein de l'université par les équipes des Prs Jean-Louis Lilien (TDEE) et Jacques Destiné (EMMI).

Ampacimon a développé des systèmes innovants qui permettent d'équiper les réseaux électriques du monde entier de la technologie *Dynamic Line Rating* (DLR).

Depuis, Ampacimon a commercialisé la gamme *Ampacity Dynamic Rating* (ADR) comprenant des produits de quantification/modélisation de capacité thermique de réseau, de monitoring temps réel, jusqu'à des produits de prévisions *day ahead* intégrés dans le *Supervisory Control And Data Acquisition* (SCADA) des gestionnaires de réseau.



Capteur ADR-Sense, ELIA Doel (installation)

- Staff : 11
- Nombre de collaborations avec les universités : 15
- Nombre de produits commercialisés : 6
(2 **hardwares** et 4 **softwares**)
- Nombre de contrats commerciaux : ± 20 clients sur tous les continents

Projet Proof of concept

Projet FIRST Spin-off

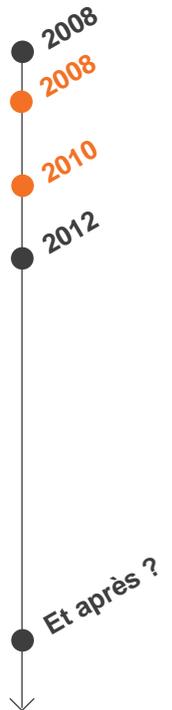
Création de la spin-off

Début du projet de recherche

Réalisations commerciales

- **De 2008 à 2017**
Déploiement sur une dizaine de lignes en France
- **De 2014 à 2017**
Déploiement sur 25% du réseau Haute Tension belge

Ouverture d'une filiale aux US et en Asie



**PROPOSER DES SYSTÈMES INTELLIGENTS
POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DYNAMIQUE**



AmplifyCell
 Avenue Hippocrate, 5
 4000 Liège
 ☎ +32 (0) 4 266 94 93
 ✉ info@amplifycell.com
 🌐 www.amplifycell.com



Le bâtiment à Liège de la spin-off AmplifyCell

À la fin de ses études d'ingénieur, Geoffrey Holsbeek est engagé et travaille aux côtés de Jean-Michel Cloes, professeur à la Haute École de la province de Liège, sur un processus de dynamisation de cellules utilisées dans la fabrication d'anticorps. Au fil des années, les tests en laboratoire sont concluants et Geoffrey Holsbeek décide de poursuivre l'aventure via la création d'une spin-off en 2014.

AmplifyCell est la première spin-off issue de la Haute École de la province de Liège et même des Hautes Écoles de Wallonie ! Cette société de service a mis au point une technologie de pointe innovante, reposant sur le "fitness cellulaire", permettant de booster et d'optimiser le rendement de production de cellules utilisées dans le domaine de la santé. Cette entreprise s'adresse aux industriels des secteurs de la biopharmaceutique et du diagnostic.

- Staff : 5
- Nombre de collaborations avec les universités : 2
- Nombre de produits commercialisés : 1
- Nombre de contrats commerciaux : > 20



Bastien Horron - CSO

Début du projet de recherche

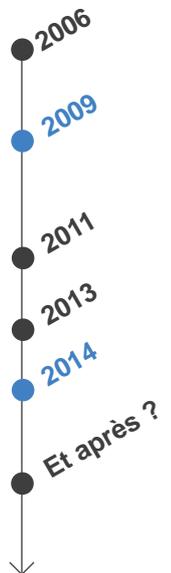
Projet FIRST Spin-off

Réalisations commerciales

- Contrat avec Diasource
- Contrat avec une société *Big Pharma* du top 10 mondial

Création de la spin-off

Croissance de l'entreprise et contractualisation avec des *Big Pharma*



DIMINUER LE COÛT DE PRODUCTION DES BIOMÉDICAMENTS



ARTIALIS

Tour Giga+3

Avenue de l'Hôpital, 11

4000 Liège

+32 (0) 4 242 77 27

contact@artialis.com

www.artialis.com



L'équipe d'Artialis en juin 2017

Créée en 2010 à l'initiative du Pr Henrotin en tant que spin-off de l'Unité de recherche sur l'os et le cartilage de l'Université de Liège, Artialis est spécialisée dans le développement de biomarqueurs des troubles musculo-squelettiques.

Ces biomarqueurs permettent de suivre l'efficacité d'un traitement dans le cadre d'études cliniques.

Experte dans les domaines des troubles musculo-squelettiques, de la douleur et de l'inflammation, Artialis propose une solution complète et personnalisée d'études précliniques et cliniques intégrant des tests biologiques innovants et transversaux, des techniques d'imagerie médicale et des tests fonctionnels.

 Staff : 22

 Nombre de collaborations avec les universités : 7

 Nombre de produits commercialisés : 5

 Nombre de contrats commerciaux : 38



© Artialis

Préparation de biomarqueurs sous hotte aspirante

Début du projet de recherche

Projet *Proof of concept*

Projet **FIRST Spin-off**

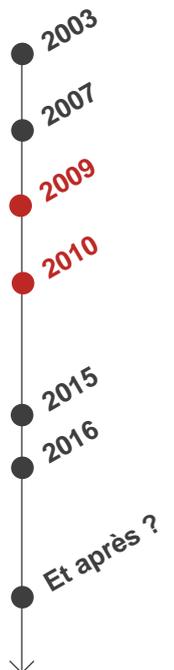
Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Mise en vente d'un Kit RUO Coll2-1
- Mise en vente d'un Kit RUO Coll2-1 NO2

Développement d'un kit IVD

Fibuline-3 pour le suivi thérapeutique des patients arthrosiques



ACCÉLÉRER LA RECHERCHE MÉDICALE POUR MIEUX VIEILLIR

BRAINSTORM CONSULTING SPRL

Rue du Bosquet, 7
1348 Louvain-la-Neuve

+32 (0) 10 24 71 10

contact@bstorm.be

www.bstorm.be



Développement d'applications sur mesure, gestion et analyse des données

BStorm est née initialement des recherches concernant la formalisation de la prise de décision et menées par les Prs Ivan Jureta et Stéphane Faulkner, issus de l'Université de Namur.

Le projet FIRST Spin-off a ensuite permis de créer une méthodologie pour assurer la conceptualisation de conseillers virtuels. La société a ensuite été créée par la Dre Caroline Herssens et le Pr Stéphane Faulkner et vise à la réalisation de conseillers virtuels.

L'objectif de BStorm est d'apporter une réelle plus value pour ses clients en leur offrant des solutions IT qui correspondent exactement à leurs besoins. Les défis futurs concernent la croissance maîtrisée de la société afin d'offrir un environnement épanouissant à ses collaborateurs.

-  Staff : 25
-  Nombre de collaborations avec les universités : 1
-  Nombre de contrats commerciaux : 35



Développement de conseillers virtuels permettant d'automatiser la prise de décision

Début du projet de recherche

Projet FIRST Spin-off

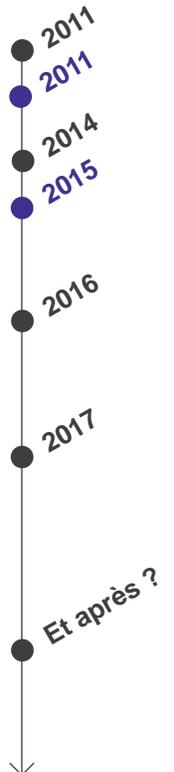
Projet Proof of concept

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- **Imprimerie du groupe IPM**
Application de maintenance des équipements
- **LBT Testing & Calibration**
ERP métier spécifique supportant les activités d'appareillages de mesure calorifique de gestion clientèle et les activités de gestion commerciale

Relations de partenariat avec ses clients et nouveaux marchés de structures nationales et internationales dans les domaines de l'industrie et des services



DÉVELOPPER DES SERVICES INFORMATIQUES CENTRÉS SUR LES BESOINS DES UTILISATEURS



Banc d'inscription de réseaux de Bragg

B-SENS est le fruit d'une collaboration entre deux chimistes, les Drs Marc Debliquy et Driss Lahem, ainsi qu'un photonicien, le Dr Christophe Caucheteur, tous trois issus de l'Université de Mons.

B-SENS conçoit et produit des capteurs innovants basés sur l'utilisation de fibres optiques et de matériaux sensibles spécifiques pour adresser des problématiques aussi variées que la surveillance ferroviaire, la mesure de déformations mécaniques dans diverses structures (béton, matériaux composites, etc.), la mesure de polluants, la détection d'incendie ou de fuite de gaz.

Dans les prochaines années, ces capteurs pourront également adresser des défis du domaine des soins de santé, comme le suivi continu de certaines pathologies.

- 👤 Staff (début 2018): 4
- 🤝 Nombre de collaborations avec les universités : 2
- 🏠 Nombre de contrats commerciaux : 7

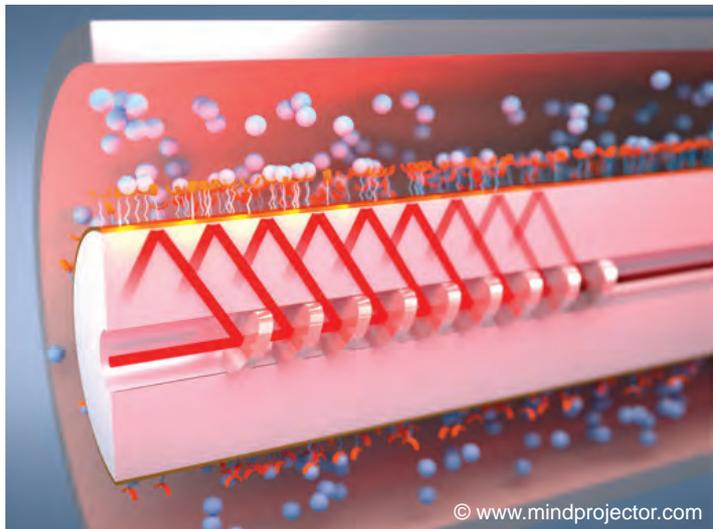


Schéma de l'interaction lumière-couche sensible-espèce à détecter

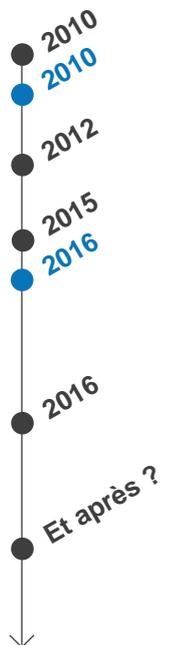
Début du projet de recherche
Projet FIRST Spin-off

Projet Proof of concept iMON

Projet Proof of concept Garefieldtest
Création de la spin-off

Réalisation commerciale
 • Contrat avec un grand groupe actif dans l'automobile

CEO d'amorçage en cours de structuration de la société pour déployer le plan d'affaires





Delphi Genetics
Rue Antoine de Saint-Exupéry, 5
6041 Charleroi

+32 (0) 71 25 10 00

delphigenetics@delphigenetics.com

www.delphigenetics.com



Le bâtiment à Charleroi de la spin-off Delphi Genetics

Delphi Genetics, issue des recherches du Pr Martine Thilly au laboratoire de Génétique et physiologie bactériennes à l'ULB, est une société de biotechnologie active dans le domaine de la production de biomolécules (telles que l'ADN, les protéines recombinantes et les anticorps) sans antibiotique. La société développe des technologies pour augmenter les rendements et la qualité des productions.

Delphi Genetics a notamment développé le système Staby® permettant d'obtenir de meilleurs rendements sans recours aux gènes de résistance aux antibiotiques habituellement utilisés par les industriels. Ses clients utilisent les technologies et les biomolécules produites dans les domaines de la biopharmacie (Sanofi-Pasteur, GSK-Vaccines, Merck-MSD, etc.), la biotechnologie, le diagnostic et l'agro-alimentaire. Récemment, la société s'est dotée d'une unité de production et d'un système qualité certifié GMP pour fournir à ses clients des produits utilisables en phases cliniques.



L'ambikit de Delphi Genetics

Staff : 11

Nombre de collaborations avec les universités : 9

Nombre de produits commercialisés : 1 gamme de kits Staby®

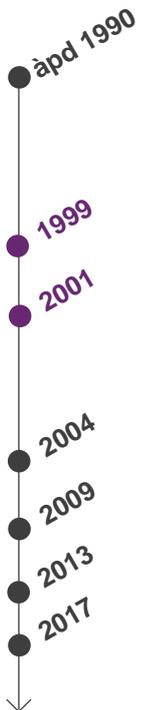
Début du projet de recherche

Projet FIRST Spin-off

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Premiers kits contenant la technologie Staby®
- Première licence avec Sanofi
- Activités de service centrées sur la production et l'utilisation d'ADN
- Certification GMP



ASSURER TECHNOLOGIE ET FLEXIBILITÉ EN BIOPRODUCTION

Endo Tools Therapeutics
Rue Auguste Piccard, 48
6041 Charleroi

+32 (0) 71 91 94 09

info@endotools.be

www.endotools.be



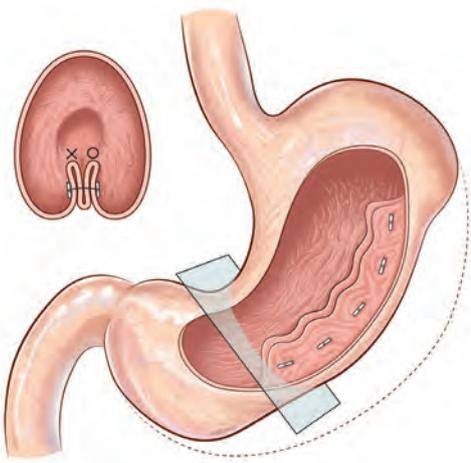
© Alexandre Chau - Endo Tools Therapeutics

La plateforme Endomina™ montée sur un endoscope, prête à être utilisée

Endo Tools Therapeutics (ETT) est une société spécialisée dans le développement de dispositifs médicaux innovants permettant de nouveaux moyens d'intervention thérapeutique en gastro-entérologie.

Cette spin-off s'est développée à partir d'un partenariat entre les ingénieurs de l'ULB (service BEAMS) et les gastro-entérologues de l'Hôpital Erasme. Les produits disponibles aujourd'hui permettent de réaliser des sutures dans l'estomac des patients en passant par les orifices naturels.

-  Staff : 6
-  Nombre de collaborations avec les universités : 3
-  Nombre de produits commercialisés : 2 dans 7 pays



© Yvan Freund - Endo Tools Therapeutics

Exemple de chirurgie bariatrique réalisée avec les dispositifs d'ETT

Début du projet de recherche

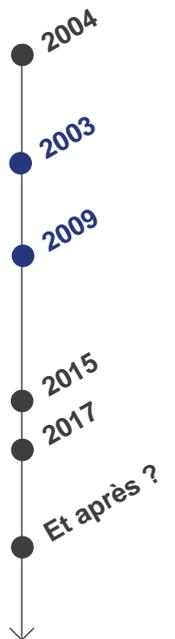
Projet FIRST Spin-off

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Obtention du marquage CE de la dernière version du dispositif
- 150 patients traités

Obtention du remboursement du produit dans différents pays



**PRATIQUER LA CHIRURGIE GASTRIQUE
PAR ORIFICES NATURELS SANS LAISSER DE CICATRICE**



FytoFend SA
 Rue Phocas Lejeune, 25 – 6
 5032 Isnes
 ☎ +32 (0) 81 728 840
 ✉ info@fytofend.com
 🌐 www.fytofend.com



© Raffael Buonatesta - CEO de Fytofend

Première cible commerciale de Fytofend : les légumes produits en serre

À l'origine de FytoFend se trouve l'Unité de Recherche en Biologie Cellulaire et Moléculaire Végétale (URBV) de l'Université de Namur. Son directeur, le Pr Pierre Van Cutsem, spécialiste des signaux déclenchés chez les végétaux par des fragments de pectine, a eu l'idée de combiner ces fragments avec des chitosans dérivés des parois de pathogènes fongiques. Pour vérifier l'intérêt biologique de ce complexe, il s'est adressé à la Région wallonne qui l'a immédiatement soutenu. Fin 2006 un brevet était délivré et, mi-2009, une spin off était créée avec Raffael Buonatesta, actuel CEO. Avec l'objectif de devenir le n°1 mondial des éliciteurs, les défis futurs consistent à étendre le réseau de distributeurs et à obtenir des homologations dans un maximum de pays.

👤 Staff : 6
 🤝 Nombre de collaborations avec les universités : 4
 🏠 Nombre de contrats commerciaux : 16



© Raffael Buonatesta - CEO de Fytofend

Utilisation du biopesticide FytoSave sur vigne

Début du projet de recherche

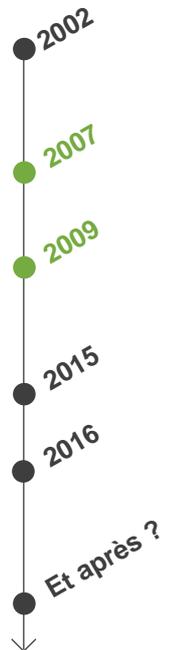
Projet FIRST Spin-off

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Homologation de la substance active au niveau européen
- Extension de l'homologation en vigne en France contre l'oïdium et le mildiou

Construction d'une nouvelle usine aux Isnes



**FOURNISSEUR D'INNOVATIONS BIOLOGIQUES
 EN PROTECTION DES PLANTES**



Gambit Financial Solutions SA
 Rue Forgeur, 17
 4000 Liège
 ☎ +32 (0) 4 224 65 00
 ✉ info@gambit-finance.com
 🌐 www.gambit-finance.com



L'équipe de Gambit Financial Solutions

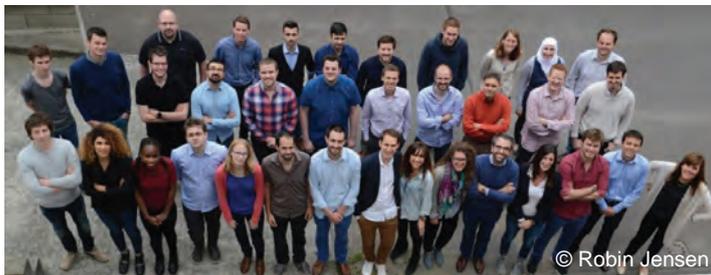
Gambit Financial Solutions est une spin-off de HEC-Liège créée en 2007.

Devenue une entité indépendante en pleine croissance, ses solutions logicielles de profilage client, d'optimisation de portefeuille et de gestion du risque sont implémentées dans divers établissements financiers en Europe.

Chaque solution a été conçue sur base d'une solide expertise en informatique et en finance.

L'ambition de la jeune entreprise est simple et pourtant totalement novatrice : mettre le client au centre du conseil en investissement.

L'équipe de Gambit Financial Solutions compte une soixantaine de collaborateurs et quatre antennes en Europe. Elle continue à travailler en lien étroit avec les universités.



L'équipe de Gambit Financial Solutions

👤 Staff : 60
 📈 Nombre de contrats commerciaux : > 30

Début du projet de recherche

Projet FIRST Spin-off

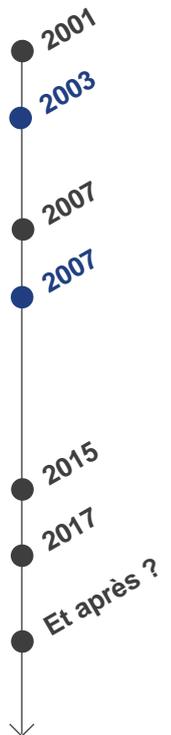
Projet Proof of concept

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Développement de la 1^{ère} version de *Squiree*, outil de conseil accompagné
- Mise en production de *Birdee*

Développements des deux solutions auprès de nouveaux acteurs européens



DES SOLUTIONS DIGITALES POUR LE CONSEIL EN INVESTISSEMENT NOUVELLE GÉNÉRATION

HIPPEROS

Chemin du Cyclotron, 6
1348 Louvain-la-Neuve

✉ info@hipperos.com

🖥 www.hipperos.com



L'équipe d'HIPPEROS

Spin-off issue de l'unité de recherche *Parallel Architectures for Real-Time Systems (PARTS)* de l'ULB, HIPPEROS est une société technologique spécialisée dans les solutions pour systèmes embarqués de haute performance (HPES). Ces solutions permettent l'imagerie informatique, la fusion de senseurs, l'intelligence artificielle embarquée et le contrôle autonome. HIPPEROS permet de concevoir des systèmes avioniques, des robots, des drones et autres systèmes intelligents pour des applications nécessitant une haute performance et une haute fiabilité.

HIPPEROS conçoit des systèmes d'exploitation temps-réel parallèles, du *middleware* et des outils permettant d'apporter de l'"Intelligence Autonome". HIPPEROS permet aux appareils qui utilisent de l'électronique embarquée d'être plus performants, plus fiables, plus efficaces et plus sûrs.



Démonstration du système d'exploitation temps-réel d'HIPPEROS

-  Staff : 12
-  Nombre de collaborations avec les universités : 10
-  Nombre de produits commercialisés : 3
-  Nombre de contrats commerciaux : ± 12 licences

Début du projet de recherche

Projet FIRST Spin-off

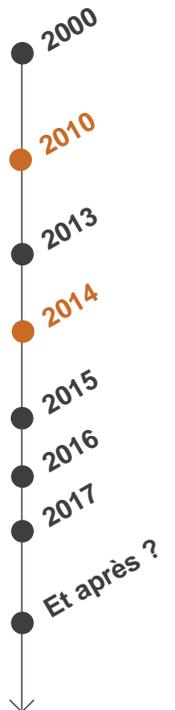
Projet *Proof of concept*

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Système de gestion certifiable DO178
- Système avionique à criticaillé mixte
- Imagerie médicale temps réel

Validation et implémentation des réalisations commerciales



APPORTER DE L'INTELLIGENCE AUTONOME AUX SYSTÈMES
ROBOTISÉS GRÂCE À LA VISION PAR ORDINATEUR,
LA FUSION DE SENSEURS ET LE *MACHINE LEARNING* EMBARQUÉS



hovertone

Hovertone

Rue des Sœurs Noires, 4
7000 Charleroi

+32 (0) 484 12 78 27

nicolas@hovertone.com

www.hovertone.com



Les fondateurs d'Hovertone (de gauche à droite : Nicolas d'Alessandro et Joëlle Tilmanne)

Hovertone a été fondé par les Drs Nicolas d'Alessandro et Joëlle Tilmanne, tous deux auparavant chercheurs et membres fondateurs de l'institut Numediart de l'Université de Mons, spécialisé dans les technologies créatives.

Hovertone est né de l'idée d'utiliser un large spectre de nouvelles technologies, et de les intégrer dans une plateforme créative afin de proposer leurs services de designers à différentes catégories de clients désireux de faire vivre des moments inoubliables à leurs publics cibles.

Depuis 2 ans, Hovertone se développe principalement vers les musées, lieux publics, l'événementiel et le marketing expérientiel.



Mur d'idéation interactif permettant aux visiteurs d'un événement de voter pour des idées et tendances

Staff : 4

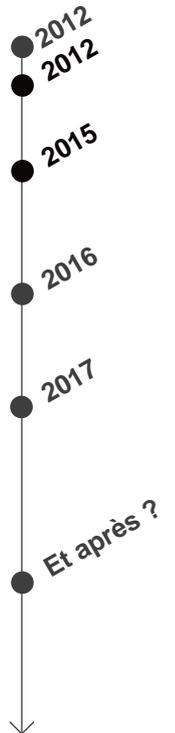
Nombre de collaborations avec les universités : 3

Début du projet de recherche Projet FIRST Spin-off

Création de la spin-off Réalisations commerciales

- Sortie de *HandSketch* pour iPad et iPad Pro, la version grand public de l'instrument de musique numérique imitant la voix humaine
- Inauguration de l'installation "Le Chant des Machines" dans le domaine du *touch monumental*

Développer et diversifier le *touch monumental*, et plus largement le processus et la plateforme permettant de créer des expériences interactives hors du commun vers de nouveaux publics cibles, notamment le marketing expérientiel



CRÉER DES EXPÉRIENCES INTERACTIVES MAGIQUES
GRÂCE AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES



iTeos Therapeutics
 Rue des Frères Wright, 29/3
 6041 Charleroi
 ☎ +32 (0) 71 91 99 34
 ✉ info@iteostherapeutics.com
 🌐 www.iteostherapeutics.com



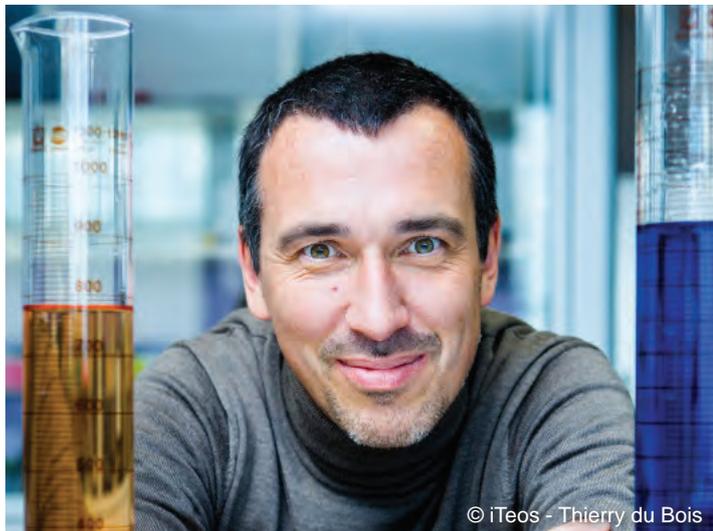
L'équipe d'iTeos en octobre 2017

iTeos Therapeutics est une spin-off de l'Institut de Duve de l'UCL et de l'Institut *Ludwig for Cancer Research*. Après 10 ans de recherches, la société est créée en 2011 par le Pr B. van den Eynde et le Dr M. Detheux.

Grâce à l'expertise de l'UCL et du LICR en immuno-oncologie, iTeos développe de nouvelles immunothérapies conçues pour inhiber l'immunosuppression induite par le cancer. Viser ce mécanisme de résistance permet d'accroître aussi bien l'efficacité clinique des traitements classiques, que celle des nouveaux traitements immunomodulateurs.

Après un premier programme en clinique (2016), iTeos prévoit d'introduire deux autres programmes en 2018 et 2019. La société se positionne comme un acteur reconnu sur le marché mondial de l'immuno-oncologie.

- Staff : 37
- Nombre de collaborations avec les universités : 4
- Nombre de produits commercialisés : **1 produit en phase clinique I**
- Nombre de contrats commerciaux : 6



Michel Detheux - Co-fondateur & CEO

Début du projet de recherche

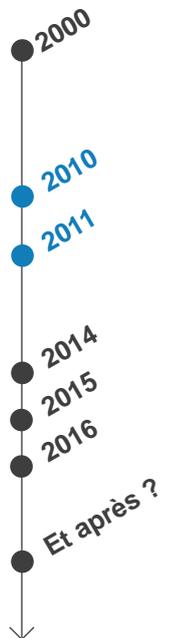
Projet FIRST Spin-off

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Collaboration avec Pfizer
- Deuxième levée de fonds
- Test clinique phase I

Élargissement du portfolio des cibles oncologiques



**PROMOUVOIR DE NOUVELLES IMMUNO-THÉRAPIES
 POUR RENDRE LE CANCER CURABLE**

Ittention
 Boulevard Dolez, 31
 7000 Mons
 ☎ +32 (0) 493 55 66 89
 ✉ or@ittention.com
 🌐 www.ittention.com



L'équipe d'Ittention (de gauche à droite et de haut en bas) : Olivier Rollus, Matei Mancas, Alessa Bandrabur, Julien Leroy

Le Dr Matei Mancas, entouré des Drs Julien Leroy et Alessa Bandrabur de l'Université de Mons, est le fondateur de la spin-off Ittention. Depuis lors, Olivier Rollus, avec une expérience de plusieurs années dans le marketing et la vente, a rejoint l'équipe.

Ittention a développé un algorithme, basé sur des études neuropsychologiques, qui permet de prédire automatiquement les endroits qui vont attirer l'attention humaine, d'une manière réflexe et parfois inconsciente, quel que soit le type de support : site Internet, publicité, stand, brochure, packaging, planogramme, magazine, signalisation ou vidéo.

L'entreprise propose des services dans de nombreux domaines d'activités : essentiellement le marketing, mais aussi la vente au détail, l'urbanisation, l'audiovisuel, etc.



Les endroits où l'œil du client se porte préférentiellement

-  Staff : 4
-  Nombre de collaborations avec les universités : 1
-  Nombre de contrats commerciaux : 3

Début du projet de recherche

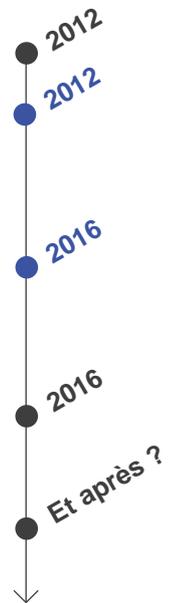
Projet FIRST Spin-off

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Contrat commercial signé avec Adrexo

Obtention de plusieurs **contrats commerciaux**



**PRÉDIRE AUTOMATIQUÉMENT ET INSTANTANÉMENT
 L'ATTRACTIVITÉ VISUELLE DE TOUT MOYEN DE
 COMMUNICATION**



L'équipe de N-SIDE en septembre 2016

Basée sur des projets de recherche appliquée de l'UCL-*Centre for Operations Research and Econometrics*, N-SIDE est fondée en 2000 par les Prs P. Chevalier et Y. Pochet et a depuis affirmé sa présence en Amérique du Nord, Amérique latine et Asie.

N-SIDE est une société de consultance en management visant à faciliter les processus de décision complexes en proposant des solutions logicielles intégrées.

Ces dernières sont basées sur des modèles mathématiques de pointe et de recherche opérationnelle et intelligence artificielle pour assurer une prise de décision optimale par des multinationales agissant dans divers secteurs tels ceux de la sidérurgie, de l'énergie, des industries pharmaceutiques et de la logistique.



© CUSL / H. Depasse

Discussion à propos d'un projet de consultance

-  Staff (au 30.09.17) : **56**
-  Nombre de collaborations avec les universités : **4**
-  Nombre de produits commercialisés : **7**
-  Nombre de contrats commerciaux : **2500**

Début du projet de recherche

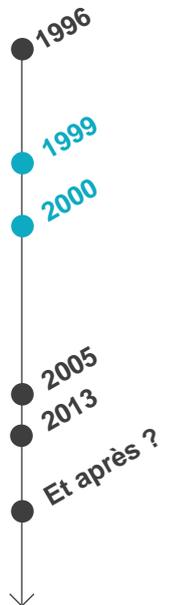
Projet FIRST Spin-off

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Ouverture d'un bureau aux USA
- Ouverture d'un bureau au Brésil

Ouverture d'un bureau en Chine



**CALCULER LES PRIX DU MARCHÉ UN JOUR À L'AVANCE
POUR LES ÉCHANGES EUROPÉENS D'ÉNERGIE**



StratiCELL Screening Technologies SA
Rue Jean Sonet, 10
5032 Isnes

+32 (0) 81 72 85 82

info@straticell.com

www.straticell.com



L'équipe de StratiCELL

StratiCELL a été créée en 2005 par les Drs Michel Salmon et Olivier Toussaint, tous deux chercheurs au sein de l'Université de Namur.

StratiCELL a développé de façon continue une offre de services en support au développement de produits de soins de la peau. La société compte plus de 120 clients, dont les plus grands noms de l'industrie dermo-cosmétique. StratiCELL est considérée comme un des leaders européens sur le marché des tests d'objectivation *in vitro* et est réputée pour la qualité de ses travaux. La R&D et l'innovation sont omniprésentes au sein de StratiCELL de manière à proposer des modèles et tests en réponse aux tendances du marché.

Suite à un changement d'actionnariat en 2015, StratiCELL fait aujourd'hui partie du Groupe français *Plant Advanced Technologies PAT*, côté en bourse (Paris - Alternext).



Tests d'objectivation *in vitro*

© StratiCELL

- Staff : 12
- Nombre de collaborations avec les universités : 7
- Nombre de produits commercialisés : 2
- Nombre de contrats commerciaux : 800 études

Début du projet de recherche

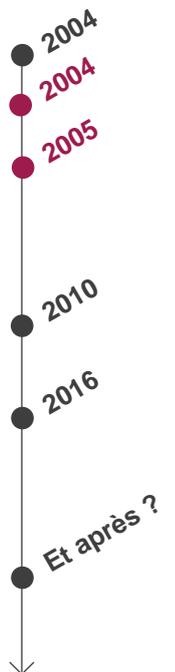
Projet FIRST Spin-off

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Établissement à long terme d'une relation commerciale avec le Groupe L'Oréal (contrat-cadre)
- Signature d'un contrat cadre avec la société URGO

Complexifier les modèles 3D de peaux reconstruites, de manière à modéliser des pathologies cutanées (inflammatoires, pigmentaires et atopiques)



**PROPOSER DES TESTS *IN VITRO* À LA POINTE
POUR LES PRODUITS DERMO-COSMÉTIQUES**



Tessares
 Centre Monnet
 Avenue Jean Monnet, 1
 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve
 ☎ +32 (0) 10 39 22 53
 ✉ contact@tessares.net
 🌐 www.tessares.net

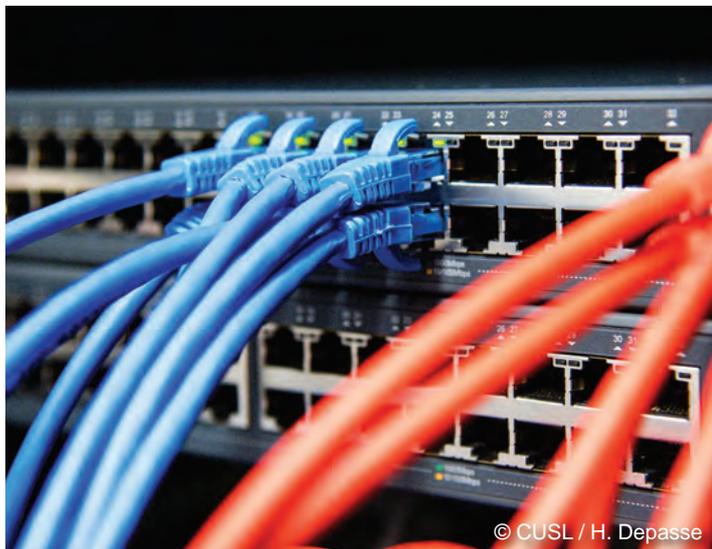


L'équipe de Tessares en septembre 2016

Lancée en 2015, Tessares est une spin-off technologique active dans la R&D et la commercialisation de solutions logicielles augmentant de façon significative la performance et la qualité de l'accès à Internet sans nécessiter le déploiement d'infrastructure supplémentaire.

Ainsi, Tessares a développé une technologie innovante d'accès hybride à Internet basée sur le protocole Multipath TCP permettant d'optimiser les capacités de connexion Internet par agrégation des chemins disponibles (fixe/mobile/sans fil).

Le Pr O. Bonaventure, les Drs S. Barré et G. Detal (UCL-Institute of Information and Communication Technologies, Electronics and Applied Mathematics) ont significativement contribué à la définition du protocole et à l'implémentation de son prototype avant d'être rejoints par D. Périquet, fort d'une riche expérience industrielle dans le monde des télécoms.



Câbles de connexion Internet

- Staff (au 11.10.17) : 24
- Nombre de collaborations avec les universités : 1
- Nombre de produits commercialisés : 1 (DSL + 4G)
- Nombre de contrats commerciaux : 3

Début du projet de recherche

Projet FIRST Spin-off

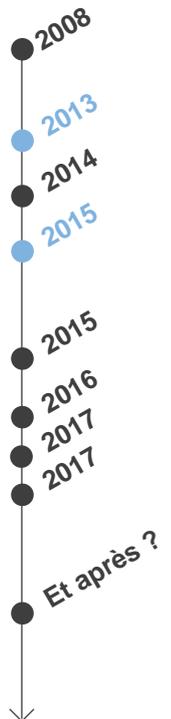
Projet Proof of concept

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Accord de collaboration avec Proximus (agrégation fixe-mobile)
- Signature avec Telia (Lituanie)
- Signature avec KPN (Pays-Bas)
- Déploiement national par Proximus

Signature de nouveaux contrats commerciaux et développement de nouvelles solutions pour d'autres segments : smartphones, véhicules connectés, etc.

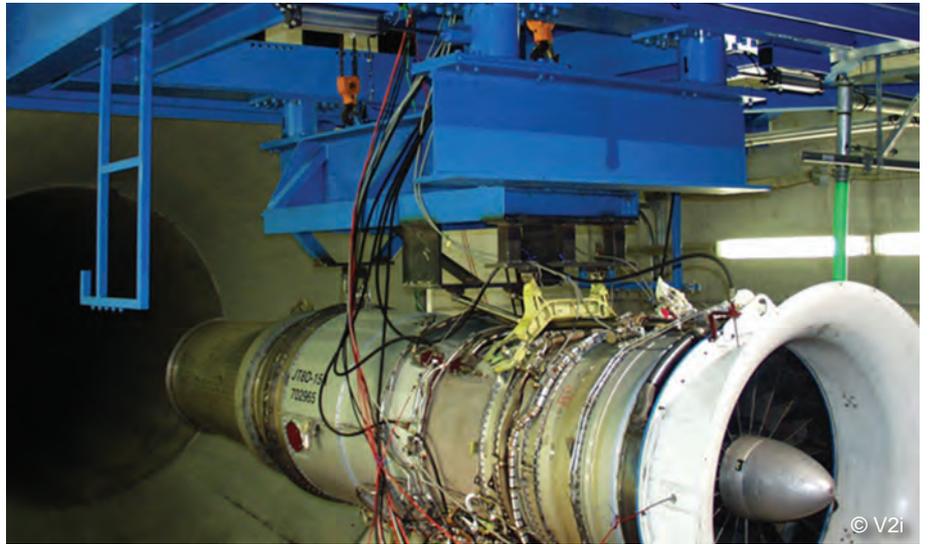


AMÉLIORER CONSIDÉRABLEMENT L'EXPÉRIENCE INTERNET : PLUS DE VITESSE, PLUS DE CAPACITÉ, PLUS DE FIABILITÉ



FROM VIBRATIONS
TO IDENTIFICATION

V2i
LIEGE Science Park
Avenue du Pré Aily, 25
4031 Angleur
+32 (0) 4 287 10 70
info@v2i.be
www.v2i.be

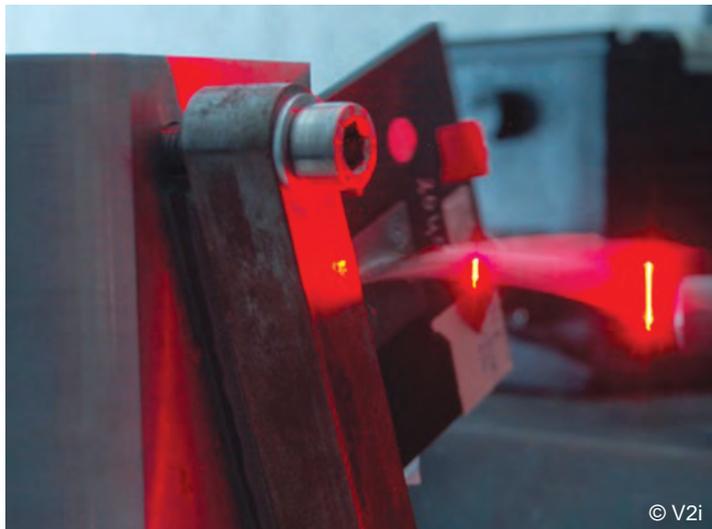


Machine tournante

V2i fut créée sur base des recherches à l'Université de Liège du Pr Jean-Claude Golinval et de Daniel Simon, chercheur en charge du projet FIRST Spin-off, fondateur et désormais CEO de la société.

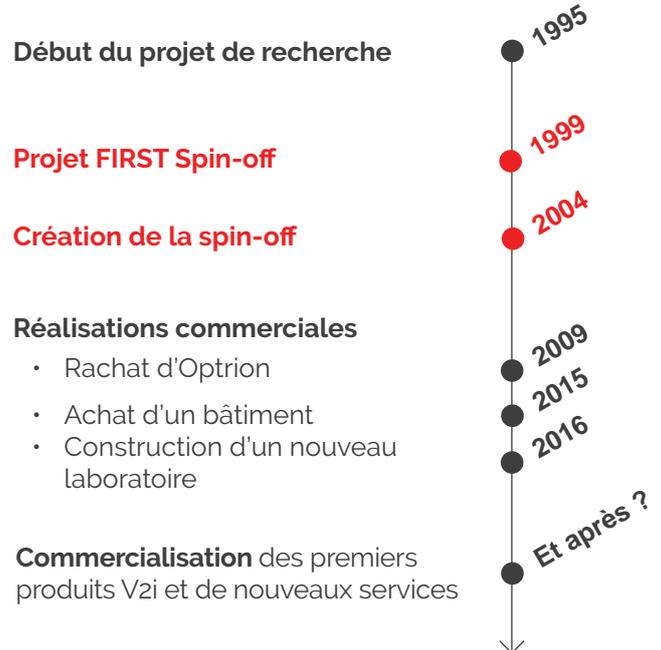
Dès son origine, l'offre de services de V2i repose sur une double expertise : théorique d'une part, en simulation des structures par la méthode des éléments finis, et expérimentale d'autre part, via l'offre de services en mesures et essais en laboratoire. L'exploitation combinée des résultats numériques et expérimentaux est une des spécificités de V2i.

Ensuite, et toujours dans le même esprit, V2i a entrepris le développement et la commercialisation de ses propres solutions d'acquisition et de mesures pour les centres d'essais ou les laboratoires de R&D, ainsi que la surveillance de procédés industriels complexes.



Aube en vibration

- Staff : 19
- Nombre de collaborations avec les universités : > 50
- Nombre de produits commercialisés : **plusieurs en 2018**
- Nombre de contrats commerciaux : > 2000



**AMÉLIORER LA FIABILITÉ MÉCANIQUE
ET LA SÉCURITÉ DES STRUCTURES ET ÉQUIPEMENTS**



Viridaxis
 Rue Louis Blériot, 11
 6041 Gosselies
 ☎ +32 (0) 71 48 72 25
 ✉ info@viridaxis.com
 🌐 www.viridaxis.com



De gauche à droite : Pr T. Hance - Cofondateur et Dr V. Cambier Cofondateur & CEO

Viridaxis, fondée en 2004 par le Pr T. Hance et le Dr V. Cambier (UCL-Earth and Life Institute), résulte de recherches initiées en 1996 avec le support de la Wallonie dans le domaine de la lutte biologique contre les ravageurs.

La spin-off propose désormais des solutions innovantes et performantes aux horticulteurs et agriculteurs en utilisant des technologies de pointe qu'elle développe grâce à une collaboration continue avec le laboratoire dont elle est issue. Elle est ainsi la seule société au monde capable de produire des parasitoïdes de pucerons sur des milieux artificiels sans recours à l'utilisation de plantes hôtes.

Cette technologie d'avant-garde permet la production à un rythme soutenu de millions d'insectes dans des espaces confinés, production pouvant rapidement s'adapter aux fluctuations saisonnières de la demande.



© Viridaxis

Parasitoïde sur un puceron

-  Staff : 44
-  Nombre de collaborations avec les universités : 2
-  Nombre de produits commercialisés : 10
-  Nombre de contrats commerciaux : 11

Début du projet de recherche

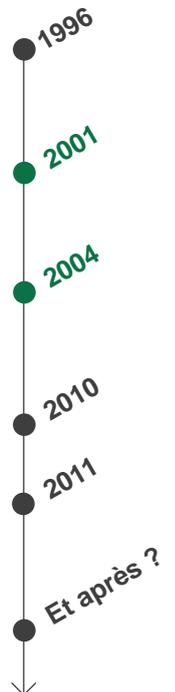
Projet FIRST Spin-off

Création de la spin-off

Réalisations commerciales

- Développement du réseau de distribution européen
- Commercialisation et vente de différents mélanges de parasitoïdes

Augmenter les ventes de mélanges de parasitoïdes



RÉDUIRE LES PESTICIDES POUR UNE AGRICULTURE DURABLE ET UN ENVIRONNEMENT MEILLEUR

Polymedis

(depuis 2013, la spin-off a rejoint le groupe Xperthis)

Rue d'Arlon, 53
1040 Bruxelles

+32 (0) 2 367 30 00



Olivier Lequenne - Cofondateur et porteur du projet First Spin-off

Fruit de la collaboration entre l'UCL, l'ULiège, l'UMONS, l'UNamur et Multitel dans le cadre d'un ambitieux projet d'informatisation des urgences, la spin-off Polymedis est fondée en 2003 avec à sa tête Olivier Lequenne.

Si le dossier patient existe depuis longtemps, son informatisation ne remonte qu'aux années 80. Polymedis propose alors une vision innovante de l'informatique hospitalière. La principale innovation réside dans la structuration/codification des données essentielles du dossier patient permettant de les utiliser beaucoup plus facilement dans une perspective d'optimisation financière ou de gain en qualité des soins. Une autre innovation réside dans la conception d'une application *web based*.

Compte-tenu de sa forte croissance, Polymedis a été rachetée par le groupe NRB et a ensuite été fusionnée avec Xtenso et Partezis pour former le groupe Xperthis.



Discussion autour du dossier informatisé du patient

- Staff (au 31.12.2012) : **36**
- Nombre de collaborations avec les universités : **6**
- Nombre de produits commercialisés : **1 logiciel avec de multiples modules**
- Nombre de contrats commerciaux : **plusieurs dizaines**

Début du projet de recherche

**Projet FIRST Spin-off
Création de la spin-off**

Réalisations commerciales

- Informatisation des urgences avec Equafle (en Belgique et en France)
- Informatisation du dossier patient hospitalier avec H++
- Rachat par NRB
- Fusion avec Xtenso sa et Partezis sprl pour former le groupe



**UNE MEILLEURE MÉDECINE DEMAIN
GRÂCE À L'INFORMATIQUE HOSPITALIÈRE**

5. Spin-offs issues d'un FIRST Spin-off : données détaillées par institution et par ordre alphabétique

Spin-offs de l'UCL (voir également le tableau des spin-offs communes à plusieurs institutions)

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (liste disciplines)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
ACIC	0861.141.650		SA	Mons	Engineering and technology	2003	5,8
Alterface Projects	0548.877.270	Alterface	SA	Mont-Saint-Guibert	Social sciences	2001	17,6
ARSALIS	0873.257.445		SPRL	Glabais	Medical and Health sciences	2005	2,9
Axinesis	0628.807.052		SA	Louvain-la-Neuve	Medical and Health sciences	2015	1,5
PBT - Bright Link	0662.639.464		SA	Louvain-la-Neuve	Social sciences	2016	NA
Caresquare	0842.714.620		SA	Charleroi	Medical and Health sciences	2012	NA
Centis	0835.089.727		SPRL	Tourinnes-Saint-Lambert	Medical and Health sciences	2011	0,0
Cissoid	0472.528.966		SA	Mont-Saint-Guibert	Engineering and technology	2000	7,1
Dnalytics	0844.973.235		SPRL	Louvain-la-Neuve	Medical and Health sciences	2012	2,3
Emolytics	0561.844.190	Getsmily	SA	Louvain-la-Neuve	Engineering and technology	2014	0,3

Spin-offs de l'UCL (voir également le tableau des spin-offs communes à plusieurs institutions)

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (liste disciplines)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
Eonix	0894.175.593		SPRL	Antoing	Medical and Health sciences	2007	18,2
e-peas	0506.674.451		SA	Grâce-Hollogne	Engineering and technology	2014	1,6
Femag	0566.972.126	Femagsoft	SA	Louvain-la-neuve	Natural sciences	2003	1,0
Incize	0548.752.952		SPRL	Louvain-la-Neuve	Medical and Health sciences	2014	0,0
Intopix	0880.419.609		SA	Louvain-la-Neuve	Engineering and technology	2006	14,4
it4ip	0878.817.525		SA	Seneffe	Medical and Health sciences	2006	13,7
iTeos Therapeutics	0838.316.659		SA	Louvain-la-Neuve	Medical and Health sciences	2011	33,8
K2CRYPT	0480.239.377		SPRL	Louvain-la-Neuve	Engineering and technology	2003	0,0
Matriciel	0876.052.926		SA	Louvain-la-Neuve	Engineering and technology	2005	17,9
MIC6	0478.421.222		SA	Louvain-la-neuve	Engineering and technology	2002	NA
Mopsys - Medical Online Pedagogical SYSTEMS	0475.235.563		SA	Soignies	Medical and Health sciences	2001	NA

Spin-offs de l'UCL (voir également le tableau des spin-offs communes à plusieurs institutions)

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (liste disciplines)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
MSC Software Belgium	0463.741.558	E-Xstream Engineering	SA	Louvain-la-Neuve	Engineering and technology	2003	47,6
N-Side	0472.607.061		SA	Louvain-la-Neuve	Social sciences	2000	26,8
Octalis	0472.297.354		SA	Louvain-la-neuve	Engineering and technology	2000	NA
Promethera Biosciences	0809.788.365		SA	Mont-Saint-Guibert	Medical and Health sciences	2009	36,0
Quandyga Engineering	0654.846.901		SPRL	Louvain-la-Neuve	Engineering and technology	2016	0,0
Reacfin	0862.986.729		SA	Louvain-la-Neuve	Engineering and technology	2004	16,6
Simpartners	0474.102.049		SA	Mons	Social sciences	2001	NA
Synabs	0637.716.206		SA	Gosselies	Medical and Health sciences	2015	3,6
Tessares	0600.810.278		SA	Louvain-la-Neuve	Engineering and technology	2015	8,0
Viridaxis	0866.678.469		SA	Gilly	Medical and Health sciences	2004	47,3
Visyos	0534.588.180		SPRL	Villers-la-Ville	Engineering and technology	2013	0,0
Xperthis	0419.920.423	Polymedis	SA	Mons	Engineering and technology	2003	186,0

Spin-offs de l'ULB

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (liste disciplines)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
Amoobi	0835.209.788		SA	Nivelles	Engineering and technology	2011	4,5
Bioxodes	0825.151.779		SA	Marche en Famenne	Medical and Health sciences	2010	5,5
Decision Sight	0823.291.458		SA	Bruxelles	Engineering and technology	2010	2,0
Delphi Genetics	0476.236.643		SA	Gosselies	Medical and Health sciences	2001	11,0
ETT - Endo Tools Therapeutics	0807.570.233		SA	Nivelles	Medical and Health sciences	2009	3,0
E-Parkos	0866.766.660		SA	Micheroux	Engineering and technology	2004	NA
HipperOS	0543.779.624		SA	Gosselies	Engineering and technology	2014	5,0
Medical Devices Bio Engineering	0810.064.321		SPRL	Waterloo	Medical and Health sciences	2009	NA
X4C	0659.781.033		SA	Montigny-Tilleul	Engineering and technology	2016	NA

Spin-offs de l'ULiège (voir également le tableau des spin-offs communes à plusieurs institutions)

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (LISTE DISCIPLINES)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
Agroptimize	0650.675.505		SA	Arlon	Agricultural sciences	2016	3,0
Ampacimon	0827.990.317		SA	Grâce-Hollogne	Engineering and technology	2010	6,0
Araponics	0890.381.113		SA	Liège	Agricultural sciences	2007	0,0
Arlenda	0480.272.437		SA	Mont-Saint-Guibert	Engineering and technology	2003	17,2
Artialis	0830.584.472		SA	Liège	Medical and Health sciences	2010	17,1
Belma Technologies	0640.973.129		SA	Liège	Medical and Health sciences	2015	0,0
Bionext - Lesaffre International	0478.830.701	Bionext	SPRL	Gosselies	Agricultural sciences	2002	0,0
Bioptis	0892.450.478		SA	Vielsalm	Agricultural sciences	2007	0,0
Biosiris	0478.677.083		SA	Mazy	Engineering and technology	2002	NA
BioXtract	0480.174.942		SA	Isnes	Medical and Health sciences	2003	3,0
Deios	0864.518.240		SA	Angleur	Engineering and technology	2004	NA

Spin-offs de l'ULiège (voir également le tableau des spin-offs communes à plusieurs institutions)

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (LISTE DISCIPLINES)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
D-Lineo	0882.142.942	SPIP	SA	Angleur	Engineering and technology	2006	NA
DN&T	0880.074.961		SA	Warsage	Engineering and technology	2006	3,0
DNAlis	0873.765.112		SPRL	Mazy	Agricultural sciences	2005	0,0
DNAVision AgriFood	0894.832.522		SA	Liège	Agricultural sciences	2008	NA
Gambit Financial Solutions	0890.021.619		SA	Liège	Social sciences	2007	32,1
Granutools	0642.967.072		SPRL	Awans	Engineering and technology	2015	NA
HR-Itinera	0884.406.309	Assess Group	SA	Angleur	Engineering and technology	2006	0,0
Nolisys	0665.845.117		SPRL	Antheit	Engineering and technology	2016	NA
Odometric	0897.725.397		SA	Meix-Devant-Virton	Engineering and technology	2008	5,7
Opal-Systems	0821.605.044		SA	Arlon	Engineering and technology	2009	0,0
Ouroboros	0875.257.031		SA	Gembloux	Agricultural sciences	2005	NA

Spin-offs de l'ULiège (voir également le tableau des spin-offs communes à plusieurs institutions)

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (LISTE DISCIPLINES)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
Pharnimal	0866.032.925		SPRL	Eghezée	Agricultural sciences	2004	NA
Phasya	0505.986.246		SA	Seraing	Engineering and technology	2014	1,0
Phytesia	0479.449.917		SA	Soheit-Tinlot	Agricultural sciences	2003	3,0
Progenosis	0882.279.138		SA	Liège	Medical and Health sciences	2006	4,0
Progenus	0476.355.815		SA	Gembloux	Agricultural sciences	2001	7,6
Reprobiol	0886.862.189		SPRL	Ouffet	Agricultural sciences	2007	4,2
Revatis	0541.682.642		SA	Liège	Agricultural sciences	2013	3,4
Sarqol - Scientific Activities and Researches in Quality of Life	0667.670.893		SPRL	Liège	Medical and Health sciences	2016	NA
Sixlegs	0643.673.093		SA	Wavre	Agricultural sciences	2015	1,3
Spatiodata	0643.815.724		SPRL	Ougrée	Engineering and technology	2015	0,0
V2I	0863.692.354		SA	Angleur	Engineering and technology	2004	10,6

Spin-offs de l'UMons (voir également le tableau des spin-offs communes à plusieurs institutions)

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (liste disciplines)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
B-Sens	0657.883.197		SPRL	Mons	Engineering and technology	2016	NA
Hovertone	0644.610.629		SPRL	Mons	Engineering and technology	2015	0,0
Ittention	0659.755.594		SPRL	Mons	Engineering and technology	2016	NA
Natural Digit	0846.492.670	Decizium	SPRL	Mons	Natural sciences	2012	0,0
Nsilitation	0885.821.519		SPRL	Louvain-la-Neuve	Engineering and technology	2007	13,3

Spin-offs de l'UNamur (voir également le tableau des spin-offs communes à plusieurs institutions)

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (liste disciplines)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
Accetics	0845.339.261		SCRL FS	Namur	Social sciences	2012	NA
BioXpert	0861.263.988		SPRL	Namur	Medical and Health sciences	2003	NA
Brainstorm Consulting	0561.808.954		SPRL	Grez-Doiceau	Engineering and technology	2015	9,0
FytoFend	0817.407.023		SA	Isnes	Agricultural sciences	2009	4,0
MGA	450.976.061		SPRL	Baisy-Thy	Social sciences	2016	0,0
Skalup	0633.877.380		SPRL	Namur	Engineering and technology	2015	0,0
StratiCELL Screening Technologies	0872.072.956		SA	Isnes	Medical and Health sciences	2005	10,5

Spin-off de SynHERA

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (liste disciplines)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
AmPLYCell	0550.880.024		SA	Liège	Medical and Health sciences	2014	2,0

Spin-offs communes à plusieurs institutions

NOM ACTUEL DE LA SOCIÉTÉ	N° ENTREPRISE ACTUEL	NOM DE LA SOCIÉTÉ À LA CRÉATION	TYPE (SA, SPRL, etc.)	LOCALITÉ	SECTEUR D'APPLICATION (liste disciplines)	ANNÉE DE CRÉATION	Nombre moyen de travailleurs en ETP
N-Side	0472.607.061		SA	Louvain-la-Neuve	Social sciences	2000	26,8
Spatiodata	0643.815.724		SPRL	Ougrée	Engineering and technology	2015	0,0
Xperthis	0419.920.423	Polymedis	SA	Mons	Engineering and technology	2003	186,0

6. Liste des figures

Figure 1 : Répartition annuelle et par institution des projets FIRST Spin-off obtenus de 1999 à 2016	9
Figure 2 : Répartition annuelle et par institution des spin-offs créées de 1999 à 2016.....	11
Figure 3 : Répartition par secteur d'application des spin-offs créées de 1999 à 2016 pour chacune des institutions	12

7. Liste des tableaux

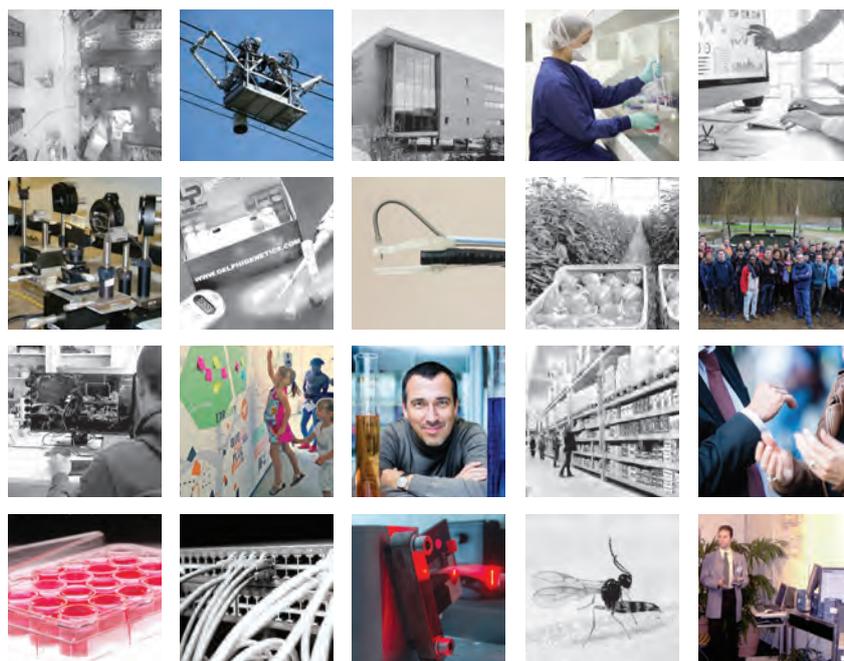
Tableau 1 : Répartition annuelle et par institution des projets FIRST Spin-off obtenus de 1999 à 2016.....	8
Tableau 2 : Répartition par institution des projets achevés et encore en cours au 31.12.2016.....	9
Tableau 3 : Répartition annuelle et par institution des spin-offs créées de 1999 à 2016	10
Tableau 4 : Taux de survie des spin-offs créées de 1999 à 2016 pour chacune des institutions.....	11
Tableau 5 : Répartition par secteur d'application des spin-offs créées de 1999 à 2016 pour chacune des institutions.....	12
Tableau 6 : Nombre d'ETP et valeur ajoutée générés en 2016 par les spin-offs créées par les universités et hautes écoles de la Fédération Wallonie-Bruxelles à partir du programme FIRST Spin-off	13

8. Annexe

Annexe 1 : définition des disciplines (Frascati)

1. Natural sciences	<ul style="list-style-type: none">1.1 Mathematics1.2 Computer and information sciences1.3 Physical sciences1.4 Chemical sciences1.5 Earth and related environmental sciences1.6 Biological sciences1.7 Other natural sciences
2. Engineering and technology	<ul style="list-style-type: none">2.1 Civil engineering2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering2.3 Mechanical engineering2.4 Chemical engineering2.5 Materials engineering2.6 Medical engineering2.7 Environmental engineering2.8 Environmental biotechnology2.9 Industrial Biotechnology2.10 Nano-technology2.11 Other engineering and technologies
3. Medical and Health sciences	<ul style="list-style-type: none">3.1 Basic medicine3.2 Clinical medicine3.3 Health sciences3.4 Health biotechnology3.5 Other medical sciences
4. Agricultural sciences	<ul style="list-style-type: none">4.1 Agriculture, forestry, and fisheries4.2 Animal and dairy science4.3 Veterinary science4.4 Agricultural biotechnology4.5 Other agricultural sciences
5. Social sciences	<ul style="list-style-type: none">5.1 Psychology5.2 Economics and business5.3 Educational sciences5.4 Sociology5.5 Law5.6 Political Science5.7 Social and economic geography5.8 Media and communications5.7 Other social sciences
6. Humanities	<ul style="list-style-type: none">6.1 History and archaeology6.2 Languages and literature6.3 Philosophy, ethics and religion6.4 Art (arts, history of arts, performing arts, music)6.5 Other humanities

Ce rapport est basé sur la compilation d'informations en provenance de plusieurs sources. Malgré le plus grand soin apporté à la collecte de celles-ci et à la rédaction du rapport, quelques erreurs pourraient s'être glissées à notre insu dans les pages précédentes. N'hésitez pas à nous faire parvenir vos éventuels commentaires afin de perfectionner la prochaine édition de cette étude.



WWW.SPIN-OFFS-WALLONIE.BE



Éditeur responsable : Ir. Pierre Villers,
Inspecteur général

Coordination : Jean-Christophe Chapelle
(Université de Namur – Réseau LIEU)

Mise en page : Céline Lefèbre
(Université catholique de Louvain – Réseau LIEU)

Relecture : Annette Bastiaens et Pierre Deroitié
(Service public de Wallonie)

Impression : Service public de Wallonie
(Direction de l'Édition)

Service public de Wallonie

Département des programmes de recherche
Place de la Wallonie 1
5100 Namur

dpr.dgo6@spw.wallonie.be

Disponible gratuitement sur simple demande jusqu'à
épuisement du stock

Téléchargeable sur recherche-technologie.wallonie.be
et www.reseaulieu.be

Achévé de rédiger en février 2018
D/2018/11802/11

Les informations ont été rassemblées
et mises en page par le Réseau LIEU



Avec le soutien de



LE FONDS SOCIAL EUROPÉEN ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR