

## Un réseau de sept parcs scientifiques ...



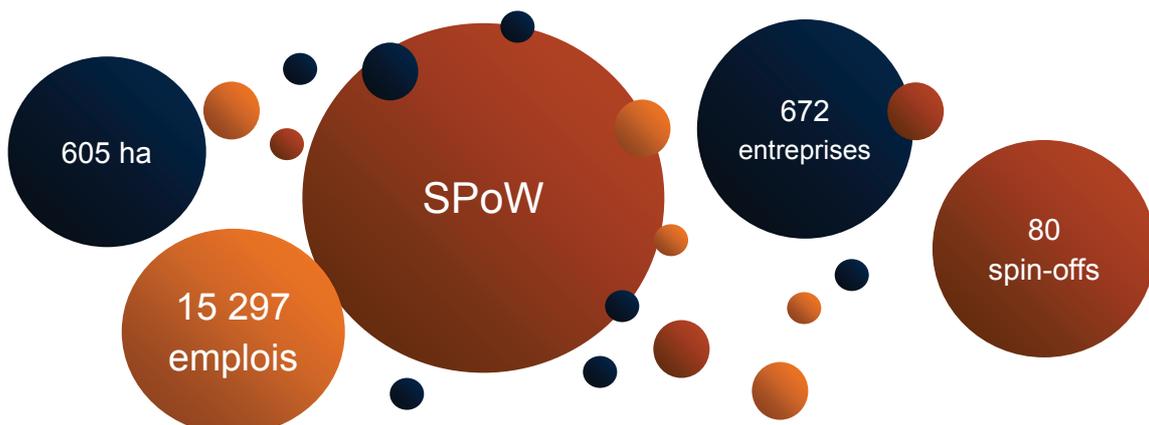
## ... vous accueille au cœur de la Wallonie

La localisation stratégique de cette région belge facilite les contacts internationaux et transfrontaliers. La Wallonie offre un tissu de petites et moyennes entreprises innovantes, tout comme des grandes entreprises de pointe.

Les parcs scientifiques occupent un rôle clef en proposant :

- > **Des entreprises technologiques et des acteurs de la recherche** concentrés en un même lieu pour faciliter les échanges et exploiter des synergies;
- > **Des services et des solutions immobilières spécialisés** pour favoriser l'innovation technologique, le transfert de technologies et un accompagnement continu de projets innovants;
- > **Une université partenaire** effectivement impliquée pour simplifier les contacts et les partenariats.

Ces trois principes sont à la base de la **charte de qualité SPoW** reconnue par l'*International Association of Science Parks (IASP)*.



## Une gestion alliant monde scientifique et économique

Une agence de développement économique et au moins une université gèrent conjointement chaque parc scientifique.

Le réseau SPoW regroupe lui-même:

### 7 agences de développement économique

IGRETEC, IBW, SPI, BEP, IDEA, IDETA et IDELUX. Elles sont spécialisées dans la gestion d'infrastructures, de territoires et dans l'accompagnement d'entreprises dans leurs démarches de création et de développement.

### 5 universités

SPoW inclut l'Université Libre de Bruxelles (ULB), l'Université Catholique de Louvain (UCL), l'Université de Liège (ULg), l'Université de Namur et l'Université de Mons. Ces universités facilitent l'accès à la recherche et contribuent à la dynamique d'échange entre les acteurs d'innovation des parcs scientifiques.

## Les 2 objectifs de SPoW

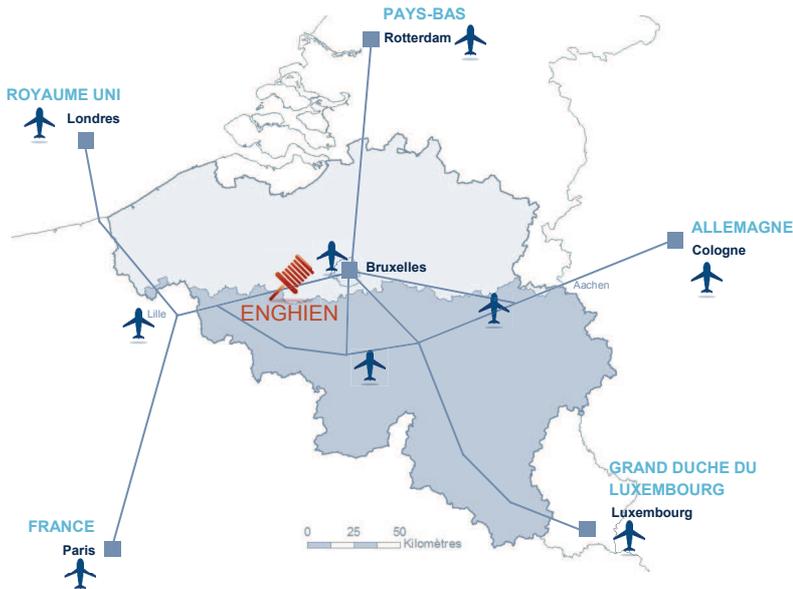
### Une vitrine de l'excellence scientifique wallonne

- > Promouvoir ses parcs scientifiques de façon structurée et coordonnée et contribuer ainsi à renforcer l'image et l'attractivité de la Wallonie.
- > Accueillir des délégations étrangères, participer aux missions économiques internationales, ... en collaboration avec l'Agence wallonne à l'exportation et aux investissements étrangers (AWEX) et ses *Welcome Offices*, ainsi que Wallonie-Bruxelles International (WBI).

### Une stratégie de mise en réseau des parcs scientifiques wallons

- > Partager et échanger les bonnes pratiques des parcs scientifiques wallons en termes de services et d'infrastructures dans le but d'améliorer la qualité de l'environnement et du support proposé aux entreprises technologiques.
- > Construire des stratégies communes et identifier les bonnes pratiques développées à l'international. C'est dans cette volonté d'amélioration continue que SPoW est membre de l'*International Association of Science Park and areas of innovation (IASP)*.





## QUALITIS

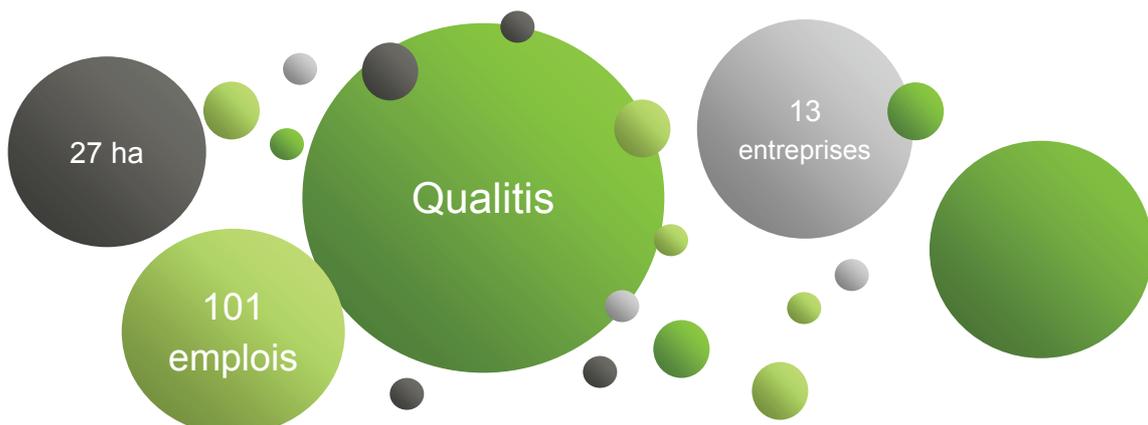


### Un parc durable aux portes de Bruxelles et de Lille

Le parc scientifique Qualitis est un parc d'activité économique de « nouvelle génération ». Il est conçu selon des systèmes de gestion environnementale poussés, notamment au niveau de la gestion hydrologique et paysagère.

Le parc Qualitis se situe à Enghien au croisement des régions wallonne, bruxelloise et flamande. Situé à 70km de Lille et 30km de Bruxelles, il s'inscrit dans les axes de développement de l'EuroMétropole (Lille, Tournai et Courtrai).

Qualitis a développé un partenariat avec l'Université catholique de Louvain (UCL). Cette collaboration dynamise le développement technologique des entreprises de la région, en leur donnant accès au Louvain Innovation Network ainsi qu'aux centres de recherche et ressources scientifiques de l'UCL.



## Zoom sur l'expertise de Qualitis

Qualitis dispose d'un centre d'entreprises et d'innovation, « la Lanterne », un modèle architectural et environnemental qui accueille et accompagne des porteurs de projets et des *start-up* innovantes. Ce centre propose également plusieurs services en soutien à ces acteurs: une crèche, des salles de conférence avec traduction simultanée, des salles de réunion et un *Smart Work Center*.

Dès 2015, Qualitis disposera de 4 halls relais et de bureaux supplémentaires destinés aux entreprises en phase de lancement pour les soutenir dans leur croissance.

### Technologies de l'information et de la communication

Qualitis accueille des entreprises et des *start-up* actives dans le domaine des TIC. Ce principalement dans le développement des logiciels de gestion (ERP, CRM), la domotique, le développement de plateformes web, l'e-commerce, l'e-santé ou encore la géolocalisation.

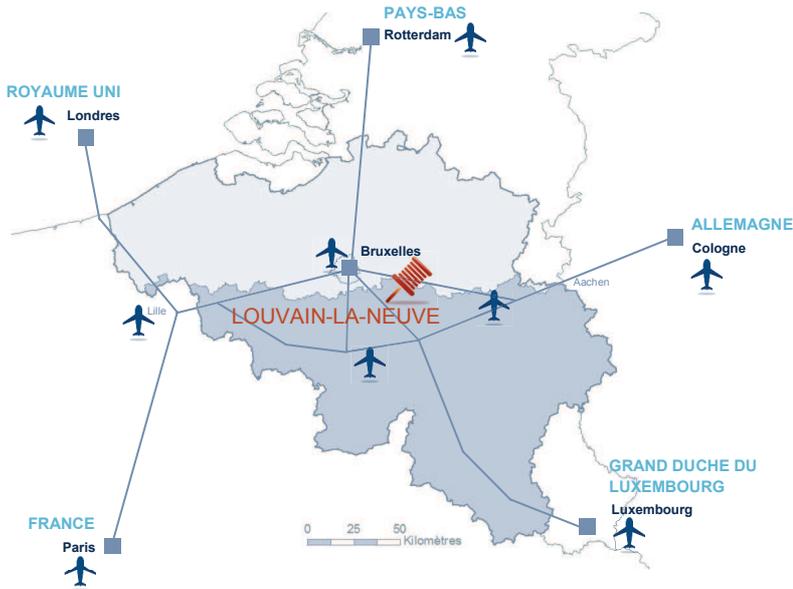
### Agro-alimentaire

Situé dans une région riche en entreprises, institutions et établissement d'enseignement dédiés à l'agriculture et l'agroalimentaire, Qualitis accueille des entreprises actives dans ces secteurs ainsi que dans la diététique, l'alimentation biologique, la boulangerie 'nouvelle génération' ainsi que les produits et les processus innovants en lien avec la santé.

### Développement durable

Qualitis se caractérise par l'implantation de solutions écologiques. Le parc scientifique a en effet développé de nombreux contacts parmi les entreprises, programmes et organismes actifs dans l'économie circulaire. Le parc offre aux entreprises s'inscrivant dans une approche de développement durable un environnement en accord avec leurs priorités : architecture, assainissement des eaux, fertilisation des sols, compostage, recyclage des déchets, mobilité, énergies renouvelables, etc.





## LOUVAIN-LA-NEUVE SCIENCE PARK



### Un écosystème innovant dans une « smart city »

La création du Parc scientifique de Louvain-la-Neuve en 1971 se base sur une interaction permanente entre la ville, l'Université catholique de Louvain (UCL) et le parc scientifique. Celui-ci est cogéré par l'UCL et l'agence de développement économique, IBW.

Son écosystème innovant, le Louvain Innovation Network (LIN), a été impulsé par l'Université dans le cadre de sa troisième mission qui est le service à la société. Le LIN forme une chaîne complète d'innovation, depuis la recherche universitaire jusqu'à l'entrepreneuriat en passant par le transfert de technologie et l'incubation. Sa dynamique est présente tant au niveau local sur les 6 sites de l'UCL en Wallonie et à Bruxelles capitale, que dans un réseau international de haut niveau. Elle fédère et connecte l'ensemble de ces acteurs économiques, académiques et scientifiques.



## Zoom sur l'expertise de Louvain-la-Neuve

### Biotechnologie et santé

Mots clés : santé humaine et animale (vaccins, médicaments, diagnostic), thérapie cellulaire, logistique, engineering / TIC / modélisation appliqués à la santé, ...



### Technologies de l'information et de la communication

Mots clés : technologie et traitement de l'image (applications médicales et industrie créative), logiciels de gestion (finance, CRM, CMS, comptabilité), e-commerce, technologies web, télécommunication/téléphonie, sécurité informatique, ...



### Engineering

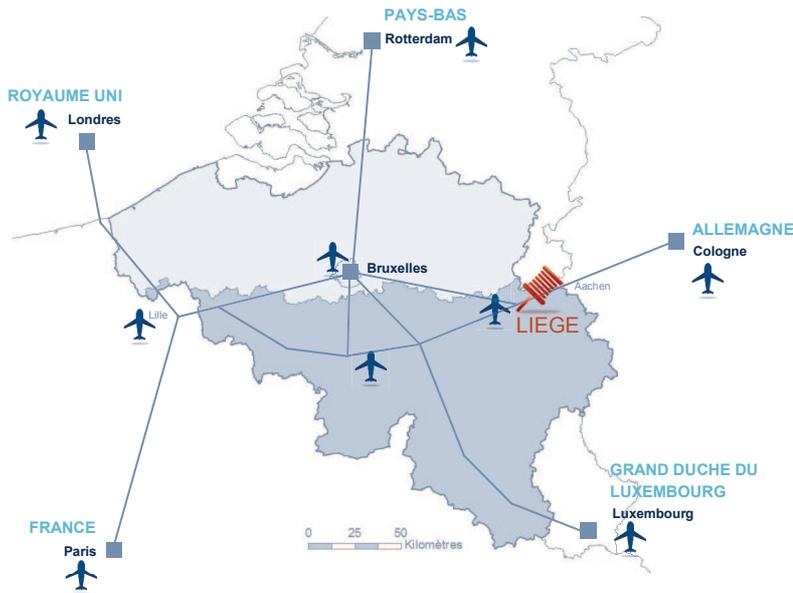
Mots clés : extraction, modélisation (sciences des matériaux, acoustique, ...), brasserie, énergie (lumière, gestion, comptage...), microélectronique et systèmes embarqués, FabLab / prototypage, fabrications électriques, ...



### Développement durable

Mots clés : Architecture durable, co-génération, biotechnologie environnementale, traitement et recyclage des déchets, assainissement, gestion énergétique, ...





## LIEGE science park



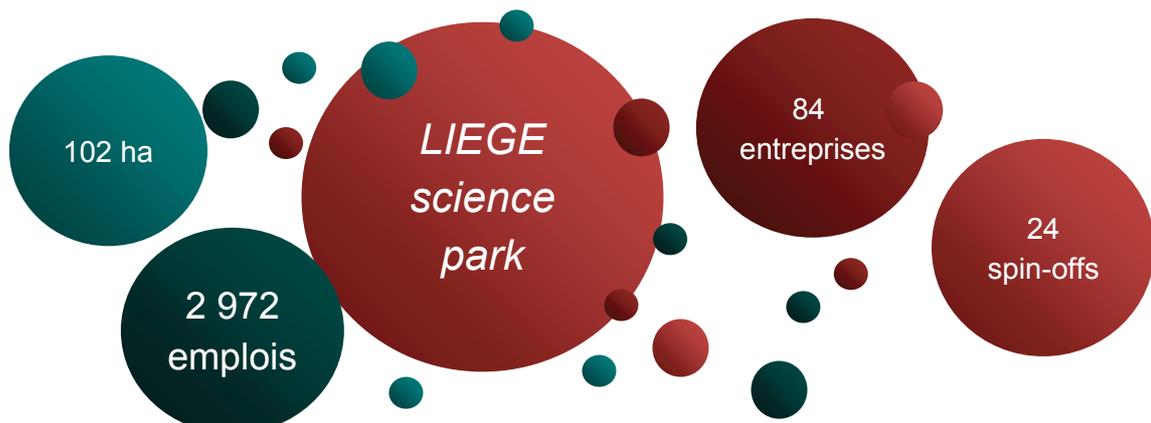
### A la croisée des marchés et des cultures

Au cœur de l'Euregio Meuse-Rhin (Liège, Aachen, Maastricht), dans un cadre boisé proche de la ville, ce parc récemment étendu de quelques 40ha offre aux entreprises technologiques des bâtiments et des terrains à proximité immédiate des centres de recherche et de formation.

Pas moins de trois incubateurs sont également présents en son sein : WSL (engineering & spatial), Giga (biotech) et The L@bs (micro-électronique).

L'Université, son hôpital et les centres de recherche liégeois, depuis longtemps ouverts aux partenariats avec les entreprises, ont favorisé une culture de l'Open Innovation.

Le LIEGE science park bénéficie aussi de LIEGE CREATIVE, programme permanent de rencontres-conférences associant chercheurs, entrepreneurs et acteurs culturels, pour créer une dynamique collaborative sur le parc et contribuer à l'émergence de projets innovants, en misant sur le décloisonnement et la complémentarité des compétences ([www.liegecreative.be](http://www.liegecreative.be)).



## Zoom sur l'expertise du *LIEGE science park*

### Biotechnologie et santé

Le *LIEGE science park* est doté d'une boîte à outils qui permet aux entreprises du secteur biomed et biotech de développer leurs activités à Liège, elle comprend : GIGA, infrastructure spécialisée en génoprotéomique qui propose des plateformes technologiques, des surfaces modulaires de laboratoires, des formations et Liège Biomed, qui regroupe toutes les organisations du biomédical pour une meilleure visibilité internationale.

La proximité immédiate, entre autres de l'hôpital universitaire (CHU), du Laboratoire de thérapie cellulaire et génique (agrégé FACT/NETCORD), du Centre de Recherches du Cyclotron, du Centre d'Ingénierie des Protéines, offre des ressources inestimables en matière de services de support et de collaborations scientifiques.

En outre, les besoins spécifiques des entreprises en logistique sont rencontrés par *Liege Airport*, spécialisé dans le transport de produits biomédicaux.



### Aéronautique et spatial

Ayant connu la genèse du cluster Espace, qui contribuera plus tard au pôle SKYWIN, le *LIEGE science park* regroupe en son sein des acteurs de premier plan dans le domaine spatial et aéronautique. Les activités présentes vont de la simulation et la modélisation, à la mise en œuvre et la réalisation de solutions spécifiques, en passant par des moyens d'expérimentations et de caractérisation des processus et des résultats de développements. Les domaines couverts sont, entre autres, l'optique, l'instrumentation aéronautique et spatiale, la motorisation aéronautique et spatiale, le marquage et l'usinage laser, le traitement de surface, la simulation et modélisation multiphysique.



### Sciences des matériaux

Liège est un pôle industriel et scientifique reconnu de tout temps dans le domaine des matériaux. Les développements récents élargissent considérablement les champs des applications industrielles : biopolymères à usage pharmaceutiques, revêtements biocompatibles, matériaux métalliques, matériaux inorganiques, nanopoudres, ...

Forte de ses compétences historiques en géologie et métallurgie, Liège a développé un pôle de niveau international associant l'Université de Liège, le *CRM Group* et de nombreuses entreprises rassemblées sous la bannière « *Reverse Metallurgy* » : il vise le développement de procédés innovants de gestion des matières minérales et métalliques, en particulier les procédés qui permettent, à partir des déchets, de reconstituer des flux de matières premières.

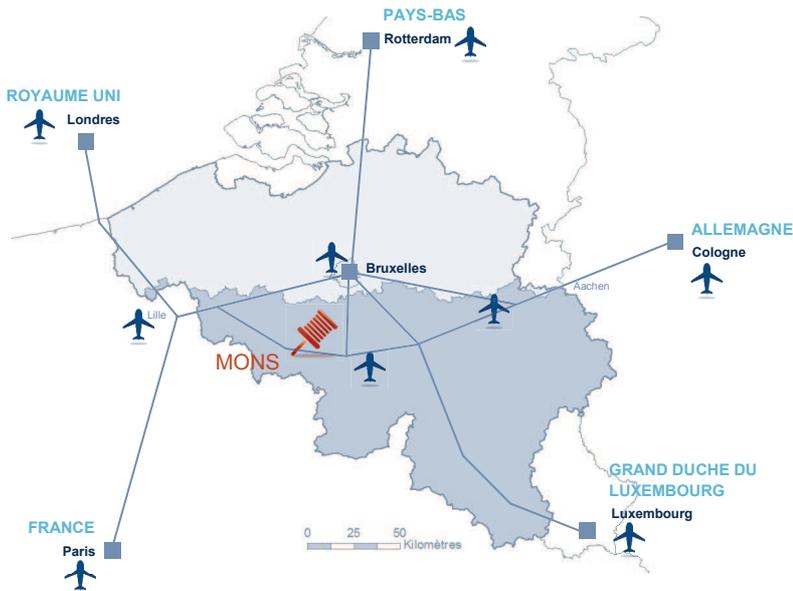


### Engineering

Né au sein du *LIEGE science park*, le WSL est un incubateur des Sciences de l'Ingénieur. Cette infrastructure spécialisée offre un accompagnement global aux projets d'innovation technologique. Elle a hébergé un certain nombre de sociétés qui sont maintenant implantées dans le parc.

Ceci contribue naturellement à entretenir un écosystème propice à l'innovation et à la formation, favorisant les échanges et les collaborations dans des domaines d'activités aussi divers que le traitement de données (données logistiques, physiologiques, data mining, ...) et de signal (audio, vidéo, hyperfréquence, ...), ainsi que l'énergie (moteurs hybrides, cogénération, gestion de l'énergie, ...).





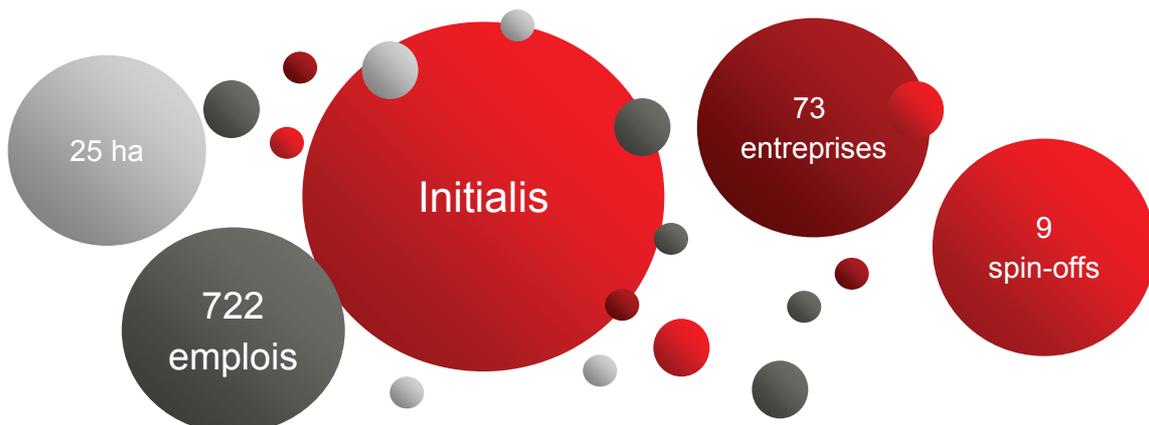
# INITIALIS



## Un accélérateur d'innovations en IT et en sciences des matériaux

A la tangence du centre-ville de Mons, capitale européenne de la culture 2015, le parc scientifique Initialis est un élément moteur du développement économique wallon. La Maison de l'Entreprise, filiale de l'Idea, est un centre d'entreprises et d'innovation situé en plein cœur du parc scientifique qui accueille les jeunes entrepreneurs innovants et les accompagne dans la création de leurs projets.

Le Parc Initialis, en constante évolution, recourt à la géothermie pour octroyer aux entreprises du parc scientifique le bénéfice d'une source d'énergie naturelle.



## Zoom sur l'expertise d'Initialis

### Technologies de l'information et de la communication

Initialis compte d'importants acteurs spécialisés dans les TIC. Parmi eux, le centre de recherche Multitel aide les entreprises à développer leurs projets innovants en matière de télécommunication, de traitement du signal et de l'image.

Le centre de formation Technocité, outre sa fonction première d'enseignement et de formation, propose aux entreprises un matériel technologique de pointe en médias numériques, des veilles technologiques et des opportunités de partenariats avec les entreprises et centres de recherche du secteur IT.

En termes d'infrastructures, les entreprises spécialisées en TIC ont le choix entre plusieurs incubateurs, dont le *Technological Business Accelerator*, qui offrent un accompagnement spécialement adapté à leurs besoins.

Des entreprises sont notamment réputées dans les *serious games* où les technologies digitales sont utilisées à des fins d'information, de sensibilisation ou encore d'entraînement.

Parmi ces entreprises du secteur IT, le parc Initialis regroupe notamment:



L'expertise de Materia Nova est complétée par celle de l'INISMA et le BCRC, tous proches, surtout spécialisés dans les matériaux inorganiques, les sols et l'environnement.

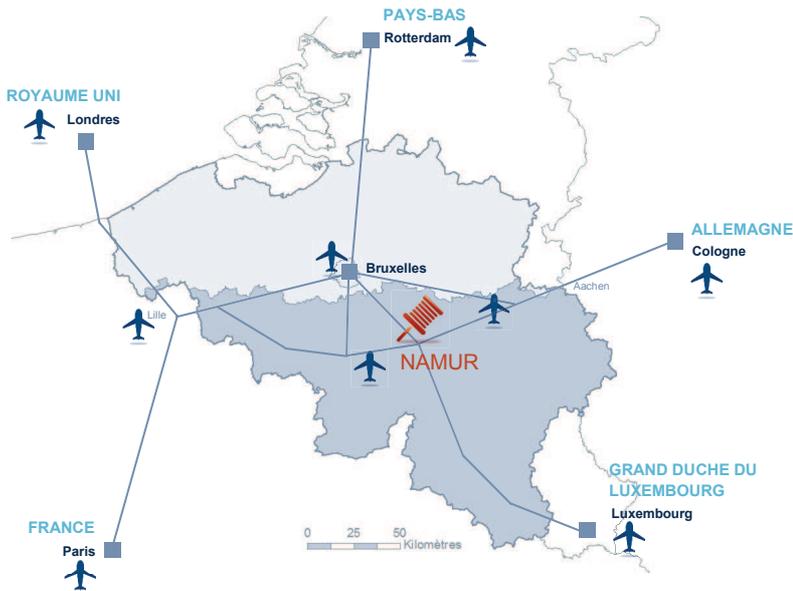
Finalement, le CERTECH, à quelques encablures, apporte son support aux entreprises pour toutes les matières liées à l'environnement et la technologie des matériaux polymères.

Si l'expertise scientifique est bien développée sur Initialis, elle l'est également au sein des entreprises qui y sont implantées:



### Sciences des matériaux

Initialis accueille également un centre de recherche dans ce domaine, Materia Nova. Spécialisé dans les sciences des matériaux, il développe notamment des compétences en matières plastiques, traitement des surfaces et biotechnologies blanches.

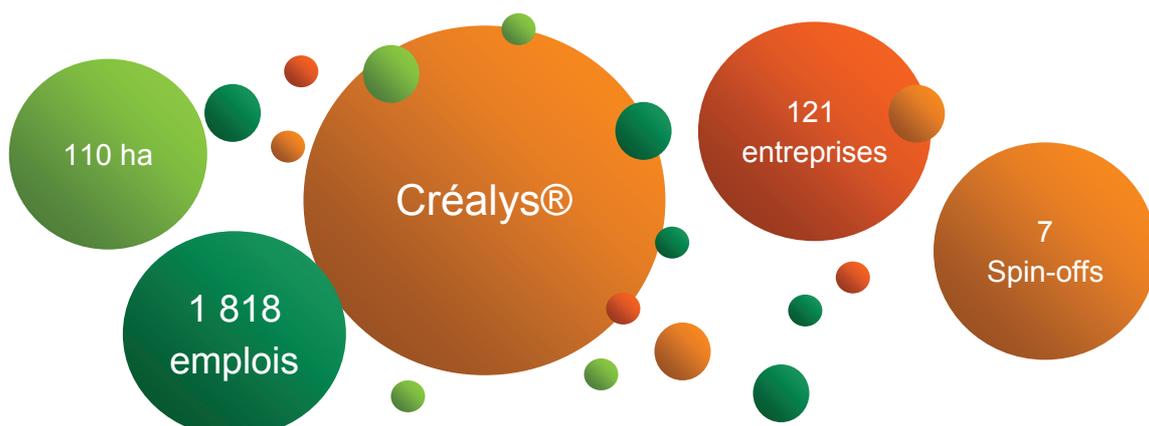


## CRÉALYS®



## Un parc scientifique dynamique, certifié qualité

Située à l'intersection de deux euros-corridors, la région namuroise occupe une position stratégique sur l'axe Bruxelles-Luxembourg. Très dynamique, le parc a créé une association d'entreprises, Idéalys. Elle regroupe les entreprises du parc scientifique Créalys® et du parc « développement durable » Ecolys®. Elle propose des conférences, des rencontres et de la mutualisation de projets et services. Entre autres, une navette Mobi-Parcs permet aux employés des deux parcs Créalys® et Ecolys® de s'y rendre à partir de la gare de Namur. La présence de centres de formation est un plus (exemple Formatpme qui propose des formations continues aux indépendants et aux petites et moyennes entreprises de la construction durable aux TIC). Créalys® dispose également du Welcome Office ASEAN. D'autres projets d'infrastructures technologiques complètent Créalys®, comme des incubateurs spécialisés (Sambreville..) ou encore les « Creative Hub »/« Namur Innovative City Lab »/ TRAKK au départ de Namur.



## Zoom sur l'expertise de Créalys®

### Agro-alimentaire

La présence et la proximité géographique de Gembloux Agro-Bio Tech, place Créalys® comme un lieu propice au développement de produits innovants en agro-alimentaire, notamment grâce la plateforme d'appui technologique, FOODisLIFE. Le pôle de compétitivité WagrALIM est, par ailleurs, localisé au sein d'un incubateur du BEP. Le pôle représente l'ensemble des entreprises wallonnes dans le secteur et met en avant quatre domaines d'excellence: la qualité nutritionnelle, l'efficacité industrielle, les emballages et l'agro-alimentaire durable.



### Sciences de la vie

GSK GlaxoSmithKline Biologicals développe des vaccins depuis 1997 sur le site de Créalys®. Outre cette entreprise internationale de renom, de nombreuses autres petites et moyennes entreprises ont trouvé leur place sur le parc scientifique. On y retrouve par exemple Coris Bioconcept, spécialisée dans le développement et la fabrication de kits de diagnostic biomédical rapide.

Les compétences de l'UNamur dans le domaine des sciences de la vie (Biotechnologie et Sciences de matériaux) ont donné naissance à plusieurs spin-offs sur Créalys® telles que Straticell et Fytofend. Les compétences de l'UNamur sont à disposition des entreprises présentes sur le parc Scientifique. Dans le domaine des sciences des matériaux, citons également l'entreprise Isomatrix, active dans la R&D et la fabrication de Filament de Roche Volcanique basé sur le basalte amélioré.



### Gestion de la qualité, sécurité, environnement

Une concentration d'acteurs en gestion de la qualité apparaît sur le parc scientifique Créalys®. Le parc se distingue notamment par sa certification ISO 14001, garantissant le respect environnemental de ses activités.

Créalys® accueille notamment le Mouvement Wallon pour la Qualité (réseau de promotion de la qualité au sein de l'ensemble des organismes et entreprises wallons).

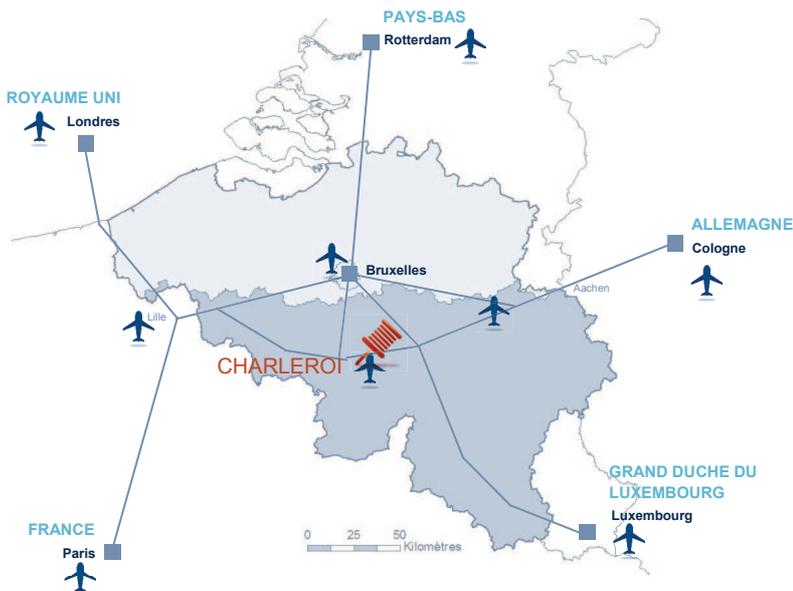
De nombreuses entreprises de contrôle et de conseils qualité sont implantées sur le parc scientifique que ce soit en termes de normes et/ou d'amélioration de la sécurité, des infrastructures techniques, de la gestion environnementale, du bien-être et de l'éthique.



### Technologies de l'information et de la communication

Plusieurs entreprises en gestion de développement de logiciels, traitement de données et gestion de l'information ou de digital marketing sont présentes sur le site de Créalys®. Les interactions avec la faculté d'informatique de l'UNamur, premier enseignement universitaire en informatique à avoir été créé en Belgique, et l'Infopôle cluster TIC soutiennent les capacités d'innovation des entreprises présentes sur Créalys®.





## AEROPOLE

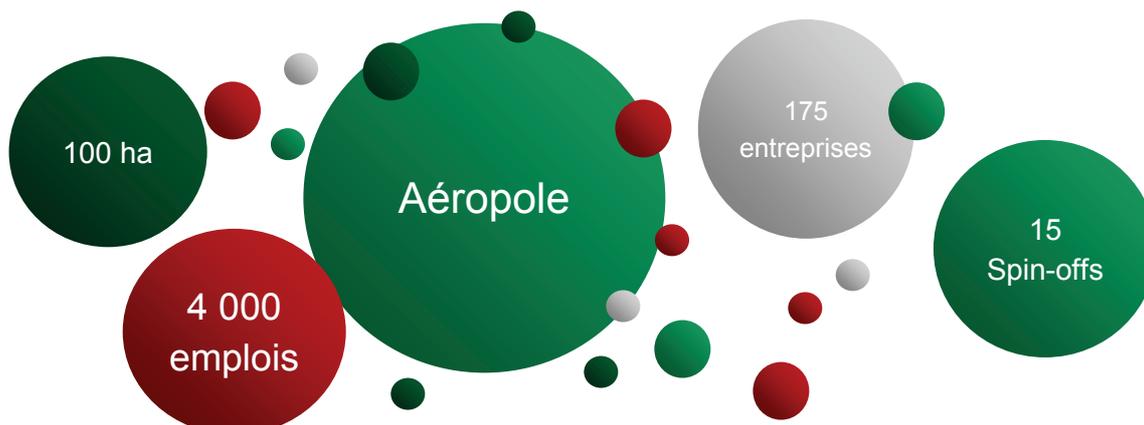


### Un centre économique majeur doté de hautes expertises dans le biomédical

Le Parc scientifique et technologique de l'Aéropole, situé à proximité directe de l'Aéroport de Charleroi Bruxelles Sud, constitue un véritable moteur du redéploiement économique de la Région de Charleroi.

Axé sur des secteurs d'activités à haute valeur ajoutée tels les Sciences du vivant, l'Aéronautique, les Technologies de l'Information et de la Communication ou encore l'Engineering industriel, la force de l'Aéropole repose sur son modèle de développement qui suppose, pour chacun de ses secteurs, l'existence d'une filière complète : centres de formations, centres de recherche, incubateurs et entreprises.

On y retrouve plus particulièrement le Biopark Charleroi Bruxelles Sud, initié et développé par l'Université Libre de Bruxelles. Cette forte implication de l'Université Libre de Bruxelles et la présence de Biowin, pôle de compétitivité Santé de Wallonie, font de l'Aéropole un acteur majeur dans le domaine des sciences du vivant.



## Zoom sur l'expertise de l'Aéropole

L'Aéropole est à la fois : un pôle d'enseignement et de formation regroupant de nombreux outils et opérateurs dont un Technocampus pour les filières de l'industrie technologique (usinage, maintenance, plasturgie,...) ; un haut-lieu de la recherche qui accueille notamment le centre européen de recherche et développement d'AGC Flat Glass appelé à devenir le Centre d'Excellence et de Compétence en verre plat du premier verrier mondial ; et une concentration d'entreprises de renommée internationale : Caterpillar, Cegelec, Ecoterres, *Ecoplast Technology*, Logiplus, Trasys, Viridaxis, etc.

## Biotechnologie et santé

A travers le Biopark et ses 850 employés, l'Aéropole offre de nombreux services et infrastructures dans le domaine biomédical. Les 4 instituts de recherche universitaires (Immunehealth, CMMI, IBMM, IMI) et les 32 entreprises technologiques de ce centre d'excellence offrent un accès direct à des compétences et des services de pointe. Ces acteurs constituent des masses critiques importantes en immunologie, imagerie et en thérapie cellulaire. Un incubateur spécialisé, l'I-Tech Incubator, aide les entreprises à se créer et à croître. Le développement et la mise à niveau des compétences sont pris en charge par un centre de formation universitaire, le Biopark-Formation.



## Aéronautique et spatial

Outre la proximité de l'aéroport de Charleroi Bruxelles Sud, le parc scientifique dispose d'un centre de R&D spécialisé en modélisation et simulation, dans le domaine aéronautique et spatial (CENAERO). L'aspect formation repose lui, notamment, sur le *Wallonia Aerotraining Network* spécialisé dans l'organisation de formations dans les domaines de la construction et de la maintenance aéronautiques ainsi que de l'exploitation aérienne.

La présence avec *Airspace* du premier simulateur de chute libre de Belgique et les nombreuses entreprises internationales implantées à Charleroi renforcent la concentration technologique de ce secteur.

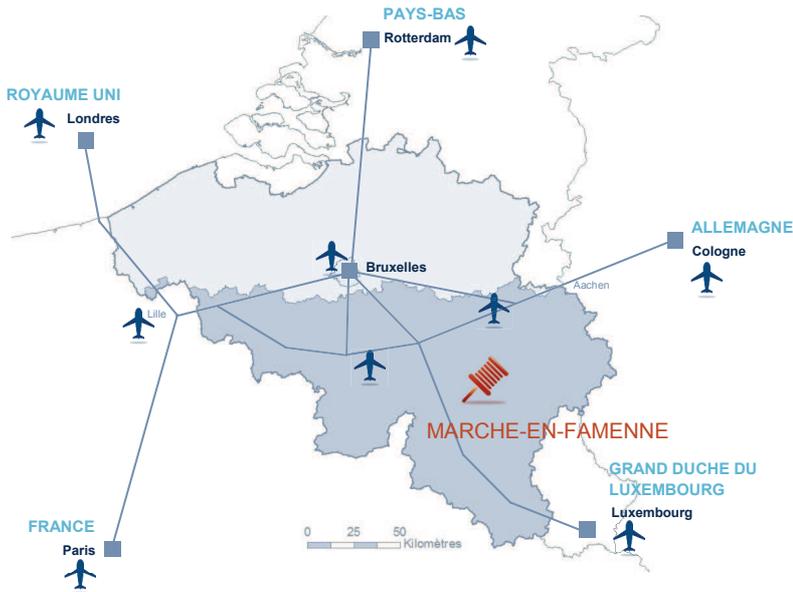


## Technologies de l'information et de la communication

TechnoFutur TIC et Cepegra, centres de compétence, et le CETIC, centre R&D, sont trois acteurs régionaux importants en technologies de l'information et de la communication. Les deux premiers proposent des formations de tous niveaux pour des publics variés et sensibilisent les entreprises à ce domaine. Le dernier fournit une expertise en matière d'ingénierie logicielle et en technologies orientées services et systèmes.

Premier domaine d'activité à s'être développé à l'Aéropole, le secteur des TIC a fait ses preuves et est représenté par de nombreuses entreprises :





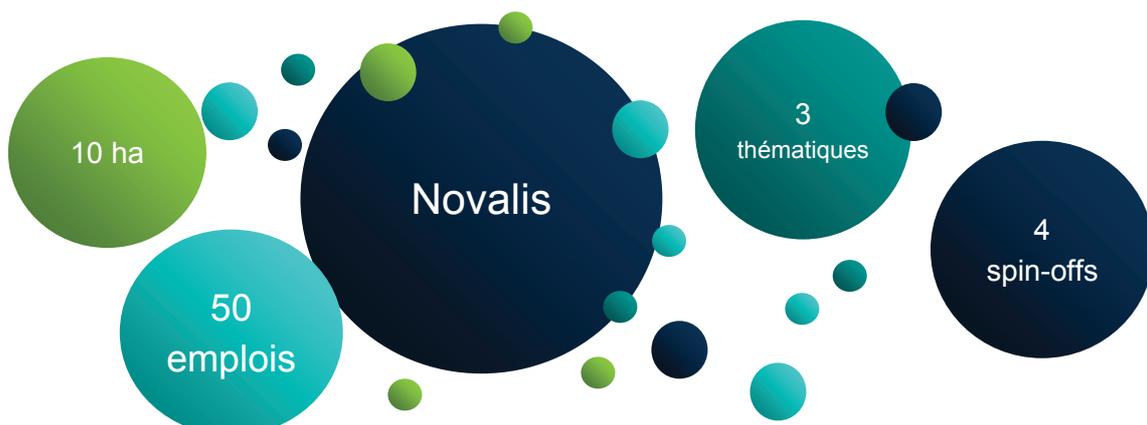
# NOVALIS



## Un nouvel espace dédié aux sciences du vivant dans un environnement durable

Dernier né des parcs scientifiques wallons, Novalis est idéalement situé au cœur de l'écosystème technologique de la Grande Région, à proximité des 5 grandes universités wallonnes. S'appuyant sur ses centres de connaissances, il propose une expertise scientifique forte dans 3 domaines de pointe, les biotechnologies, les TIC et les sciences environnementales et énergétiques. La mise en présence de ces secteurs dans un environnement géographique proche est source de créativité et d'innovation, maître-mots de la philosophie de Novalis.

Le Novalis Science Park bénéficie de deux partenaires majeurs. D'une part, le CER Groupe installe ses départements Agri-développement et Biotechnologies dans un centre d'entreprises de 6000 m<sup>2</sup>, premier fleuron technologique du parc dédié aux sciences du vivant. D'autre part, l'Université de Liège contribue à favoriser l'innovation en animant Luxembourg Créative, cycle de conférences sur l'entrepreneuriat, l'innovation et la créativité.



## Zoom sur l'expertise de Novalis

En plus des biotechnologies, Novalis Science Park mise sur 2 thématiques transversales que sont les sciences environnementales et énergétiques, et l'informatique et les télécommunications. Il prône ainsi le développement d'un écosystème transdisciplinaire pour renforcer la compétitivité de ses entreprises.

### Biotechnologie et santé

S'appuyant sur des compétences agricoles traditionnellement fortes sur la province, IDELUX travaille au redéploiement de son tissu économique en soutenant le secteur des biotechnologies.

Le CER Groupe, atout clef du parc est un centre de recherche pour le soutien au développement des entreprises wallonnes. Il se compose de 3 départements axés sur les Biotechnologies, la Santé et l'Agri-développement.

Ce centre d'excellence en immunologie est spécialisé entre autre dans le développement et la production d'anticorps monoclonaux murins et humains et la chimérisation et l'humanisation d'anticorps. Expert en tests précliniques, il développe et valide des modèles innovants pour la recherche en thérapie cellulaire, en infectiologie et en cancérologie selon des standards de haute qualité.

Les sociétés SMB Technologies/Galephar et Beldico, pionnière dans leur domaine d'activité, l'ont également été dans le choix de leur implantation à Marche-en-Famenne.

### Environnement et énergie

Le territoire luxembourgeois est depuis toujours tourné vers l'environnement. Le groupe IDELUX-AIVE est cité comme modèle en matière de gestion de l'eau et des déchets. Ses compétences en matière énergétique ont d'ailleurs donné naissance à plusieurs start-ups.

C'est tout naturellement que l'Université de Liège (ULg), partenaire académique du parc, a choisi d'y installer ses départements Environnement et Energie pour la formation et la recherche.

Ce campus est à la pointe dans des matières telles que la pollution atmosphérique, les énergies renouvelables, l'agroécologie et l'agrométéorologie.

Le Centre de Recherche Agronomique Wallon (CRA-W), autre branche de l'ULg, vient renforcer cet écosystème pluridisciplinaire. Centre de référence, son expertise en matière de bio-énergie est régulièrement mise à contribution dans le cadre projets internationaux.

### Technologies de l'information et de la communication

La proximité de la société CIVADIS (anc. Stésud) et l'expérience d'IDELUX dans le domaine spatial ont conforté le choix des TIC pour Novalis. En effet, la renommée de son parc Galaxia, hub aérospatial hébergeant une station de l'ESA n'est plus à faire. Il accueille un incubateur rassemblant des start-ups et des sociétés internationales reconnues. Le rapprochement des 2 parcs est facilité par une gestion commune d'IDELUX pour un renforcement pluridisciplinaire des compétences spécifiques de chacun.

De plus, ce troisième pilier de développement s'appuie sur les compétences de la haute-école Henallux et de son pôle informatique qui propose des formations en co-diplomation avec l'UNamur et l'ULg. Ce pôle offre des compétences et un environnement idéal pour toute entreprise à la recherche d'opportunités de développement.