

## **BioWin confirme son rôle stratégique dans le développement du secteur de la « Santé » en Wallonie et affirme ses ambitions régionales et internationales.**

- *Après seulement 6 années d'activités, BioWin dresse un bilan très positif. Les actions menées par le pôle ont un impact tangible sur les entreprises actives dans les biotechnologies Santé et les technologies médicales en Wallonie (et plus particulièrement les PME).*
- *Le pôle entend aujourd'hui poursuivre ses efforts pour amplifier les initiatives prises dans ses 4 axes stratégiques : Recherche & Développement, développement des compétences, internationalisation et création de plateformes technologiques.*
- *Avec près d'une vingtaine de success stories, BioWin positionne la Wallonie comme un des leaders mondiaux dans divers domaines technologiques de pointe tels que la biopharmacie, la thérapie cellulaire, la radiopharmacie, le diagnostic, les produits biotechnologiques pour la recherche et l'industrie, la bioinformatique et le traitement de données complexes.*

### **BioWin en quelques chiffres**

BioWin est devenu un acteur central en Wallonie dans le secteur « Santé ». Le pôle compte 510 membres, dont **110 entreprises** parmi lesquelles des leaders mondiaux (GSK Vaccines, UCB, IBA, BAXTER) et près de **80% de PME et de TPE, 400 unités de recherche** regroupant quelques **11.000 chercheurs** issues des 5 pôles académiques (dont les universités UCL, ULB, ULG, UMONS et Université de Namur, et des Hautes Ecoles), de centres de recherche agréés et d'instituts prestigieux. Les biotechnologies Santé et les technologies médicales développées dans le pôle BioWin occupent un large éventail de thématiques telles que la biopharmacie, la thérapie cellulaire, la radiopharmacie, les diagnostics *in vitro* et *in vivo*, les produits biotechnologiques pour la recherche et l'industrie, la bioinformatique et le traitement de données complexes (via notamment l'imagerie et le séquençage ADN). En termes d'emplois dans les entreprises concernées, cela représente **14.300 personnes**, à quoi il convient d'ajouter les emplois indirects. Avec un **chiffre d'affaires global de 4,4 milliards d'euros**, le secteur « santé » représenté par BioWin pèse un poids important dans l'économie wallonne.

### **Résultats concrets dans les 4 axes stratégiques (2006-2012)**

Dans le cadre du Plan Marshall 2.Vert, BioWin continue à mettre l'accent sur le développement des PME wallonnes du secteur « santé » avec déjà des résultats concrets dans ses 4 axes stratégiques :

- **Les projets de R&D innovants** : à ce jour, **27 projets ont été financés** dont 5 ont été finalisés (impliquant 32 PME, 7 grandes entreprises et 99 laboratoires universitaires et non-universitaires). Cela a permis le recrutement ou le maintien en activité de 206 chercheurs. **A terme, ce ne sont pas moins de 1.300 emplois qui devraient être créés** endéans les cinq ans après la finalisation des projets. Autre signe extrêmement positif : **51 brevets** en lien avec les projets ont été déposés ou sont en cours de dépôt, **5 nouvelles entreprises ont été créées, 7 nouveaux produits ou services ont été mis sur le marché**, et différents accords de distribution, de licences et autres projets générés par des partenariats, entre autres internationaux.

Exemples de résultats concrets issus de projets en « Recherche & Développement »

- ✓ L'objectif du projet BioLine est de développer, construire et commercialiser une plate-forme complète d'instruments d'optique basés sur la technologie brevetée de microscopie par holographie numérique. À ce jour, plus d'une centaine de machines différentes ont été vendues.
- ✓ Dans le cadre du projet DNAVac, l'entreprise Delphi Genetics a développé une preuve de concept visant à la création d'un vaccin ADN sans antibiotique à usage vétérinaire et dont le processus de production sera simplifié et moins coûteux.
- ✓ Radiotarget est un projet qui cible les cancers métastatiques du foie pour mieux les détruire. Moins de deux ans après son démarrage, le consortium, piloté par la société IRE-Elit, a engrangé un succès de taille : le prototype du module de reconcentration du Rhénium 188, le radioisotope à même de détruire les métastases cancéreuses, est au point. Le développement d'un tel équipement constitue une première dans le milieu de la radiopharmacie.
- ✓ Le consortium Rheumagène est parvenu à identifier des profils d'expression de gènes discriminants dans des biopsies synoviales de patients et à développer un kit de diagnostic précoce de la polyarthrite rhumatoïde, le Rheumakit (commercialisé par la société DNALytics), dont la fiabilité est supérieure à 90%.
- ✓ Dans le cadre du projet Keymarker, la société Trasis a mis au point AllinOne, un automate de synthèse pour les hôpitaux et les radio-pharmacies destiné à la synthèse automatisée de composés pharmaceutiques radio-marqués utilisés en imagerie médicale nucléaire. La commercialisation de cet automate a permis de générer de nouveaux revenus, d'engager de nouvelles recrues et de signer deux accords de distribution en Asie et en Amérique du Nord.
- ✓ BioFina a permis à la société Galephar de développer une formulation inhalée innovante. Le produit sera d'abord destiné au traitement des infections à *Pseudomonas aeruginosa* chez les patients atteints de mucoviscidose. Cette découverte scientifique est de premier ordre. Les essais cliniques de Phase I commenceront en 2013.
- ✓ L'objectif du projet Oncomethylomic, coordonné par la société MDxHealth, était d'identifier et valider des biomarqueurs de méthylation d'ADN et de développer des tests de diagnostic *in vitro* dans les domaines, premièrement, du diagnostic de certains cancers et, deuxièmement, de la médecine personnalisée. Au terme de quatre années de travail, différents biomarqueurs d'intérêt ont été identifiés et validés et un kit de détection des cancers gynécologiques a été développé. Deux accords ont été signés avec des partenaires industriels (GSK Vaccines et Self-screen bv).
- ✓ Du programme Cantol naît iTeos Therapeutics, une nouvelle spin-off pour vaincre le cancer par immunothérapie. iTeos a levé début 2012 pas moins de 9 millions d'euros de financement publics et privés.

- Le développement des **compétences: 13 projets de formations** ont été mis en place, répondant aux besoins du secteur, avec **plus de 248.000 heures de formation et 8.350 personnes formées**. Ceci se révèle **absolument stratégique** si l'on veut conserver le niveau d'excellence qui **garantira le maintien et le développement des entreprises du secteur en Wallonie**.

Exemples de résultats concrets dans l'axe « Développement des compétences »

- ✓ La première phase du projet « Stages des pôles », mené en collaboration avec les autres pôles, a permis l'organisation de 148 stages, représentant 57.000 heures. Sur les 59 étudiants ayant répondu à l'enquête menée après la fin de la première phase, près de 75 % ont trouvé un emploi dans les 3 mois. Ce chiffre grimpe à 84 % pour une mise à l'emploi dans les 7 mois après la fin du stage.

- ✓ BioPark Formation a mis en place « BioCel », des parcours de formation en biologie cellulaire visant à soutenir la croissance et la compétitivité du secteur wallon de la thérapie cellulaire. BioCel agit en amont et en aval du marché afin d’assurer un niveau de compétence à la hauteur des ambitions de développement économique de la région. Quelques chiffres 2011 (1<sup>ère</sup> année d’activité) : 21 personnes ont immédiatement trouvé un emploi après leur formation (soit un taux d’insertion professionnelle de 80%) et plus de 15.000 heures de formation ont été organisées.
- ✓ À ce jour, 96 % des 27stagiaires ayant suivi « CliNET », le programme développé par le Cefochim qui combine une formation en recherche clinique et un stage en entreprise, ont directement trouvé un emploi à l’issue de leur stage.
- ✓ Avec FOCUS (projet BioPharE), BioWin propose une offre de développement des compétences dans les domaines des technologies de pointe, de la recherche et de l’innovation, du développement clinique, de la production, de la gestion de la qualité, des affaires réglementaires, du management et de la gestion de projet, et du droit juridique. À ce jour, 102 modules (représentant plus de 12.000 heures de formation) FOCUS ont été organisés à l’attention de près de 820 participants.

- **L’internationalisation** : BioWin engage régulièrement des actions, complétant celles de l’**AWEX**, pour **faciliter les partenariats technologiques entre les acteurs de l’innovation** dans la santé présents en Wallonie et ceux issus d’autres régions d’**Europe** et du **monde**.

Exemples de résultats concrets réalisés dans l’axe « Internationalisation »

- ✓ Suite aux résultats engrangés dans le projet Radiotarget (lire plus haut), la société IRE-Elit développe actuellement un projet de radiopharmacie en Chine en partenariat avec la société Jiangsu Lai Tai Medical Biotechnology Co., Ltd, auditée par le représentant permanent de BioWin à Shanghai. Ce projet est actuellement soutenu par la Plateforme Innovation Chine-Wallonie (PIC-W). Il doit permettre à IRE-Elit de commercialiser en Chine des solutions radiodiagnostic et radiothérapeutique dans le cancer du foie.
- ✓ Grâce, entre autres, à la visibilité offerte par BioWin et par l’AWEX lors d’évènements internationaux, l’entreprise Delphi Genetics a pu approcher le géant pharmaceutique américain Merck & Co. et a annoncé par la suite la signature d’un large accord de licence avec sa filiale européenne « MSD » portant sur l’usage de la technologie pour la production de protéines dans les secteurs de la santé humaine et animale.
- ✓ La société liégeoise Arlenda, spécialisée dans les biostatistiques, a signé un accord de partenariat avec la société Crucell basée à Leiden (Pays-Bas), la filiale vaccins de Johnson & Johnson. Arlenda est entré en contact avec le groupe J&J lors d’un évènement de maillage auquel elle s’était rendue suite à l’invitation de BioWin.
- ✓ WAL-Dx/BioWin, le réseau wallon du diagnostic *in vitro*, et son partenaire Euromediag, le cluster diagnostic d’Eurobiomed, le pôle de compétitivité « santé » des régions PACA et Languedoc-Roussillon ont créé ensemble EDCA, le réseau européen des clusters du diagnostic. Ce réseau compte déjà aujourd’hui 9 pôles représentant 400 entreprises (principalement des PME) et une quarantaine d’universités. Il contribue à la visibilité des entreprises du secteur et à la consolidation de leur technologie sur un marché à fort potentiel pour les années à venir.

- **la mise en place de plateformes technologiques** : destinées à combler un besoin d’infrastructure critique pour le développement du secteur biomédical en Wallonie, ces plateformes ont pour but de permettre ou d’accélérer la mise sur le marché de nouveaux produits, procédés ou services innovants.

Exemple de résultat concret de l'axe « Plateformes technologiques »

- ✓ Une première concrétisation a été réalisée en 2011 avec la création de **MaSTherCell**, la 1ère plateforme technologique wallonne dédiée à la production clinique et commerciale pour tiers de produits de **thérapie cellulaire**, et avec un nombre d'emplois créés en croissance permanente : une vingtaine actuellement, 35 d'ici fin 2014 et une prévision d'un effectif de 50 personnes en 2017.

**Une nouvelle brochure et des *success stories* !**

Pour illustrer cela, BioWin vient de publier une brochure expliquant sa stratégie de développement et présentant **quelques *success stories***. Cette brochure sera prochainement disponible sur le site de BioWin. Pour plus d'informations, veuillez contacter Frédéric Druck – Directeur de la Communication et des Relations internationales Tél : +32 (0)474/52.02.69 - [frederic.druck@biowin.org](mailto:frederic.druck@biowin.org) - [www.biowin.org](http://www.biowin.org)