



DOSSIER DE PRESSE | 13 DECEMBRE 2011

## Partenariats de recherche public-privé 63 projets d'innovations thérapeutiques soutenus par le pôle Alsace BioValley accélèrent le progrès médical et dynamisent l'économie alsacienne

Depuis sa création en 2005, le pôle Alsace BioValley soutient le développement, en Alsace, de projets d'innovations thérapeutiques réunissant entreprises privées et laboratoires de recherche publique. En 6 ans, le Pôle a ainsi détecté et accompagné 63 projets d'innovations dans le domaine de la santé, fédérant 82 partenaires privés et 82 partenaires publics. Sur ces 63 projets représentant un budget total de 134 M€ d'investissements R&D, 19 sont à ce jour arrivés à terme avec de belles retombées en termes de progrès médical, de renforcement de la compétitivité des entreprises et de création d'activités économiques sur le territoire alsacien.

### Associer des compétences du secteur public et privé comme source de compétitivité

Pour développer une innovation thérapeutique, laboratoires publics et industriels ont compris tout l'intérêt d'unir leurs compétences pour développer efficacement leurs innovations.

**Favoriser la collaboration entre ces acteurs publics et privés, c'est tout l'objectif du pôle Alsace BioValley depuis sa création en 2005.** Avec ses partenaires Conectus<sup>®</sup> Alsace, Semia et l'ARI, Alsace BioValley offre un accompagnement concret à tout projet innovant dans le domaine de la santé : **recherche de partenaires, aide à la formalisation des accords de coopération, conseils en matière de réglementation ou de propriété intellectuelle, recherche de financements...** Alsace BioValley expertise également ces projets et leur **accorde son label sur des critères de qualité scientifique et d'impact économique.** Pour les porteurs de projets, le label d'Alsace BioValley est **un gage de qualité reconnue, facilitant l'accès aux financements publics.**

*« Depuis 2005, 63 projets d'innovations thérapeutiques ont ainsi été labellisés et accompagnés par Alsace BioValley, précise Nicolas Carboni, Directeur d'Alsace BioValley. Ce chiffre confirme **une augmentation, dans le domaine de la santé, de 60 % des partenariats public-privé en Alsace**, région déjà historiquement très au-dessus de la moyenne nationale dans ce domaine, et illustre - au-delà de la qualité scientifique - la très grande productivité des chercheurs alsaciens dans leurs collaborations avec l'industrie ».*



© Getty

EN PARTENARIAT AVEC :



CONTACT PRESSE : TERRE D'INFO | NATHALIE CHORNOWICZ | + 33 (3) 88 13 25 04

## 100 % des projets aboutis génèrent des retombées scientifiques ou économiques

Ces projets innovants, qui impliquent la réalisation de travaux de recherche souvent longs, s'étalent en moyenne sur une **durée de 3 ans**. Ils portent sur la **création de nouveaux médicaments (57 %)** ou sur le **développement de nouveaux dispositifs médicaux (43 %)**.

**Au-delà d'avancées scientifiques majeures, ces projets renforcent concrètement la compétitivité des entreprises et l'attractivité du territoire alsacien. En effet, 6 entreprises et 535 emplois directs et indirects ont été créés, sans compter le dépôt de 34 brevets et la création d'activités indirectes au bénéfice de nombreux sous-traitants alsaciens.**

**Au final, 100 % des projets arrivés à terme à ce jour (soit 19 projets) ont généré des retombées scientifiques et/ou économiques :**

- développement avancé ou commercialisation de nouveaux produits ou services thérapeutiques :  
ex. nouveaux outils chirurgicaux, nouvelles approches thérapeutiques (nouveaux modes de diagnostic, nouveaux modes d'administration, nouvelles molécules thérapeutiques...), services et outils innovants pour optimiser la recherche médicale...
- création / maintien / développement d'entreprises en Alsace
- création d'emplois directs en Alsace
- dépôt de brevets
- publications scientifiques

« Nous disposons aujourd'hui de **suffisamment de recul**, avec 19 projets terminés, pour évaluer leurs impacts sur les partenaires et le territoire », souligne Nicolas Carboni. « Nous observons ainsi que **ces projets ont permis à des entreprises très innovantes de renforcer leur compétitivité et leur croissance** :

- **Le projet "NovAliX"** a ainsi catalysé la fusion de deux start up alsaciennes pour constituer un groupe - NovAliX - qui a multiplié son chiffre d'affaire par 10 en 5 ans, et compte aujourd'hui plus de 130 salariés.
- **Le projet "Aramis"** a quant à lui permis à la société Domain Therapeutics de conclure un partenariat stratégique avec Merck Serono, comportant un paiement cash de 2 M€ et prévoyant des paiements d'étape de plus de 130 M€ et des redevances sur les ventes futures du produit. La société Prestwick Chemical, partenaire du projet Aramis, recevra des redevances sur tous les paiements perçus par Domain de Merck-Serono.

L'action du Pôle a par ailleurs **permis à des entreprises de commencer à développer des activités de recherche en Alsace, gage d'un ancrage territorial plus fort.**

- **Le projet "RT Fluo"** a permis à Millipore SAS **d'initier pour la première fois de telles collaborations de recherche en Alsace**. Le succès de ce projet d'un point de vue commercial (Millipore SAS a dépassé de 200 % ses prévisions de ventes initiales) est porteur d'un engagement plus marqué de Millipore SAS dans la recherche sur le territoire alsacien. »

EN PARTENARIAT AVEC :



On observe également qu'avec le temps, et grâce à l'action du Pôle et de ses partenaires, **la recherche collaborative se démocratise, et permet par ailleurs d'accélérer le déploiement de nos entreprises à l'international**, comme en atteste le grand succès de la coopération développée avec le Québec (plus de 9 projets déposés, impliquant une douzaine d'entreprises).

**L'action d'un pôle - qui génère du développement économique par la recherche - s'inscrit dans un temps long, et exige donc une grande continuité.** Alsace BioValley a la chance de bénéficier d'un support sans faille de ses financeurs (Région Alsace, Communauté Urbaine de Strasbourg, Conseils Généraux du Bas-Rhin et du Haut-Rhin, Mulhouse Alsace Agglomération, Ville de Colmar, Europe, Etat), et **ces investissements commencent aujourd'hui à produire des résultats concrets en termes de création d'emplois et de compétitivité des entreprises.**

Dans un contexte difficile, où les industries matures se contractent, il est plus que jamais essentiel de maintenir cet effort pour **faire de la filière Santé en Alsace l'un des principaux pourvoyeurs des emplois de demain.**

EN PARTENARIAT AVEC :



## Quelques exemples de projets emblématiques

### → LE PROJET « ARAMIS » [ Maladie de Parkinson ]

#### OBJECTIF DU PROJET :

Découvrir et développer de nouveaux candidats-médicaments pour le traitement de la maladie de Parkinson.

#### DUREE DU PROJET :

4 ans | arrivé à terme fin 2010

#### PARTENAIRES DU PROJET :

- sté Domain Therapeutics (67)
- sté Prestwick Chemical (67)
- Institut de Recherche de l'Ecole de Biotechnologie de Strasbourg (67)
- UMR 7200 de l'Université de Strasbourg (67)

#### MONTANT DU PROJET :

4,77 M€

#### FINANCEURS DU PROJET :

CUS - DGCIS - Région Alsace  
pour un montant total d'aides de 2,37 M€

#### RETOMBEES DU PROJET :

*Pour les sociétés Domain Therapeutics et Prestwick Chemical :*

- dépôt d'un brevet sur une série de nouvelles molécules
- signature, sur la base de ce brevet, d'un accord de licence exclusif avec le géant MerckSerono, débouchant sur la pérennisation de 3 emplois et l'embauche de 2 nouvelles personnes > potentiel contractuel important : entre 2 et 132 M€
- signature d'un contrat de collaboration entre Domain Therapeutics et MerckSerono pour poursuivre le développement de ces médicaments contre la maladie de Parkinson
- signature d'un contrat avec un partenaire pharmaceutique

*Pour l'UMR 7200*

- publication scientifique
- extension d'un contrat de licence avec Domain Therapeutics
- production d'outils de recherche innovants (chimiothèques)

*Pour l'Institut de Recherche de l'ESBS sont :*

- pérennisation par recrutement au CNRS d'un ingénieur d'études

Un exemple fort de réussite économique qui a permis à une jeune société alsacienne de nouer une collaboration inédite avec un géant du marché pharmaceutique. Fort de ces succès, les partenaires du projet Aramis ont décidé de collaborer sur un nouveau projet de R&D baptisé ATHOS, centré sur le développement de nouveaux médicaments pour la schizophrénie et les maladies du système nerveux central.

#### EN PARTENARIAT AVEC :



## Quelques exemples de projets emblématiques (suite)

### → LE PROJET « IN BETWEEN » [ Pansements Innovants ]

#### OBJECTIF DU PROJET :

Créer une nouvelle génération de pansements pour le traitement des plaies chroniques et des plaies aiguës.

#### DUREE DU PROJET :

5 ans | arrivé à terme fin 2010

#### PARTENAIRES DU PROJET :

- sté Paul Hartmann, Châtenois (67)
- UHA - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles-FRE CNRS 2636, Mulhouse (68)
- Institut Charles Sadron CNRS UPR 22, Strasbourg (67)

#### MONTANT DU PROJET :

2,098 M€

#### FINANCEURS DU PROJET :

Conseil Général du Haut-Rhin - Région Alsace - Oseo  
pour un montant total d'aides de 665 250 €

#### RETOMBEES DU PROJET :

##### *Pour la sté Paul Hartmann :*

- diversification de l'activité de l'entreprise : dynamisation de l'activité de l'atelier médical de la société pour le rendre plus compétitif face aux évolutions du marché (plus de 150 emplois impliqués) : mise en place d'une cellule de création de nouveaux produits médicaux, d'une nouvelle technologie de fabrication de pansement dans l'usine de Lièpvre, investissement de 4 nouvelles machines de production et développement de nouvelles lignes de production
- commercialisation d'un nouveau pansement en 2013

##### *Pour les laboratoires :*

- projets de plusieurs publications scientifiques

Un projet dont le succès permet d'accroître la compétitivité d'acteurs alsaciens de la filière Santé tout en apportant sur le marché une innovation à forte visibilité : le pansement. Fort de ce premier succès de collaboration public-privé, les partenaires du projet In Between envisagent une nouvelle collaboration de recherche.

#### EN PARTENARIAT AVEC :



## Quelques exemples de projets emblématiques (suite)

### ➔ LE PROJET « NovAliX » [ Candidats-médicaments ]

#### OBJECTIF DU PROJET :

Montage d'une plateforme intégrée pour l'identification et l'optimisation de candidats médicaments pour l'industrie pharmaceutique.

#### DUREE DU PROJET :

2 ans | arrivé à terme fin 2009

#### PARTENAIRES DU PROJET :

- Spin off « AliX », Illkirch (67) => devenue NovAliX en 2009
- Spin off « Novalyst Discovery » (67) => devenue NovAliX en 2009
- Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC), Illkirch (67)

#### MONTANT DU PROJET :

1,63 M€

#### FINANCEURS DU PROJET :

Région Alsace - CUS - DGCIS - Oseo  
pour un montant total d'aides de 0,78 M€

#### RETOMBÉES DU PROJET :

Fusion de 2 partenaires (AliX et Novalyst Discovery) en 2009 pour créer NovAliX, société qui a connu une croissance exemplaire :

- \* chiffre d'affaires multiplié par 10 sur les 5 premières années
- \* 63 salariés fin 2009 > 130 salariés à fin 2010
- \* acquisition et intégration dans le groupe de 2 autres sociétés : NMRTec et Graffinity
- \* en 2011, concrétisation de 3 nouveaux accords de projets de développement.

NovAliX est également co-fondateur de la société Phytodia qui développe des nouveaux ingrédients cosmétiques et nutraceutiques. Par ailleurs, NovAliX a généré une autre spin off : eNovalys, lauréat du CETI 2010.

Un bel exemple de création d'activités économiques à partir de 2 start'up issues à 100 % de la recherche publique alsacienne, qui ont bénéficié d'un accompagnement efficace et complémentaire de la part des différents organismes de soutien alsaciens :

- incubation par Semia, incubateur régional d'entreprises innovantes
- financement par le fonds d'amorçage régional Alsace Création
- labellisation du projet NovAliX et accompagnement au développement par le pôle de compétitivité Alsace BioValley, Oséo et la Région Alsace
- aide au montage de projets européens par l'ARI (Agence Régionale de l'Innovation)
- support au développement international grâce à Alsace International
- aide à l'implantation de NovAliX sur le Parc d'Innovation d'Illkirch grâce à la Communauté Urbaine de Strasbourg et à l'Adira.

#### EN PARTENARIAT AVEC :



## Quelques exemples de projets emblématiques (suite)

### → LE PROJET « RT FLUO » [ Sécurité Sanitaire ]

#### OBJECTIF DU PROJET :

Développer une nouvelle technologie d'analyse de contamination microbienne basée sur une technique de coloration fluorescente permettant la détection très rapide de micro-organismes dans les lignes de production pharmaceutique.

#### DUREE DU PROJET :

3 ans | arrivé à terme fin 2010

#### PARTENAIRES DU PROJET :

- Millipore SAS (67)
- Streb&Weil (67)
- Laboratoire de l'UMR 7115 de l'Université de Strasbourg (67)

#### MONTANT DU PROJET :

5,2 M€

#### FINANCEURS DU PROJET :

Région Alsace - DGCIS - Oseo / pour un montant total d'aides de 1,8 M€

#### RETOMBÉES DU PROJET :

##### *Pour Millipore SAS :*

- commercialisation mondiale des systèmes de détection :
  - + 200 % sur ses prévisions de ventes initiales
- des manifestations d'intérêt sur d'autres marchés que le médical (ex. agro-alimentaire)
- 2 embauches : un docteur et une personne pour le support-client
- création d'une nouvelle ligne de remplissage de réactifs
- dépôt de 4 brevets et publication de 2 articles dans des revues scientifiques internationales

##### *Pour Streb&Weil :*

- consolidation de son bureau d'étude avec l'embauche d'un ingénieur supplémentaire
- chiffre d'affaires additionnel conséquent grâce à 70 systèmes fabriqués en interne et avec l'aide de sous-traitants alsaciens

##### *Pour le laboratoire :*

- financement d'un ingénieur de recherche pendant la durée du contrat
- concrétisation de nouvelles collaborations avec Millipore

Un projet à belles retombées économiques : croissance de chiffre d'affaires, conquête de nouveaux marchés, visibilité et notoriété accrues, production scientifique, développement de nouveaux partenariats publics-privés, création d'emplois et d'activités pour tout un réseau de sous-traitants alsaciens.

#### EN PARTENARIAT AVEC :



## Quelques exemples de projets emblématiques (suite)

### → LE PROJET « ORAIL » [ Diabète ]

#### OBJECTIF DU PROJET :

Développer d'un nouveau mode d'administration de l'insuline par voie orale  
(insuline sous forme de gélules)

#### DUREE DU PROJET :

2 ans | arrivé à terme fin 2010

#### PARTENAIRES DU PROJET :

- Centre Européen d'Etude du Diabète (CeeD), Strasbourg (67)
- Capsugel, Colmar (68)
- Photon & Polymers, Lutterbach (68)
- Institut Charles Sadron CNRS UPR 22, Strasbourg (67)

#### MONTANT DU PROJET :

1,7 M€

#### FINANCEURS DU PROJET :

Région Alsace - Conseil Général du Haut-Rhin - DGCIS  
pour un montant total d'aides de 0,82 M€

#### RETOMBÉES DU PROJET :

Au-delà des 5 emplois créés, le projet Orail apporterait aux patients diabétiques une solution thérapeutique révolutionnaire en les libérant des contraintes liées aux injections pluri-quotidiennes d'insuline au bénéfice de leur confort quotidien.

Un projet emblématique au regard de l'innovation thérapeutique révolutionnaire qu'il porte. Le projet ORAIL a débouché sur le lancement, en 2011, d'un nouveau projet, ORAIL 2, dont l'objectif est de développer l'insuline à l'échelle industrielle avec une biodisponibilité maximale en absence de toute toxicité.

#### EN PARTENARIAT AVEC :



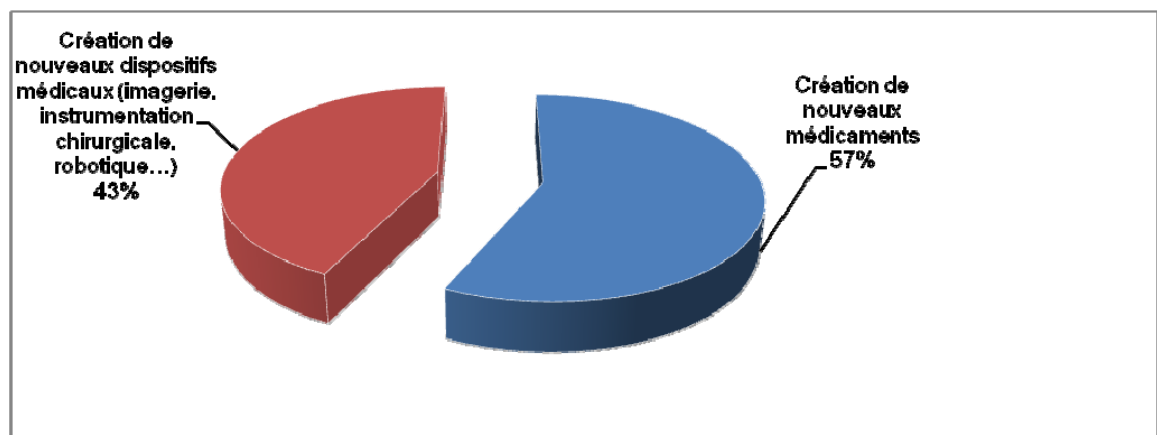
## 2005 - 2011 : 63 projets labellisés par Alsace BioValley

### Les chiffres en détail

#### Combien de projets d'innovations thérapeutiques ont été labellisés par le pôle Alsace BioValley depuis 2005 ?

Nombre de projets labellisés par Alsace BioValley	<b>63</b>
Nombre de projets abandonnés <i>Motifs d'abandon : non obtention de financements nationaux, évolution du contexte concurrentiel en cours de développement, limite technologique, immaturité de projets...</i>	14
Nombre de projets en cours ou réalisés	<b>49</b>
Durée moyenne des projets	3 ans
Nombre de projets terminés à ce jour	<b>19</b>
Nombre de projets en cours de développement	30
Volume de partenariats public-privé (2005-2009) <i>rappel : 2005, année de création du pôle Alsace BioValley</i>	<b>+ 60 %</b>

#### Des projets d'innovations thérapeutiques dans quels domaines ?

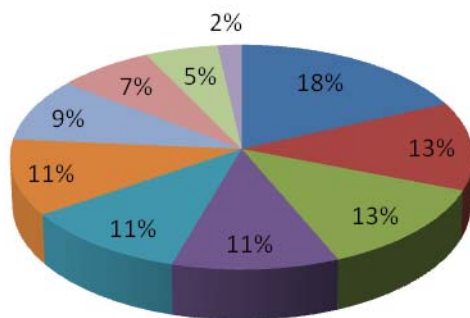


EN PARTENARIAT AVEC :



## 2005 - 2011 : 63 projets labellisés par Alsace BioValley Les chiffres en détail (suite)

### Quelles sont les thématiques concernées par les projets d'innovation thérapeutique?



Lecture du graphique =  
*ex. La thématique « Imagerie » est au cœur de 13 % des projets d'innovations thérapeutiques labellisés par Alsace BioValley*

- Compréhension des mécanismes pathologiques
- Système nerveux central
- Imagerie
- Maladies cardiaques et cardio-vasculaires
- Cancer
- Mécanisme de fonctionnement et optimisation des médicaments
- Confort et sécurité du patient
- Dispositifs médicaux et chirurgicaux
- Diabète
- Implants

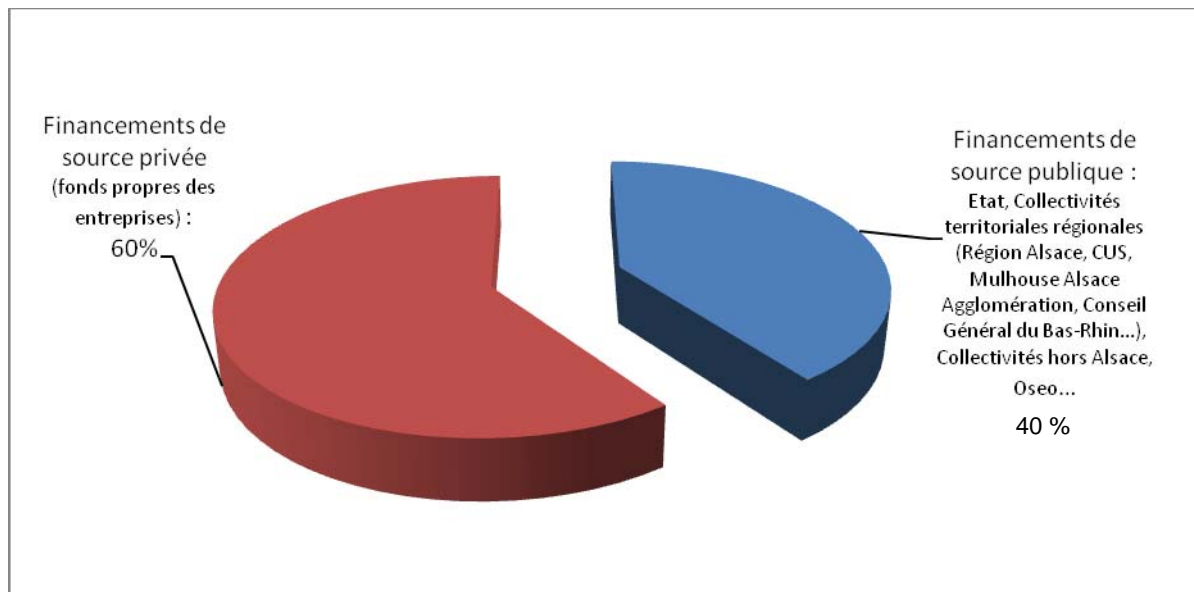
EN PARTENARIAT AVEC :



## 2005 - 2011 : 63 projets labellisés par Alsace BioValley

### Les chiffres en détail (suite)

#### Des projets financés par qui ?



Données établies sur la base de 17 projets arrivés à terme  
(financés par le FUI - Fonds Unique Interministériel - et les financeurs locaux, hors ANR)

Budget moyen par projet : 2,73 M€

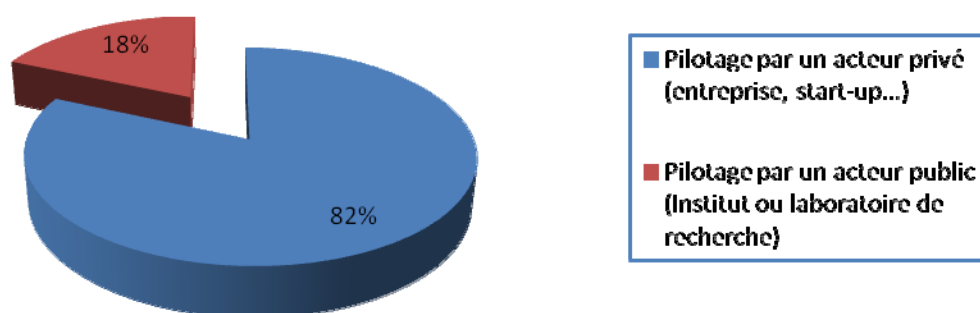
**Effet levier :**  
pour 1 euro d'aide publique investi,  
les partenaires privés engagent 1,53 euros sur leurs fonds propres

EN PARTENARIAT AVEC :



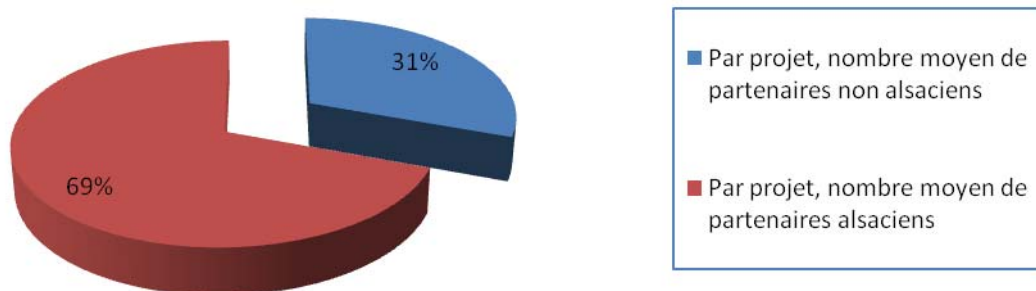
## 2005 - 2011 : 63 projets labellisés par Alsace BioValley Les chiffres en détail (suite)

### Des projets pilotés par qui ?



Le nombre moyen de partenaires par projet est de 3,3.  
(par projet, en moyenne : 50 % partenaires privés et 50 % partenaires publics)  
Les partenaires qui coordonnent et pilotent les projets sont majoritairement des TPE/PME.

### Des partenaires issus de quelles régions ?



Si besoin, l'Alsace sait rechercher des compétences partenariales complémentaires hors de son territoire, notamment en région parisienne, lyonnaise et PACA, mais également sur d'autres continents comme l'Amérique du Nord (Québec).

EN PARTENARIAT AVEC :



## 2005 - 2011 : 63 projets labellisés par Alsace BioValley Les chiffres en détail (suite)

### Quelles retombées pour l'ensemble des projets ?

<b>Développement avancé / Commercialisation de nouveaux produits ou services thérapeutiques :</b> EX. nouveaux outils chirurgicaux, nouvelles approches thérapeutiques (nouveaux modes de diagnostic, nouveaux modes d'administration, nouvelles molécules thérapeutiques...), services et outils innovants pour optimiser la recherche médicale...	<b>15</b>
<b>Création/Maintien/Développement d'entreprises en Alsace</b>	<b>6</b>
<b>Création d'emplois directs et indirects en Alsace</b>	<b>535</b>
<b>Dépôt de brevets</b>	<b>34</b>
<b>Publications scientifiques</b>	<b>55</b>

EN PARTENARIAT AVEC :



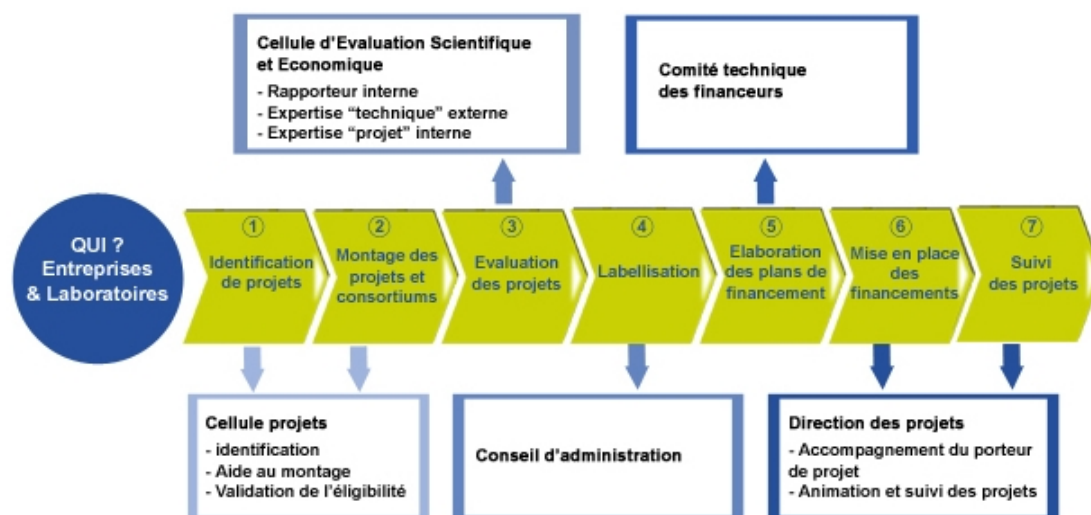
## ANNEXE 1

### Développer un projet d'innovation thérapeutique « public-privé », comment ça marche ?

Les partenaires d'Alsace BioValley (en particulier l'association de gouvernance du Pôle et Conectus Alsace®) accompagnent les entreprises et/ou laboratoires de la filière Vie-Santé Alsace dans le montage de projets d'innovations thérapeutiques. Pour réussir, ce type de projet s'étale souvent sur plusieurs années et induit **des contrats de collaboration complémentaires, faisant appel à des compétences issues de la recherche publique et du monde industriel.**

Quel que soit le stade de maturation du projet, Alsace BioValley propose un accompagnement très opérationnel pour **aider ces entreprises ou laboratoires innovants à se rencontrer et à collaborer : recherche du(des) meilleur(s) partenaire(s) public ou privé, aide au montage du contrat de consortium, établissement d'un prévisionnel budgétaire, recherche de financements...**

Les partenaires de chaque projet ont également la possibilité de soumettre leur projet de R&D à la Cellule d'Evaluation Scientifique et Economique (CESE) d'Alsace BioValley, constituée d'experts externes pour les différents aspects « projet » (scientifique, faisabilité, propriété intellectuelle et analyse du marché). **Si le projet est jugé véritablement innovant, à fort contenu technologique, avec des retombées économiques significatives pour le territoire, il est labellisé par Alsace BioValley.** La qualité de ce label est reconnue par l'Etat et les financeurs régionaux qui s'appuient sur les expertises fournies par le pôle pour attribuer aux candidats des financements ou des subventions bonifiées, éléments déterminants pour développer ces projets qui impliquent, par nature, une prise de risques importante.



EN PARTENARIAT AVEC :





Partenariats de recherche public-privé  
63 projets d'innovations thérapeutiques soutenus par le pôle Alsace BioValley  
accélèrent le progrès médical et dynamisent l'économie alsacienne

## ANNEXE 2 A propos d'Alsace BioValley

Cluster français dédié aux innovations thérapeutiques, Alsace BioValley regroupe et fédère en Alsace tous les acteurs (entreprises, laboratoires, universités, hôpitaux) des sciences de la vie et de la santé. Porte d'entrée idéale pour développer efficacement et rapidement tout projet de bio-business à l'échelon européen, Alsace BioValley accompagne la croissance des acteurs de la filière Vie-Santé sur le territoire alsacien et au-delà des frontières. Son ambition : faire de l'Alsace un territoire d'excellence scientifique mondiale, fort d'infrastructures exemplaires et d'acteurs compétitifs, créateurs d'emplois.

En savoir + : [www.alsace-biovalley.com](http://www.alsace-biovalley.com)



### Merci aux financeurs :



### EN PARTENARIAT AVEC :



Partenariats de recherche public-privé  
63 projets d'innovations thérapeutiques soutenus par le pôle Alsace BioValley  
accélèrent le progrès médical et dynamisent l'économie alsacienne

## Les partenaires Alsace BioValley



EN PARTENARIAT AVEC :

