

## SynAbs : Une spin-off active dans la production d'anticorps monoclonaux innovants

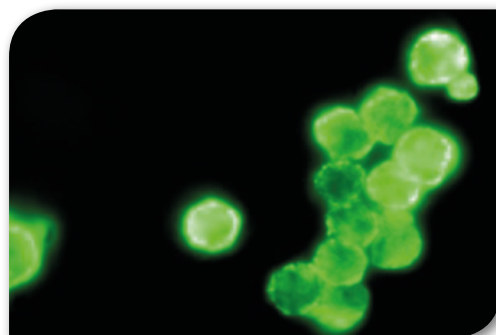
SynAbs a été créée en septembre 2015 à partir du laboratoire de chirurgie expérimentale (CHEX) du Pr Pierre Gianello afin de valoriser une expertise majeure dans le domaine de la production d'anticorps monoclonaux essentiellement de rat mais aussi de souris.

La spin-off de l'UCL a pu voir le jour grâce aux actions coordonnées du laboratoire, du Louvain Technology Transfer Office (LTTO), de Wallonia Biotech Coaching et d'un acteur industriel français, Biotech Investissement (regroupant RD Biotech et Diaclone).

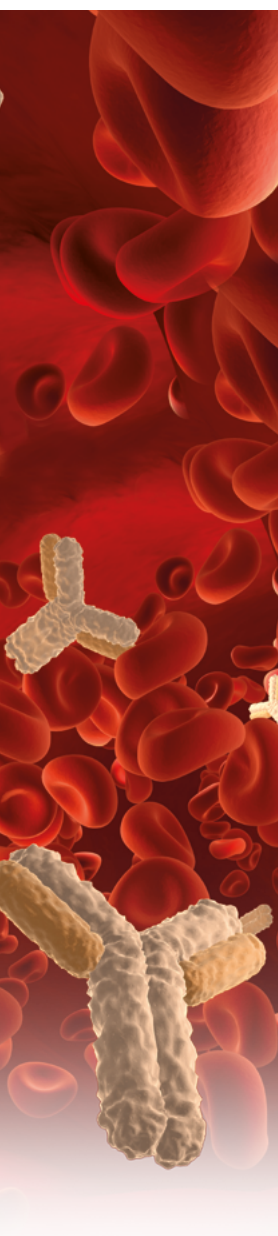
L'entrée au capital du groupe Biotech investissement (Besançon, France), actif dans le domaine des services aux sociétés biopharmaceutiques et dans la production à façon d'anticorps monoclonaux, a été déterminante dans la validation du business plan. La complémentarité des deux entités, SynAbs et le groupe Biotech Investissement va ainsi permettre la consolidation des activités de SynAbs en Belgique et l'expansion du réseau commercial en France et aux Pays-Bas.

Ce partenariat, clef de voûte de la constitution de la spin-off, a été possible grâce au partenariat entre le LTTO et Wallonia Biotech Coaching (WBC), l'incubateur thématique des sciences du vivant en Wallonie. Grâce à WBC, le projet SynAbs a bénéficié de la mesure CxO orphelin permettant le recrutement d'un business mentor pour les phases finales de la création de l'entreprise. L'action de Didier Argentin, le business mentor dédié par WBC à SynAbs, aujourd'hui CEO de la spin-off, a été décisive dans l'établissement de la collaboration avec le groupe Biotech Investissement.

Aujourd'hui active dans la production d'anticorps monoclonaux de rats, tant en service CRO (mAb et immunoassays à façon), qu'en catalogue produits (plus d'une centaine d'anti-immunoglobulines secondaires) SynAbs sa a acquis une forte reconnaissance internationale, que les fondateurs (Pierre Gianello, Yannick Nizet et Didier Argentin) entendent encore amplifier. Cette expertise « Rat mAb » est quasi unique au monde et permet l'accès à un répertoire antigénique différencié. SynAbs occupe actuellement 4 collaborateurs scientifiques, dispose de 130 m<sup>2</sup> de laboratoires de production et compte générer à court terme un revenu de 1 Million d'Euros.



Biotech investissement



## **Didier Argentin**, CEO de SynAbs :

*“Forts d’une équipe senior expérimentée en immunologie, du soutien constant et averti de la Sopartec, de l’UCL (Pr Pierre Gianello) et de WBC, nous avons pu construire en moins d’un an une proposition de valeur unique dans le domaine des anticorps monoclonaux, proposition à laquelle Biotech Investissement a immédiatement adhéré.”*

*Cette dynamique s’est encore accélérée depuis la création, puisque SynAbs développe actuellement des monoclonaux novateurs non murins, des anticorps dirigés contre des petites molécules (antibiotiques, toxines,...) ainsi que des concepts R&D qui pourraient révolutionner le monde du diagnostic in vitro.*

*Je ne doute pas que grâce à ces développements, sa capacité financière, son management et son conseil d’administration expérimenté, SynAbs devienne rapidement un acteur majeur dans le paysage biotech belge.”*

Contact : [www.synabs.be](http://www.synabs.be) ; [argentind@synabs.be](mailto:argentind@synabs.be)

---

## **Pierre Gianello**, professeur et fondateur de SynAbs :

*“Le laboratoire a maintenu la production de ces anticorps monoclonaux «particuliers» à des fins de recherche au sein de l’UCL durant plusieurs décennies grâce à l’apport inventif dans le passé des Professeurs H.Bazin et D.Latinne. Il était évident que ce type d’innovation, assez unique, a perduré tout au long de ces années grâce à son originalité et sa spécificité. Le milieu de la vente des anticorps monoclonaux étant devenu de plus en plus compétitif, il était essentiel maintenant de professionnaliser l’outil pour mieux le faire connaître et prendre le relais de l’université. SynAbs devrait très rapidement se retrouver au centre de plusieurs activités dans le domaine en ouvrant bien sûr ses connaissances à de nombreux partenariats scientifiques et commerciaux.”*

---

## **Serge Pampfer**, CEO de WBC :

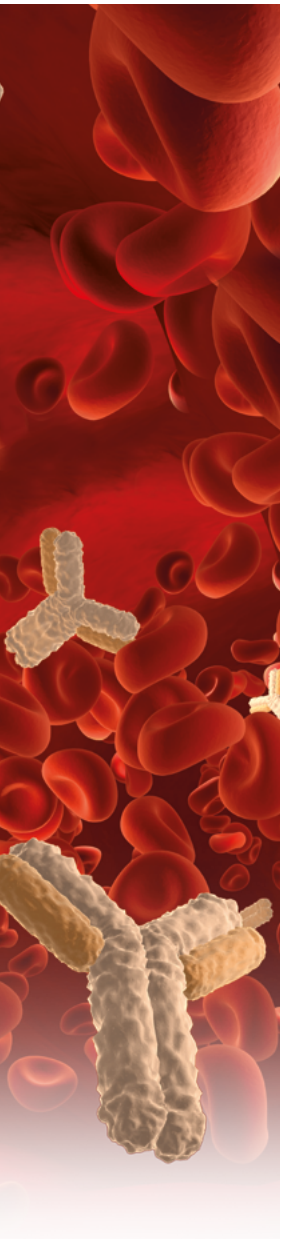
*“Nous sommes particulièrement heureux de voir émerger la société SynAbs comme véhicule de valorisation d’une très performante plateforme de production d’anticorps monoclonaux, notamment parce que celle-ci vient apporter de la cohésion et du dynamisme au réseau d’entreprises déjà actives dans ce secteur en Wallonie. Dans la perspective d’un incubateur comme WBC, l’aventure industrielle de SynAbs ne fait cependant que commencer et nous envisageons déjà la meilleure manière de servir les ambitions de ses fondateurs et de soutenir l’expansion technologique et commerciale de l’entreprise dans les prochaines années.”*

---

## **Philippe Durieux**, CEO de Sopartec et co-directeur du LTTO

*“Grâce à la mesure CxO et au soutien de WBC, nous avons pu trouver une voie originale à la création de SynAbs, la 72<sup>ème</sup> spin-off de l’UCL, par la participation majoritaire d’un partenaire industriel aux côtés des fondateurs. Ce transfert de technologie illustre le rôle actif du LTTO dans le développement économique régional.”*

Biotech investissement 



**RD-Biotech** (groupe Biotech Investissement), société de prestation de services pour la recherche biomédicale et les « Life Sciences » a acquis depuis une dizaine d'années une solide expérience dans la production in vitro d'anticorps monoclonaux. En 2009, RD-Biotech a acquis de BioMérieux l'unité de production de cellules MRC5 qui place encore aujourd'hui RD-Biotech comme unique fournisseur français de ces cellules aux laboratoires de virologie hospitaliers. En 2012, le groupe Biotech Investissement a acquis la société Diaclone, spécialiste reconnu dans les anticorps monoclonaux (immunologie, inflammation), les kits ELISA, et ELISPOT. En plus de ses produits catalogue, Diaclone vend ses anticorps en « Bulk » (gamme de 200 spécificités et environ 500 hybridomes) à de nombreux clients dans le domaine du diagnostic in vitro et de la recherche pharmaceutique. La vocation du groupe est de se développer sur le marché des anticorps monoclonaux, par la prise de participation ou l'acquisition de sociétés présentant des expertises complémentaires à celles de RD-Biotech et Diaclone.

Contact : Philippe Dulieu, CEO  
[www.diaclone.com](http://www.diaclone.com) ; [www.rd-biotech.com](http://www.rd-biotech.com)

---

## Université catholique de Louvain (UCL) et CHEX

Fondée à Louvain (Belgique) en 1425, l'Université catholique de Louvain (UCL), est l'une des plus anciennes universités d'Europe. Elle propose une centaine de formations à plus de 29.000 étudiants de 120 pays. Dans les classements internationaux (Shangai, QS World University Rankings Times Higher Education) l'UCL se classe dans le top 1% des universités mondiales, ce qui en fait la première université en Communauté française de Belgique. Education, recherche et service à la société sont les trois missions fondamentales de l'UCL. Ancrée dans une tradition d'excellence, l'UCL a toujours été ouverte à des partenariats dans sa région, l'Europe et le monde. La recherche, étroitement liée à l'apprentissage et à l'enseignement, est la raison d'être et la force motrice de l'activité de l'université. Autant fondamentale qu'appliquée, la recherche à l'UCL mobilise quotidiennement plus de 2000 chercheurs, des hommes et des femmes responsables et passionnés. Elle confirme que les investissements en recherche demeurent indispensables aux développements socio-économiques et culturels du pays.

Contact : [www.uclouvain.be](http://www.uclouvain.be)

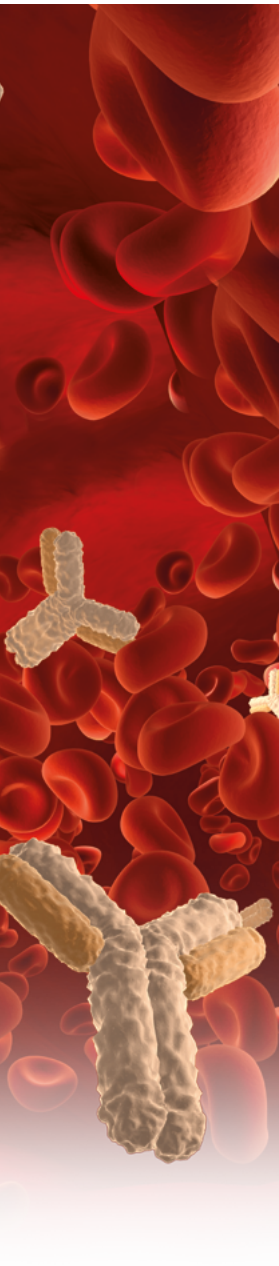
---

Le **CHEX**, est le Pôle de Chirurgie Expérimentale et Transplantation de l'UCL, il est dirigé par le Professeur Gianello et se concentre sur l'étude des problèmes physiopathologiques liés à la pratique de la chirurgie viscérale et la mise au point de nouvelles thérapeutiques impliquant soit des progrès techniques chirurgicaux, soit de nouvelles connaissances fondamentales.

Développement d'anticorps monoclonaux antibactériens pour tests de détection.

Contact : [www.uclouvain.be](http://www.uclouvain.be)

Biotech investissement



Le **Louvain Technology Transfer Office** (LTTO), regroupant la SOPARTEC et l'Administration de la Recherche de l'UCL (ADRE), couvre l'entièreté du processus de transfert de technologie : financement des contrats de recherche, identification des inventions dans les laboratoires, protection et gestion de la propriété intellectuelle, maturation technologique et commercialisation (par le biais de licences et/ou spin-off). Plus précisément, SOPARTEC coordonne la gestion des accords de licence et la maturation technologique des projets de spin-offs de l'UCL. Plus de 70 spin-offs, qui génèrent aujourd'hui plus de 2.000 emplois, ont été créées en se basant en tout ou en partie sur des résultats des recherches menées à l'UCL. Il s'agit notamment de Ion Beam Application (IBA), IRIS Group, IBT, Telemis, Viridaxis, Promethera, GreenWatt, Keemotion, Iteos Therapeutics, DelfMEMS, Novadip Biosciences, SmartNodes, etc.

Contact : [www.ltto.com](http://www.ltto.com)

---

**Biotech coaching** s.a. est un incubateur (dénommé commercialement WBC incubator) dont la mission est de développer des entreprises innovantes, compétitives et durables dans le domaine des Sciences du vivant en Wallonie.

WBC incubator aide dans la structuration et la maturation de projets scientifiques et technologiques grâce à un ensemble d'outils d'accompagnement génériques et spécifiques qui couvrent prioritairement les aspects du management, du financement ainsi que les étapes de prototypage, de production et de commercialisation.

Contact : <http://www.wbc-incubator.be>

---

**SYnAbs** s.a.  
The rat mAbs experts

### **Monoclonal Antibody Manufacturing Center**

6 Chemin du Cyclotron  
1348 Louvain-la-Neuve  
Belgium  
Tel. +32 470 89 56 18 or +32 2 764 95 21  
Fax +32 2 764 95 20

VAT registration BE 0637.716.206  
Bank account : Belfius, BE72 0689 0305 9216

Biotech investissement

---

**Diaclone**   
[www.diaclone.com](http://www.diaclone.com)

**R<sup>^</sup>D**  
Biotech  
[www.rd-biotech.com](http://www.rd-biotech.com)

**SYnAbs**  
The rat mAbs experts  
[www.synabs.be](http://www.synabs.be)