



Celgene : itinéraire d'une biotech en France

Celgene est un laboratoire biopharmaceutique mondial, fondé aux Etats-Unis il y a près de 30 ans, qui se consacre principalement à la découverte, au développement et à la commercialisation de thérapies innovantes pour des pathologies dans les domaines de l'héмато-oncologie et des maladies inflammatoires chroniques. Sa filiale France est l'une des filiales européennes les plus dynamiques.

L'ambition de Celgene est de faire avancer la science au bénéfice des patients. Pour cela, le groupe américain mise sur la découverte et le développement de médicaments innovants dans des pathologies pour lesquelles les besoins médicaux sont importants et non couverts.

Un principe fondateur : l'audace

Celgene a été créé en 1986 par le Dr Barer,

aux Etats-Unis. A cette époque, le Dr Barer pose les fondations qui permettront les premières recherches sur le thalidomide en hématologie. Cette décision, qui mise sur les vertus du thalidomide, prend le contre-pied de l'industrie pharmaceutique et des milieux financiers. Pourtant, Celgene persévère, pressant qu'utilisée à bon escient, cette molécule se révélerait très utile dans le traitement du cancer du sang, le traitement des cachexies cancéreuses ou pour certaines complications de la lèpre. Trente ans plus tard, ce traitement permet d'améliorer et de prolonger chaque année la vie de milliers de patients pour lesquels, hier encore, la médecine s'estimait impuissante.

Ces premiers travaux ont marqué le début d'une aventure scientifique unique en hématologie qui a permis la mise à disposition de nouvelles molécules

apportant une réponse thérapeutique innovante.

Aujourd'hui, Celgene élargit les champs d'applications cliniques à travers une triple ambition :

- Valoriser son expertise en **hématologie** grâce à une connaissance approfondie des hémopathies malignes, dont l'origine réside dans certains dysfonctionnements des mécanismes d'immunomodulation.

- Poursuivre les recherches en **oncologie** dans les tumeurs solides (cancer du sein, cancer du pancréas) et étendre son champ d'expertise. Avec le développement des nanotechnologies, les équipes de Celgene explorent d'autres traitements dans des cancers pour lesquels les besoins médicaux sont encore importants.

- Développer de nouvelles molécules dans le domaine des **maladies inflammatoires chroniques** et explorer le potentiel thérapeutique des cellules souches dans de nombreuses pathologies.

Une extension de son domaine d'expertise couplée à une expansion géographique

Celgene a d'ores et déjà mis à disposition de la communauté médicale cinq molécules apportant une réponse thérapeutique innovante en **hémato-oncologie** : le thalidomide (Thalidomide®), le lénalidomide (Revlimid®), le pomalidomide (Imnovid®) et l'azacitidine (Vidaza®), et plus récemment encore, le paclitaxel albumine (Abraxane®).

Plus récemment, le laboratoire s'est engagé dans le développement de traitements pour les **maladies immuno-inflammatoires chroniques**. Début 2015, l'aprémilast (Otezla®), un inhibiteur sélectif de la phosphodiesterase 4 (PDE4), a reçu son AMM européenne et sera commercialisé en 2016. C'est le premier traitement par **voie orale** à être enregistré dans le traitement du psoriasis sur ces 20 dernières années et dans le rhumatisme psoriasique depuis 15 ans.

La croissance de Celgene repose sur sa capacité à mettre au point de nouvelles molécules et les développer dans de nouvelles indications, comme à s'appuyer sur des collaborations externes – publiques ou privées – via des partenariats de co-développement ou des acquisitions pour accélérer l'innovation.

Le groupe Celgene s'est implanté en Europe à partir de 2006, en y établissant des filiales dans les pays principaux, à savoir la France, l'Allemagne, le Royaume-Uni, l'Italie et l'Espagne. Son expansion géographique s'est ensuite poursuivie dans le reste de l'Europe puis en Asie, Amérique Latine, Moyen-Orient et Afrique. Celgene est aujourd'hui représenté sur les 5 continents, à travers plus de 70 pays et compte plus de 6 500 collaborateurs.

Une politique de R&D basée sur la co-construction et des alliances stratégiques pour accélérer l'innovation.

Les activités R&D de Celgene sont orientées vers la découverte de thérapies innovantes qui ciblent les mécanismes à l'origine des maladies. Chaque année, Celgene réinvestit en R&D plus de 30% de son chiffre d'affaires. Cet investissement, en moyenne deux fois plus important que les autres acteurs du secteur pharmaceutique, témoigne de la politique volontariste du laboratoire en matière d'innovation.

Pour contribuer aux avancées thérapeutiques, Celgene s'appuie également sur un réseau international de collaborations scientifiques de plus de 70 groupes (laboratoires académiques, sociétés de biotechnologie, sociétés savantes, groupes coopérateurs) permettant d'élargir les connaissances et faciliter la réalisation d'études cliniques. En parallèle, Celgene soutient plus de 500 essais réalisés à l'initiative des investigateurs qui utilisent des traitements approuvés ou des molécules en développement de Celgene.

Une place importante de la recherche de Celgene est accordée aux technologies de pointe : cellules souche, nanotechnologies, mécanismes immunomodulateurs ou épigénétiques. A ce jour, le dynamisme de la recherche clinique de Celgene permet d'avoir plus de 50% de ses études cliniques dans des phases précoces.

Les 5 sites de R&D Celgene sont répartis entre les Etats-Unis et l'Europe, chacun se consacrant à des activités spécifiques. Les activités mondiales sont principalement installées aux Etats-Unis avec 4 sites dédiés : la recherche dans les thérapies ciblées à Bedford, la découverte de nouvelles molécules à San Diego (Californie), le développement non clinique et clinique précoce à Summit (New Jersey) et la recherche translationnelle à San Francisco (Californie).

La R&D est également présente en Europe avec le site **Celgene Institute for Translational Research (CITRE)**, inauguré en 2011 à Séville en Espagne. ▶▶▶



Born to find out

Nous félicitons La Gazette du Laboratoire pour son 20ème anniversaire



Instruments pour:

- Mesure de masse volumique et concentration Science des colloïdes
- Rhéométrie et viscosimétrie Préparation d'échantillons par micro-ondes
- Analyse de structure par rayons X
- Mesure de CO₂
- Mesure de température haute précision
- Refractométrie Polarimétrie
- Essais pétroliers

Anton Paar France
Tél.: 01.69.18.11.88
Fax: 01.69.07.06.11
info.fr@anton-paar.com

Anton Paar Switzerland
Tél.: 062.74.51.680
Fax: 062.74.51.681
info.ch@anton-paar.com

www.anton-paar.com



Il est dédié à la recherche translationnelle dans les domaines de la cancérologie et des maladies rares. Alliant le savoir-faire d'une biotech et l'excellence académique, le CITRE représente une collaboration inédite entre les secteurs public et privé.

Une filiale française dynamique

La filiale française, créée en 2006 à Paris et dirigée par Franck Auvray, est très active au sein du Groupe et apporte une contribution majeure dans les programmes de R&D en étant l'une des filiales européennes les plus dynamiques en termes de recrutement de patients dans les essais et grâce notamment à ses nombreux partenariats avec la communauté scientifique soutenant près de 30 projets de recherche fondamentale et translationnelle sur le territoire français. La filiale France est également impliquée dans les 7 essais de phase précoce menés en Europe, rejoignant l'enjeu de Celgene d'être le plus tôt possible dans la dynamique de l'innovation dans l'hexagone.

Les essais incluent aujourd'hui plus de 1 500 patients dans plus de 25 maladies graves, ce qui fait de Celgene France l'une des filiales européennes les plus performantes en nombre de patients inclus dans les essais.

La filiale française apporte également son soutien dans le cadre de partenariats public/privé. Celgene répond en effet aux appels à projets lancés au niveau national afin de mettre en place des essais cliniques académiques qui répondent à des besoins non couverts. Plus de 50 essais ont ainsi vu le jour à l'initiative d'investigateurs français avec la majorité des groupes coopérateurs académiques français amenant ainsi près de 5 000 patients à bénéficier gratuitement de traitements innovants.

La filiale France compte aujourd'hui près de 160 collaborateurs dont un tiers se consacre à la recherche médicale et clinique. Son organisation est structurée autour de 3 franchises : l'hématologie, l'oncologie et les maladies inflammatoires chroniques.

Fort de ses atouts, le groupe Celgene compte bien continuer son ascension et renforcer ses projets de recherche dans la santé afin de redonner espoir à des patients en situation d'impasse thérapeutique.

Un acteur de santé responsable

Avec 15 millions de patients atteints de maladies chroniques et des coûts de santé croissants, un laboratoire pharmaceutique doit aller au-delà de la mise à disposition de traitements efficaces. « L'innovation thérapeutique est utile seulement si elle est accessible » selon Franck Auvray, Directeur Général de la filiale française de Celgene.

Le programme « Pay for Benefit » illustre la volonté de Celgene d'innover également sur les modèles, dans une approche responsable et multipartite.

Celgene France a proposé aux autorités de santé un nouveau modèle de prise en charge des patients atteints de myélome, dans lequel Celgene s'engage à rembourser à l'assurance-maladie le coût du pomalidomide (Imnovid) pour les patients qui ne bénéficieraient pas pleinement du traitement. En d'autres termes, Celgene s'engage donc à prendre en charge le coût d'Imnovid pour les patients pour lesquels Imnovid n'apporterait pas les résultats escomptés. Et ne coûtent à la collectivité que les patients qui répondent favorablement au traitement.



Franck Auvray, dirigeant de Celgene France

Passé avec les autorités de santé en 2014, cet accord repose sur un principe de partage du risque dans sa philosophie, et sur un registre dans son application : Celgene a mis en place un registre à visée exhaustive qui suit les conditions réelles d'utilisation et la réponse au traitement en pratique courante de tous les patients sous pomalidomide. Renseigné par les professionnels de santé du début jusqu'à l'arrêt du traitement, le registre recueille les données d'utilisation et réponse au traitement en conditions réelles. Ces données anonymisées sont transmises à un CRO qui se charge de leur analyse statistique. Plus de 1000 patients, sur les 2000 potentiellement concernés, sont déjà inscrits dans ce registre.

« Avec cet accord, Celgene a souhaité s'inscrire dans une démarche responsable », explique Franck Auvray, Directeur Général, Celgene France. « Par nature, nous restons centrés sur le bénéfice clinique pour le patient et son accès au traitement, mais nous devons également être motivés par une recherche d'équilibre entre les coûts des dépenses de santé et les bénéfices du traitement pour le patient. Dans cette configuration, le Registre Imnovid constituera une véritable pierre angulaire du programme de prise en charge ».

M. HASLÉ

Contact :
Celgene France
Tél. : +33 1 53 42 43 00 - Fax : +33 1 53 42 43 20
www.celgene.fr

Témoignage

« La Gazette : une mine d'informations, une vraie ressource pour le laboratoire. Bonne continuation ! »
Une technicienne, fidèle lectrice



SYNERGY^{HTX}
multi-mode reader

Puissant & Abordable



Le moment est venu de passer à un système de détection multi-mode ! Une combinaison imbattable de fluorescence à filtres, absorbance à monochromateur, et luminescence ultra-sensible.

Think Possible

BioTek

BioTek France
BioTek Instruments SAS
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79
info@biotek.fr, www.biotek.fr

BioTek Switzerland
BioTek Instruments GmbH
Zentrum Fanghöfli 8, 6014 Luzern
Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64
info@biotek.ch, www.biotek.ch