



CYCLOPHARMA inaugure son nouveau site de production de pharmaco-imagerie à Dijon

Le 13 octobre dernier, à Dijon (21), s'est déroulée l'inauguration officielle du dixième site de production CYCLOPHARMA. L'entreprise, leader français de l'imagerie moléculaire, développe, produit et commercialise ses propres radiopharmaceutiques et solutions d'imagerie. Grâce à ses nouvelles installations dijonnaises, complémentaires des dispositifs de recherche clinique du GIE Pharmimage®, CYCLOPHARMA répond aux besoins de deux plates-formes d'imagerie - celles de la société de biotechnologies Oncodesign et du centre de lutte contre le cancer Georges François Leclerc. L'entreprise entend développer une offre de services à destination de l'industrie pharmaceutique, en oncologie mais aussi en cardiologie, immunologie et neurologie...

La radiopharmacie et l'imagerie moléculaire, pour répondre aux enjeux de la médecine personnalisée

Le laboratoire CYCLOPHARMA est né en août 2000 avec la volonté de mettre à disposition des patients une technologie innovante de production de radiopharmaceutiques, pour répondre aux enjeux de la médecine personnalisée et se positionner comme un acteur clé en imagerie moléculaire.

Objectif ? Aider au diagnostic et au suivi thérapeutique, afin d'améliorer la qualité de vie des malades, la sécurité et l'efficacité thérapeutique, tout en réduisant les coûts.

Rappelons que l'imagerie fonctionnelle *in vivo*, pivot de la médecine nucléaire, est une technique d'exploration consistant à administrer au patient un radiopharmaceutique (ou traceur radioactif) qui se fixe sur des cibles moléculaires dans un organe selon son état fonctionnel. L'image obtenue par tomographie d'émission de positons (TEP) offre une « photographie » du fonctionnement de l'organisme à un moment donné.

Dès 2002, CYCLOPHARMA ouvre ainsi son premier site de production pharmaceutique à Nice et lance la commercialisation du fluorodéoxyglucose (FDG/Glucotep), analogue du glucose marqué par le fluor 18 et aujourd'hui, traceur de référence pour le diagnostic et le suivi thérapeutique en oncologie.

En 2006, en partenariat avec l'Université François Rabelais de Tours, l'Inserm et le CHRU, CYCLOPHARMA crée le CERRP, Centre d'Etude et de Recherche sur les Radio-Pharmaceutiques. S'en suivent pour le Laboratoire les inaugurations successives de neuf autres unités de production : Toulouze, Tours, Amiens, Marseille, Lyon, Clermont-Ferrand, Caen, Strasbourg, Fribourg... jusqu'à la dixième, à Dijon, le 13 octobre dernier, en collaboration avec Pharmimage, un consortium public/privé visant à promouvoir la recherche transdisciplinaire pour la détection des tumeurs cancéreuses et l'évaluation précoce des futurs traitements contre le cancer.

Aujourd'hui numéroté un français sur le marché des radiopharmaceutiques, CYCLOPHARMA a su mettre en place un maillage territorial dense et équilibré pour la production de ses propres traceurs sous environnement BPF, et assure un approvisionnement rapide et efficace de ses partenaires-clients, centres hospitaliers, industriels et groupes pharmaceutiques, au niveau national.

Une équipe d'experts résolument tournée vers l'innovation !

CYCLOPHARMA emploie désormais une centaine de personnes réparties en trois grands métiers : 65% production, 15%

R&D et 20% support. Alliant souplesse et réactivité, polyvalence et complémentarité de compétences, l'équipe s'inscrit dans une démarche d'amélioration continue, sur la base d'une triple expertise : scientifique pour développer de nouvelles molécules, industrielle pour concevoir des sites radiopharmaceutiques, et opérationnelle pour produire et distribuer sur l'ensemble du territoire.

Avec plus de 250 000 doses injectées en France chaque année, soit 94% des utilisations, le Glucotep (FDG) participe au bilan initial de nombreux cancers et permet d'ajuster dans plus de 40% des cas les traitements des patients. Etant donné sa durée de vie inférieure à dix heures, sa livraison doit respecter des conditions de délai strictes ; ce pourquoi CYCLOPHARMA a considérablement étendu son réseau de sites de production ces dix dernières années.

En complément, il apparaît de plus en plus nécessaire de mettre au point des molécules plus spécifiques pour visualiser et suivre un certain nombre de tumeurs cancéreuses. « C'est la raison pour laquelle nous investissons plus de 10% de notre chiffre d'affaires en recherche et développement de nouvelles solutions d'imagerie moléculaire », déclare le Dr Jean-Bernard DELOYE, Directeur Recherche et Développement de Cyclopharma. « Nos trois plates-formes de R&D radiopharmaceutiques - à Tours (radiopharmacie / neurologie), Dijon (radiopharmacie / oncologie) et Clermont-Ferrand (chimie, radio-chimie) - nous permettent de couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur R&D de notre filière et ainsi de mener à bien des projets centrés sur les besoins des patients, dans un temps limité et pour un coût maîtrisé. »

Les projets de R&D CYCLOPHARMA en imagerie moléculaire portent sur trois domaines d'application : oncologie, neurologie et cardiologie. Ils s'articulent autour du développement de nouvelles molécules fluorées, de solutions de diagnostic compagnon en imagerie moléculaire, voire théranostic.

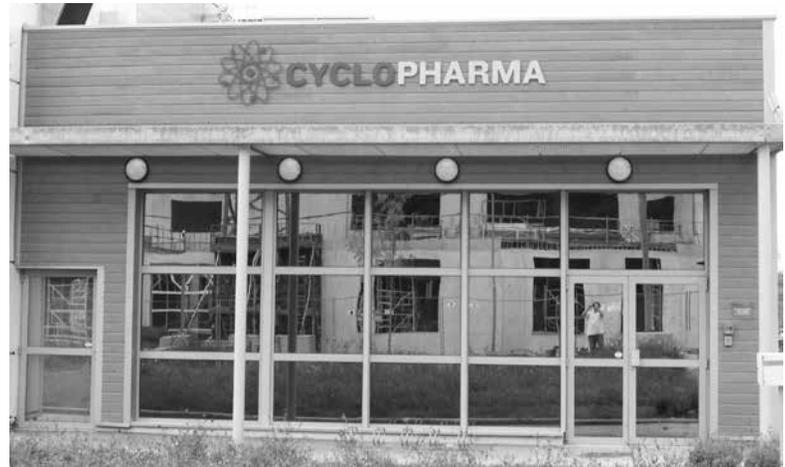
« Nous sommes convaincus que l'innovation repose aussi sur des partenariats scientifiques et commerciaux permettant d'élargir l'offre de solutions thérapeutiques et d'accélérer la R&D de nouvelles molécules », ajoute M. DELOYE. « Réunis au sein d'un Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS), nos partenaires scientifiques du CHRU de Tours, de l'Inserm de Clermont-Ferrand et de Toulouse, de Cécyrón à Caen, du CHU de Lille et du GIE Pharmimage à Dijon, présentent des expertises complémentaires et de premier plan allant de la radiochimie à la recherche clinique en passant par la radiopharmacie. »

Le 10^{ème} site de production CYCLOPHARMA, inauguré à Dijon

Le site inauguré à Dijon le 13 octobre dernier, construit et exploité par CYCLOPHARMA, est dédié aux projets de recherche clinique, en phase précoce. Il est constitué d'une unité de radiochimie et d'un cyclotron à usage scientifique et médical, complémentaires du dispositif de recherche clinique de Pharmimage.

Ces nouvelles installations de pharmaco-imagerie utilisent les moyens de l'imagerie multimodale : IRM (Imagerie par Résonance Magnétique), TEP (Tomographie par Emission de Positons), TEMP (Tomographie d'Emission MonoPhonique... Elles vont permettre de fabriquer de nouvelles molécules en disposant, directement sur place, des principaux isotopes à courte durée de vie, indispensables aux technologies d'imagerie moléculaire.

« Avec l'essor de la pharmaco-imagerie dans le processus de recherche et développement



© CYCLOPHARMA

des thérapies personnalisées, CYCLOPHARMA est devenue un acteur majeur de santé publique. En créant des partenariats avec des équipes de recherche académiques et privées, au sein de centres locaux reconnus pour l'excellence de leurs travaux, nous contribuons à accélérer le diagnostic et la mise au point de nouvelles thérapies », déclare Olivier CARLI, Président de CYCLOPHARMA.

Le site CYCLOPHARMA de Dijon va alimenter deux plates-formes d'imagerie de recherche : celle de la société de biotechnologie Oncodesign, et celle du centre de lutte contre le cancer Georges François Leclerc, pour la recherche clinique, tous deux membres de Pharmimage®. Des offres de services vont également être mises en place à destination de l'industrie pharmaceutique, en oncologie mais aussi en cardiologie, immunologie et neurologie.

Une collaboration étroite avec le consortium Pharmimage®

Les molécules produites par CYCLOPHARMA seront directement testées sur des patients traités au sein du pôle hospitalo-universitaire créé par l'Université de Bourgogne. CYCLOPHARMA contribuera ainsi à optimiser les travaux du consortium public/privé dijonnais Pharmimage®, créé en mars 2008 à l'initiative d'acteurs publics et privés, sur la base de leur expertise en pharmaco-imagerie, pour faire progresser significativement la recherche translationnelle. Organismes de recherche, établissements hospitaliers, laboratoires et PME sont rassemblés autour d'une ambition commune : permettre l'évaluation simple, précoce et fiable de nouvelles molécules pour favoriser l'émergence des futurs traitements.

« Les travaux qui résulteront de notre collaboration avec Pharmimage® devraient donner lieu à des publications internationales, qui attesteront de l'excellence

de la plate-forme, en matière de recherche et développement clinique en oncologie » poursuit Dr Jean-Bernard DELOYE. Avec un investissement de près de trois millions d'euros, CYCLOPHARMA s'ancre durablement dans le Grand Est, offrant ainsi des opportunités et des capacités de R&D clinique aux acteurs et clusters médicaux présents dans la région.

« Notre objectif est de permettre aux cliniciens d'adapter des stratégies thérapeutiques personnalisées pour chaque patient : nous allons pouvoir détecter précocement la présence des cibles thérapeutiques au sein de la tumeur, et évaluer l'efficacité des futurs traitements grâce aux nouvelles techniques d'imagerie moléculaire. L'exceptionnelle concentration de compétences au sein de Pharmimage® - chimistes, biologistes, informaticiens, physiciens, cliniciens... - confère à Dijon un positionnement unique au niveau européen en pharmaco-imagerie en particulier en oncologie », se réjouit Philippe GENNE, Président fondateur de Pharmimage®.

Le site de production de CYCLOPHARMA est dirigé par le Dr Pierre-Henri CHEVALLIER, Pharmacien, auparavant responsable du site de CYCLOPHARMA à Clermont Ferrand. Il a pour adjointe le Dr Laurette DABIN, pharmacienne. Ils seront assistés d'une équipe constituée d'un technicien de maintenance et de deux techniciens de production et contrôle qualité. D'autres recrutements sont prévus dans les prochains mois...

Pour en savoir plus :

Contact CYCLOPHARMA : Margaux JOUBERT mjoubert@cyclopharma.fr www.cyclopharma.fr

Pharmimage - www.pharmimage.fr