

Biotechnologie. La pépite toulousaine développe des traitements immunostimulants personnalisés dans la prise en charge du cancer.

Hastim inaugure un nouveau centre de recherche à Toulouse

« 030 au plus tard », c'est à cet horizon que Nicole Rouquet, la fondatrice d'Hastim, espère voir arriver sur le marché le traitement destiné aux patients atteints d'un cancer sur lequel planche son équipe. Pour asseoir cette ambition, elle s'appuie sur le nouveau centre de recherche que la biotech toulousaine vient d'inaugurer, rue Caulet, dans l'Aéroparc Saint-Martin.

Crée en 2003, Hastim, qui s'appelait auparavant Urodilia, a acquis un savoir-faire reconnu dans le domaine de la chimie des phosphates de calcium et plus particulièrement de l'hydroxyapatite. « Elle constitue la phase minérale de l'os et possède des propriétés d'interface avec le vivant remarquables », détaille Nicole Rouquet. L'équipe d'Hastim a d'abord trouvé des applications de ces propriétés dans le domaine de l'orthopédie. Mais à partir de 2007, elle s'est intéressée au rôle que pouvait jouer ce composé dans le traitement du cancer, après avoir rencontré des équipes travaillant sur la stimulation du système immunitaire des patients atteints de cancer.



Nicole Rouquet, fondatrice d'Hastim.

de survie, sans aucun effet secondaire chez ces derniers. Ces résultats constituent un marqueur extrêmement fort dans le développement d'un biomédicament».

Sur la base des données recueillies, l'équipe d'Hastim a alors décidé de transférer sa technologie en santé humaine. Pour ce faire, en 2021, la pépite toulousaine a réussi à mobiliser 3,4 M€ via une augmentation de capital, dont 2 M€ en fonds propres, des prêts bancaires et des subventions dans le cadre du plan France Relance à hauteur de 758 000 €.

UN MÉDICAMENT PLUS ACCESSEIBLE

De quoi financer ces nouvelles installations qui vont permettre à Hastim de franchir les dernières étapes avant l'obtention de l'autorisation de mise sur le marché (AMM). « Il s'agit en fait d'un centre de convergence de compétences puisque le développement d'un médicament est long, de l'ordre de 20 ans. Nous sommes une petite équipe (huit collaborateurs, NDLR). Nous faisons donc forcément appel à des collaborations externes tout en restant coordinateur du projet. Nos axes de développement propres sont d'une part la production industrielle de lots de fabrication pour l'essai clinique,

sachant qu'un lot = un patient, puisqu'on produit un médicament complètement personnalisé. D'autre part, nous travaillons sur la mise au point des contrôles des médicaments ainsi produits dans le cadre de l'essai clinique. Enfin, nous travaillons sur le développement de nouvelles formulations. »

La production du médicament, qui requiert actuellement une biopsie, nécessitera en effet à terme une simple prise de sang. « Grâce au sérum sanguin, on obtiendra les doses de médicament sous forme lyophilisée, permettant ainsi leur conservation à température ambiante. Notre souhait est en effet d'obtenir un produit le plus simple possible afin de pouvoir l'appliquer au plus grand nombre de patients dans le monde, car conserver des produits à -80 °C ou même -20 °C, c'est compliqué dans certaines zones géographiques. »

ESSAIS CLINIQUES

L'étude préclinique nécessitant des compétences et des équipements particuliers. Hastim a signé pour ce faire un partenariat avec une équipe de l'Inserm de Dijon. Cette étude dirigée par le Dr Carmen Garrido vient de commencer. Elle a pour objectif de valider les points forts d'Apavac et notamment, son innocuité, son caractère,

tère personnalisé (adapté au patient et à l'évolution de sa pathologie), sa rapidité de fabrication et son faible coût.

« Par rapport aux autres immunothérapies personnalisées concurrentes, nous nous situerons dans un prix quatre à six fois moins cher pour un temps de préparation du biomédicament très rapide », précise Nicole Rouquet, sachant que de tels traitements coûtent aujourd'hui plusieurs centaines de milliers d'euros.

Agnès BERGON

Si les résultats sont concluants, Hastim et l'Inserm projettent le passage en phases d'essais cliniques dès 2023. Nicole Rouquet espère profiter d'un contexte favorable pour accélérer la mise sur le marché de ce nouveau traitement. Depuis la crise de la Covid-19, le gouvernement veut en effet booster la production de médicaments sur le territoire français et faciliter le développement de biomatériaux, avec un objectif : développer 20 biomédicaments d'ici le début de la prochaine décennie. « Nous espérons au plus tard en 2030 pouvoir proposer notre médicament au marché français », ajoute Nicole Rouquet qui prévoit une nouvelle levée de fonds l'an prochain, de 5 à 7 M€, pour poursuivre ses travaux de R&D.

INNOVATION DE RUPTURE

« Durant les années 90, certains chercheurs notamment américains, ont eu l'idée d'ex-