

## PRESENTATION GENERALE DE LA SOCIETE CHELATEC

CHELATEC SAS est une société prestataire de services en Recherche et Développement dans les secteurs Pharmaceutique et Biotechnologique. Elle propose ses compétences dans le marquage radioactif de molécules et en recherche préclinique in vitro et in vivo pour l'évaluation du potentiel médicamenteux de nouvelles molécules.

- Dans le cadre d'études précliniques in vivo, une molécule radiomarquée (associée à un atome radioactif) permet de tracer son parcours en étudiant sa distribution tissulaire, sa pharmacocinétique, sa demi-vie biologique mais encore son efficacité de ciblage pour un organe ou une tumeur : Une phase de recherche préclinique menée sur des rongeurs (souris & rats) indispensable afin de mieux appréhender le potentiel d'un candidat-médicament pour un développement clinique.
- Egalement, pour des études exclusivement in vitro, nombreux sont les tests analytiques qui utilisent des molécules radio-marquées (traceurs iodés) pour déterminer la spécificité et l'affinité de nouvelles molécules issues de la recherche pour une cible définie ou encore de doser dans le sang (diagnostique – dépistage) les récepteurs spécifiques liées à l'évolution d'une maladie.
- Enfin, certains radioéléments (In-111, Y-90, Lu-177, Ga-67, I-123, At-211, Ac-225...) sont utilisés en Médecine Nucléaire pour leurs propriétés en imagerie et en thérapie. Les Radiopharmaceutiques permettent le diagnostic précoce de certaines pathologies ou encore de traiter certains cancers.

## HISTORIQUE DE LA SOCIETE

La société Chelatec créée en 2000 trouve son origine dans le développement de connaissances spécifiques dans le domaine du radioimmunociblage, une expérience acquise par l'équipe fondatrice durant une quinzaine d'années au sein d'un laboratoire académique Nantais (CRCINA / Centre Régional de Recherche en Immunologie et Cancérologie Nantes/Angers). Il s'agit d'un axe de recherche de pointe sur le développement de vecteurs immuno-spécifiques (Anticorps & peptides) radiomarqués ainsi que de leur développement clinique en Médecine Nucléaire à savoir la visualisation (Imagerie) et la destruction des cellules cancéreuses (Radio-Immuno-Thérapie). La conception d'un radiopharmaceutique requiert la combinaison de connaissances diverses et complémentaires en chimie, biologie, pharmacie et médecine. Ce large champ de compétences a ainsi ouvert un éventail de connaissances allant de la recherche expérimentale à une application clinique en oncologie.

La société est localisée sur le site ARRONAX (Accélérateur pour la Recherche en Radiochimie et Oncologie à Nantes-Atlantique) depuis 2010 et emploie 12 personnes. Elle poursuit son activité de Recherche et Développement sur le marquage radioactif pour des applications en recherche préclinique ainsi qu'en radiopharmacie.