

Bron, le 30 mars 2023

Objet : Descriptif non technique de la demande, de la société et de ses activités

Le CERMEP-imagerie du vivant est une plateforme qui a pour mission d'aider les équipes de recherche biomédicales hospitalo-universitaires et industrielles en leur mettant à disposition des technologies d'imagerie.

Cette plateforme est située au sein du Groupement Hospitalier Est, l'un des sites hospitalo-universitaires les plus denses d'Europe, comprenant plusieurs hôpitaux spécialisés des Hospices Civils de Lyon (neurologie, neurochirurgie, cardiologie, endocrinologie, gynéco-obstétrique, pédiatrie), un hôpital psychiatrique (le Vinatier) ainsi que des centres de recherche INSERM et CNRS en neurosciences et cardiosciences.

Le CERMEP dispose de neuf scanners pour l'imagerie biomédicale, de différentes technologies (tomographie par émissions de positons ou TEP, IRM, scanner X, magnétoencéphalographie) et adaptés à la recherche sur modèles animaux ainsi que sur sujets humains (volontaires se prêtant à la recherche et patients). Ces scanners de haute technologie sont opérés par des ingénieurs spécialisés en imagerie biomédicale, travaillant au quotidien avec les chercheurs partenaires.

Dans le cadre d'études de recherche utilisant la modalité de médecine nucléaire TEP, l'injection de médicaments dits radiopharmaceutiques est nécessaire. Il s'agit de sondes radioactives qui se fixent sur des cibles biologiques précises et qui permettent, par les images obtenues, la compréhension fine de la biochimie des organes sains et malades (le cerveau en particulier) mais également la recherche et le développement de nouveaux médicaments en neurologie et en psychiatrie. Pour la conception et la fabrication de ces traceurs radioactifs, le CERMEP dispose d'un cyclotron biomédical et d'un service de radiopharmacie, rattachés à la pharmacie hospitalière des Hospices Civils de Lyon,

Le dossier instruit par l'Autorité de Sureté Nucléaire est donc dans le cadre du renouvellement de l'autorisation du CERMEP à la production et la manipulation de radioactivité pour la recherche médicale.