Tls

Plateforme de Fluoration, EA 3033

P09U

• Responsable scientifique

Jean Paul Esquerré
esquerre.jp@chu-toulouse.fr
05 61 77 94 47

• Descriptions et Activités

• L'objectif de l'EA 3033 «Radiopharmaceutiques et Traitement de l'Image» est de développer, dans le domaine de l'imagerie médicale par les radioisotopes, des méthodes pour améliorer les explorations morphologiques et fonctionnelles.
• Les thèmes de recherche de l'équipe portent sur les différents maillons de la chaîne de constitution de l'image, depuis l'étude des traceurs (radiopharmaceutiques en médecine nucléaire) jusqu'à la visualisation des images, en passant par la modélisation des systèmes d'acquisition et les méthodes informatiques de traitement du signal.
• L'EA 3033 rassemble des chercheurs d'horizons différents dont les domaines de compétence sont la médecine et l'imagerie médicale, la chimie, la radiochimie et radiopharmacie, les mathématiques appliquées et l'informatique, la physique des détecteurs autour du centre de gravité que constitue l'exploration par l'imagerie moléculaire à l'aide des radioisotopes en tomographie d'émission monophotonique et en tomographie par émission de positons.
• **Son originalité réside dans la mise en place d'une plateforme de synthèse de molécules fluorées** pour la tomographie à positons rendue possible par la présence sur le site de Purpan d'un cyclotron à usage médical capable de produire notamment du 18F.

• Equipements

L'équipe dispose de deux automates de synthèses de molécules fluorées (Raytest synchrom et Explora GN Siemens).

Personnel : 5

• Expertise - Prestations

Développements : cette équipe dispose d'une expertise dans la mise en place de protocoles de recherche clinique (PHRC, ANR …) avec notamment la mise en place de la production de molécules d'intérêt oncologique (18F-MISO, 18F-FET).

• Spécificités, originalité

• Perspectives : Si l'EA 3033, dispose d'une expertise étendue de l'utilisation des radiotraceurs en neurosciences, la plateforme déjà mise en place est ouverte aux équipes souhaitant utiliser l'imagerie moléculaire en oncologie.

• Modalités d'accès

• Accès : public/privé. Collaborations.

• Adresse : Radiopharmaceutiques et traitement de l'image EA 3033 – Univ. Paul Sabatier - 133 route de Narbonne - 31062 Toulouse cedex.