

## Radiopharmacie CHU Toulouse Purpan et Pi-R3 (Inserm ToNIC) : notre expertise

- Capacité à mettre au point et à produire des radiotraceurs pour la recherche pré-clinique et clinique en TEP ( Tomographie par émission de positons)
- Développement de traceurs radiomarqués au F18, Zr89 et Cu64 (par collaboration scientifique)
  - Radiomarquage automatisé (Plateforme de fluoration Radiopharmacie) 
  - Validation *in vitro* du profil pharmacologique (Kd, Ki, lipophilie, immunoréactivité...)
  - Equipements de dernières générations pour la mise au point et le développement de molécules radiomarquées



## Catalogue des molécules fluorées déjà mises au point

La plateforme de fluoration fabrique déjà plusieurs molécules utilisées dans des essais cliniques pour des études d'imagerie en TEP et utilisables en imagerie préclinique

- $^{18}\text{F}$  NaF : captation os en renouvellement
- $^{18}\text{F}$ -DPA714 : étude de la neuroinflammation
- $^{18}\text{F}$ -LBT 999 : quantification du transporteur de la dopamine
- $^{18}\text{F}$ -FNM : imagerie du récepteur NMDA activé
- $^{18}\text{F}$ -MPPF : imagerie des récepteurs sérotoninergiques 5HT1A
- $^{18}\text{F}$ -FMISO : détection de l'hypoxie tissulaire
- $^{18}\text{F}$ -FAV1451 : détection de la protéine tau
- $^{18}\text{F}$ -FAV45 : détection des plaques amyloïdes
- $^{18}\text{F}$ -FET : imagerie des gliomes