

Fluor et imagerie Médicale : La tomographie par Émission de Positrons (PET)

Les composés fluorés jouent un rôle important dans la conception de molécules présentant des propriétés biologiques. Grâce à un isotope non-naturel, le Fluor-18, les composés fluorés peuvent également être utilisés en imagerie médicale à des fins diagnostiques mais également dans l'étude des médicaments. A travers ce cours, nous verrons comment accéder à de tels composés marqués au Fluor-18, mais également quels sont leurs intérêts et applications.

Plan du cours :

- Production du Fluor-18
- Synthèse de molécules marquées au Fluor-18
 - Marquage direct
 - Marquage utilisant des groupes prosthétiques
 - Aspects pratiques
- Applications des molécules marquées
 - Utilisation en Imagerie médicale.
 - Utilisation en « Drug design »