

# Radiotraceurs pour la médecine nucléaire

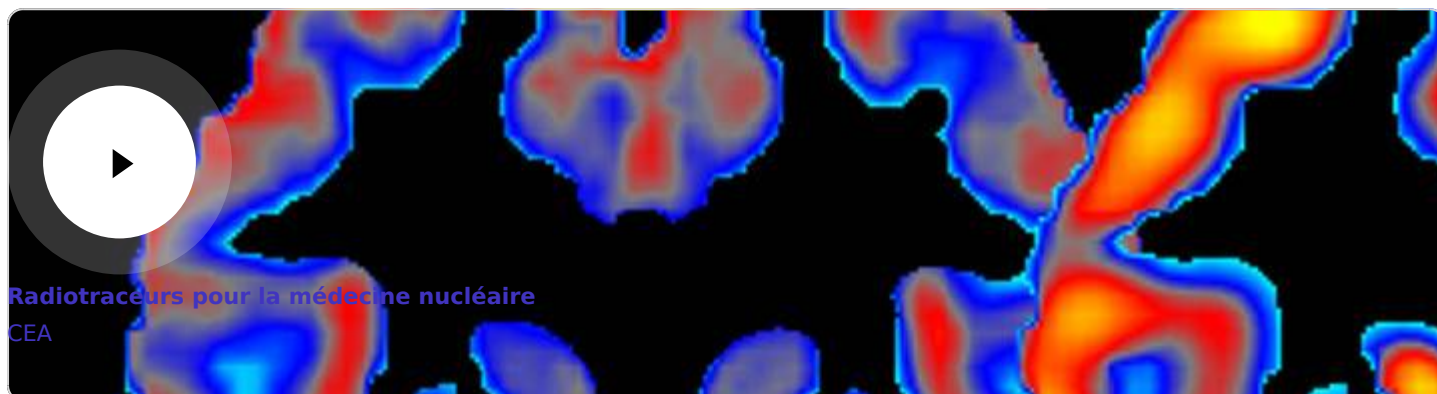
Publié le 08.12.23

**Le CEA propose une vidéo expliquant la conception de radiotraceurs pour la médecine nucléaire.**

En immersion au sein des laboratoires du CEA, découvrez le Service Hospitalier Frédéric Joliot (SHFJ), à Orsay, où sont conçus des radiotraceurs innovants pour la tomographie par émission de positons (TEP).

Ces molécules radioactives sont synthétisées par réaction chimique entre un isotope émetteur de positons comme le carbone-11 ou le fluor-18 (produits sur place à l'aide d'un cyclotron) et une molécule bioactive. C'est l'un des rares services hospitaliers en Ile-de-France à disposer d'outils et d'équipements permettant de fabriquer des radiotraceurs sur place pour une médecine de précision.

Après un contrôle qualité pharmaceutique, les molécules sont injectées à des volontaires ou à des patients, sur place au sein du SHFJ, ou distribuées aux hôpitaux de la France entière pour permettre, grâce à l'imagerie TEP, de diagnostiquer de manière non-invasive de nombreuses pathologies comme le cancer ou les maladies neurodégénératives.



## CRÉDITS

### MISE EN LIGNE

Claire Vilain

Responsable éditoriale de CultureSciences-Chimie



CEA