Radiotraceurs pour la médecine nucléaire

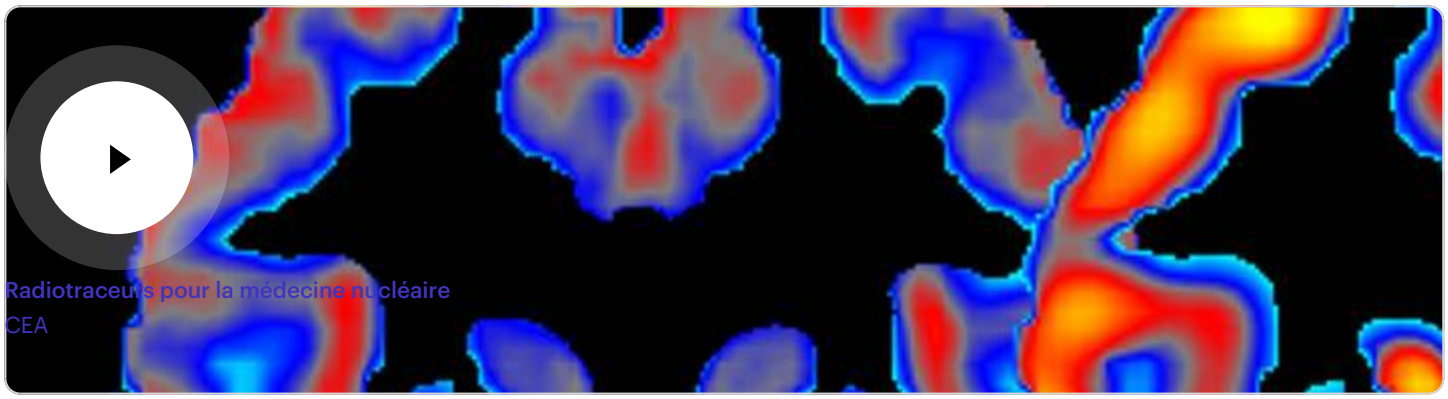
Publié le 08.12.23

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