

## CE20

<b>DOSEO : radiothérapie, imagerie et métrologie</b>	
<b>Nature de l'infrastructure</b>	Equipements et Projets de recherche et de développement collaboratifs
<b>Lieu</b>	Paris-Saclay, Institut List
<b>Tutelle</b>	CEA

### Description :

Formation et recherche en radiothérapie sur équipements dédiés

Rendre les traitements de radiothérapie plus sûrs, grâce à une meilleure formation des professionnels et à des matériels optimisés : c'est la vocation de DOSEO, fondée avec le LNE et l'INCA, et soutenue par l'État, l'Europe et les collectivités territoriales.

DOSEO rassemble sur 2 400 m<sup>2</sup> un parc complet d'équipements et 35 spécialistes en métrologie, simulation, calcul et optimisation de la dose. Dédiée à la formation et à la recherche, DOSEO offre aux cliniciens et industriels une alternative et une complémentarité aux travaux en centre clinique.

La formation (avec l'INSTN) s'adresse aux physiciens médicaux et à d'autres acteurs ou prescripteurs de la radiothérapie : techniciens, ingénieurs, radiothérapeutes, médecins généralistes... Les travaux pratiques se déroulent sur équipements réels. La recherche s'appuie sur les moyens expérimentaux. Elle couvre des sujets comme la simulation de dose couplée à la réalité virtuelle, le contrôle de la dose in vivo en temps réel, son optimisation...

### Site web :

<https://www.cea-tech.fr/cea-tech/Pages/moyens-et-competences/plates-formes-technologiques/doseo-radiotherapie-imagerie-metrologie.aspx>

### L'infrastructure est-elle déjà utilisée pour des sociétés privées ? : oui

Partenariats avec des industriels (Elekta, Esprimed) et une dizaine de centres cliniques. D'autres collaborations sont également possibles : test de matériel, mise au point de protocoles avant commercialisation, réalisation de télé-calculs...

### L'infrastructure peut-elle être mise en œuvre directement par le tiers demandeur ? : non

### L'infrastructure peut-elle mettre à disposition de l'accompagnement/du conseil ? : oui

### Quel est le taux de disponibilité annuel envisagé pour des activités avec des industriels ?

L'utilisation de la plateforme est majoritairement pour des projets industriels.

**Actualités, autres informations utiles :** RAS