

DOSEO, PLATE-FORME  
DES TECHNOLOGIES

# POUR LA RADIOTHÉRAPIE ET L'IMAGERIE

PLATFORM  
FOR RADIOTHERAPY  
AND IMAGING  
TECHNOLOGIES



**DOSEO**

# PLATE-FORME DES TECHNOLOGIES POUR LA RADIOTHÉRAPIE ET L'IMAGERIE

PLATFORM FOR  
RADIOTHERAPY  
AND IMAGING  
TECHNOLOGIES

## INNOVATE

By developing technological components, software and instrumentation.

## INNOVER

En développant des briques technologiques, des logiciels et de l'instrumentation.

## TRAIN

Design training programs developed according to latest technological developments.

## RAPPROCHER

+ Acteurs réglementaires, professionnels, industriels, partenaires de R&D et partenaires internationaux.

## FORMER

Concevoir des formations adaptées aux évolutions technologiques.

## MAÎTRISER

Les systèmes de radiothérapie et d'imagerie en offrant des références métrologiques adaptées, des contrôles qualité, des étalonnages.

## CONTROL

Radiotherapy and imagery systems by offering adapted metrological references, quality control, calibration.

## GATHER

+ Regulatory authorities, professionals, industrial corporations, R&D partners and international partners.



DOSEO

# UN ESPACE TECHNOLOGIQUE

## A TECHNOLOGICAL SPACE

2400 m<sup>2</sup>  
EXCLUSIVEMENT  
DÉDIÉS À LA **R&D**  
ET À LA **FORMATION**

- **Un espace accueil de 1000 m<sup>2</sup>** : hall, bureaux, salles de réunions.
- **Un espace formation de 400 m<sup>2</sup>** : salles d'études, salles de conférences.
- **Un plateau technologique de 1000 m<sup>2</sup>** : deux accélérateurs, un scanner, un plateau technique de curiethérapie [<sup>125</sup>I et <sup>192</sup>Ir], un irradiateur de <sup>60</sup>Co, des laboratoires et un serveur de calculs.

A 2,400 m<sup>2</sup> CENTER  
DEDICATED  
TO **R&D**  
AND **TRAINING**

- **1,000 m<sup>2</sup> reception area**: hall, offices, meeting rooms.
- **400 m<sup>2</sup> training space**: amphitheatres, classrooms, conference.
- **1,000 m<sup>2</sup> technological platform**: two accelerators, a scanner, a <sup>60</sup>Co irradiator, a technical brachytherapy platform [<sup>125</sup>I & <sup>192</sup>Ir], laboratories, and a computing server.



Accélérateur ELEKTA VERSA HD



Accélérateur VARIAN TRUEBEAM



Scanner GE Discovery CT750 HD



Curiethérapie



Irradiateur <sup>60</sup>Co



Laboratoires



Calculs

From left to right:  
Elekta Versa HD  
linear accelerator,  
Varian TrueBeam  
linear accelerator, GE  
Discovery CT750HD  
scanner Brachytherapy,  
<sup>60</sup>Co Irradiator,  
Laboratories, Computing.



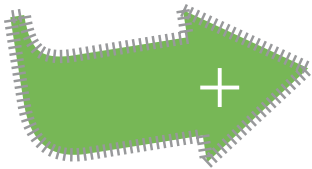
UNE OFFRE UNIQUE

A UNIQUE OFFER  
FROM R&D  
TO TECHNOLOGY  
TRANSFER

# DE LA R&D AU TRANSFERT TECHNOLOGIQUE



**DÉVELOPPEMENT DE LOGICIELS.**  
Optimiser et garantir les doses délivrées aux patients en imagerie et radiothérapie.  
**SOFTWARE DEVELOPMENT.**  
*Optimizing and guaranteeing doses delivered to patients in imaging and radiotherapy.*



## PARTENARIATS R&D

**Travailler en synergie dans des conditions optimales** en s'appuyant sur le parc technologique et sur des équipes expertes dans les technologies dédiées à la radiothérapie et l'imagerie [métrologie, simulation, instrumentation...].

## R&D PARTNERSHIPS

**Work in synergy in optimal conditions** resting on the technological park and on expert teams dedicated to radiotherapy and imaging technologies (metrology, simulation, instrumentation).

## FORMATION

**DOSEO est un centre de formations initiale et continue** qui propose de nouveaux parcours pédagogiques et contribue à la formation par la recherche.

## TRAINING PROGRAMS

DOSEO is an **initial training and continuing education center.** It offers new curricula and contributes to training through research.

## ACCÈS AUX ÉQUIPEMENTS

- POUR DES USAGES MULTIPLES**
- séances de formation basées sur des travaux pratiques,
  - tests de produits innovants et démonstration en condition réelles,
  - validations expérimentales des développements de R&D,
  - validations précliniques de nouveaux produits, de nouvelles modalités de traitement.

## ACCESS EQUIPMENT

- FOR MULTIPLE USES**
- training sessions based on practical courses,
  - Innovative product testing and demonstration in real conditions,
  - R&D developments experimental validation,
  - New products, new treatment modalities pre-clinical validation.

## ÉTALONNAGES

**Etalonnages de dosimètres et de sources de rayonnements** dans le domaine de la radiothérapie [radiothérapie externe et curiethérapie].

## CALIBRATIONS

**Dosimeters and ionizing sources calibration** in the domain of radiotherapy [external radiotherapy and brachytherapy].

# UNE PLATE-FORME OUVERTE ET MULTIMODALE

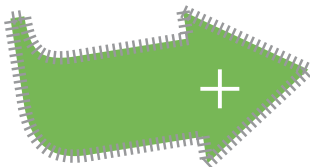


Plate-forme ouverte  
à tous les acteurs  
de radiothérapie  
et de l'imagerie.  
Plate-forme inscrite  
au **Plan Cancer 2**.  
Labellisée **MEDICEN** Paris Région.  
Sélectionnée plate-forme  
d'innovation **FUI**.  
Lieu partagé d'innovation et de formation  
dans une zone ouverte du centre  
CEA Saclay.

## UN SITE UNIQUE EN FRANCE ET EN EUROPE

- **35 collaborateurs**
- **2 400 m<sup>2</sup> de locaux**,
- Un plateau technique de **1000 m<sup>2</sup>**,
- **Des expertises** en logiciels de simulation, métrologie, instrumentation et méthodes de reconstruction en imagerie,
- **des partenariats** avec des industriels, des centres cliniques et des institutions académiques.

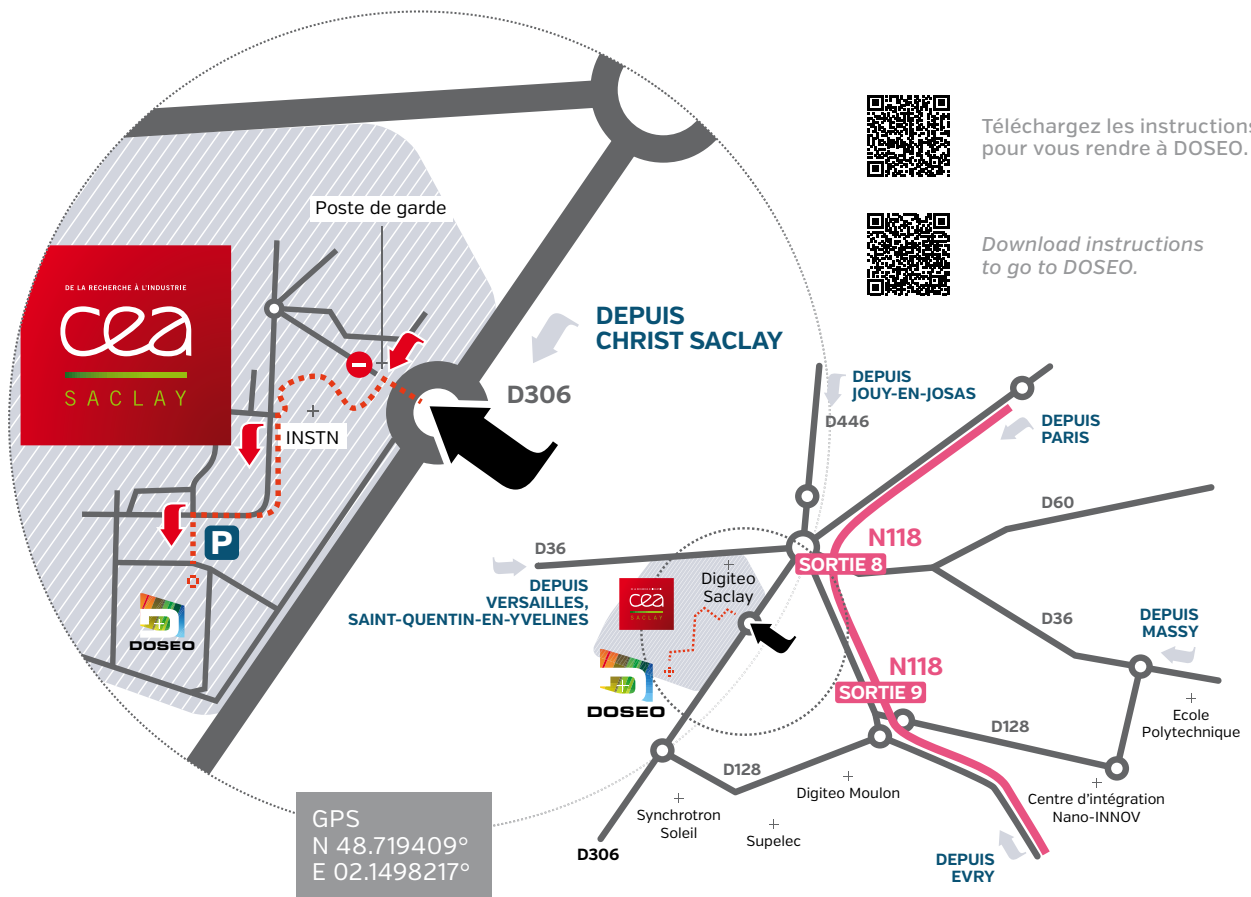


## AN OPEN MULTIMODAL PLATFORM

An open platform to all actors  
of the radiotherapy and the imaging.  
The platform participates in the **second  
French National Cancer Program**.  
Approved by **MEDICEN** Paris Région,  
the cluster for innovative therapies and  
advanced technologies in healthcare.  
Selected for funding by  
the **French National Innovation Fund**.

## A UNIQUE SITE IN FRANCE AND EUROPE

- **35 employees**,
- **2,400 m<sup>2</sup> premises**,
- A technical platform of **1,000 m<sup>2</sup>**,
- **Some expertises** in simulation software, metrology, instrumentation and imaging reconstruction methods,
- **partnerships** with industry, clinical centers and academic institutions.



Téléchargez les instructions pour vous rendre à DOSEO.



Download instructions to go to DOSEO.



CEA Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (France)  
www.platformedoseo.com - infos@platformedoseo.com

