

*www.clinique-psv.fr*

# DOCUMENT D'INFORMATION CENTRE LÉONARD DE VINCI

---

**Votre prise en charge en Radiothérapie**

ACCUEIL

☎ 03 27 08 60 60

# QU'EST-CE QUE LA RADIOTHÉRAPIE ?

La **radiothérapie** est un traitement qui consiste à délivrer des **rayons X** de haute énergie, destinés à détruire les **cellules cancéreuses**. L'objectif est d'atteindre la tumeur et de l'empêcher de se multiplier tout en protégeant au maximum les tissus sains voisins. La radiothérapie est un traitement **très efficace** du cancer.

La radiothérapie est utilisée **seule ou en association à des traitements médicaux** (chimiothérapie ou thérapie ciblée) dans un but d'améliorer dans certains cas son efficacité. La radiothérapie a une action purement locale. Il peut donc être nécessaire d'avoir recours à la **chimiothérapie** dont l'action est étendue à tout le corps, même sur les zones que les rayons n'atteignent pas. Selon les cas, elle est prescrite avant, pendant, ou après la radiothérapie. Lorsqu'elle est prescrite simultanément, les doses sont calculées pour que vous puissiez supporter l'association des deux traitements en même temps.

Le Centre Léonard de Vinci pratique la **radiothérapie externe** qui est la plus courante. Un appareil (accélérateur, tomothérapie, cyberknife) émet des rayonnements qui pénètrent à travers la peau dans le volume tumoral à irradier. Complètement **indolore** et généralement **bien supportée**, elle peut être envisagée en soins externes, c'est-à-dire que le traitement ne nécessite **pas d'hospitalisation**. Elle s'utilise habituellement pour les tumeurs profondes comme celles de la prostate, des bronches ou encore du rectum ou de l'œsophage ou semi-profonde comme celles du sein, des voies aéro-digestives supérieures ou superficielles (tumeurs cutanées).

Pour ces tumeurs superficielles, le Centre Léonard de Vinci pratique également la **radiothérapie de contact** qui utilise des rayons au **contact direct de la zone à traiter**. L'énergie des RX y est moins élevée que celle des accélérateurs de particules. Elle est employée pour traiter des cancers de la peau.

## TABLE DES MATIÈRES

<b>TABLE DES MATIÈRES</b> .....	<b>2</b>
<b>QU'EST-CE QUE LA RADIOTHÉRAPIE?</b> .....	<b>2</b>
LES ÉQUIPEMENTS .....	2
UN SCANNER 4D .....	2
DEUX ACCÉLÉRATEURS DE PARTICULES ELEKTA: SYMON & VERSA HD .....	3
UN CYBERKNIFE .....	3
UN APPAREIL DE CONTACTHÉRAPIE XSTRAHL 100 .....	4
<b>LES ÉTAPES DU TRAITEMENT (ACCÉLÉRATEUR, TOMOTHÉRAPIE, CYBERKNIFE)</b> .....	<b>4</b>
LA 1 <sup>ÈRE</sup> CONSULTATION AVEC LE RADIOTHÉRAPEUTE .....	4
CONSULTATION ACCOMPAGNEMENT SOIGNANT (CAS) .....	4
LA POSE DES CLIPS (OU FIDUCIELS) – POUR LES TRAITEMENTS EN CYBERKNIFE .....	4
LA SIMULATION VIRTUELLE - SCANNER DE CENTRAGE .....	5
PRÉPARATION DU TRAITEMENT .....	5
SÉANCES DE TRAITEMENT .....	5
CONSULTATIONS EN COURS DE TRAITEMENT .....	6
CONSULTATION DE FIN DE TRAITEMENT ET SURVEILLANCE .....	6

## LES ÉQUIPEMENTS

### • Un Scanner 4D

Prenant en compte les mouvements respiratoires



### • Deux Accélérateurs de particules ELEKTA: SYMON & VERSA HD

Plus d'informations sur les accélérateurs sur le site d'ELEKTA: [www.elekta.com](http://www.elekta.com)



## LES ÉTAPES DU TRAITEMENT (ACCÉLÉRATEUR, TOMOTHÉRAPIE, CYBERKNIFE)

### • Deux Tomothérapies HDA



### • Un Cyberknife

Plus d'informations sur la Tomothérapie et le Cyberknife sur le site d'ACCURAY: [www accuray.com](http://www accuray.com)



### • Un appareil de contactthérapie XSTRAHL 100

Plus d'informations sur l'appareil de contactthérapie le site d'XSTRAHL: [www xstrahl.com](http://www xstrahl.com)



### • La 1<sup>ère</sup> consultation avec le Radiothérapeute

C'est l'étape essentielle où le médecin radiothérapeute décide du **traitement adapté** à votre cas. Il vous donnera toutes les informations relatives à ce traitement, et pourra vous prescrire des examens complémentaires de type IRM ou scanner. Avant ce rendez-vous, il sera nécessaire de vous présenter à l'accueil du Centre Léonard de Vinci, muni d'une pièce d'identité et de vos documents afin de procéder à la création de votre dossier.

**L'identitovigilance**, qui vise à prévenir toute erreur d'identité, est une priorité dans votre prise en charge, c'est pourquoi une photo d'identité sera réalisée au secrétariat avec votre accord.

### • Consultation Accompagnement Soignant (CAS)

Une consultation **d'information** et de **coordination** avec un(e) manipulateur(trice) sera organisée lors de votre prochaine venue au Centre Léonard de Vinci. Celle-ci est destinée à répondre à toutes vos questions pratiques et compléter, si nécessaire, l'information déjà délivrée par votre médecin.

### LA POSE DES CLIPS

#### La pose des Clips (ou Fiduciels) – pour les traitements en Cyberknife

Dans certains cas (poumon, foie, prostate), il sera nécessaire de placer des grains radio-opaques aux alentours de votre lésion afin d'en préciser la localisation. C'est la pose des « clips ». Cette étape se réalise généralement sous anesthésie locale avec éventuellement une hospitalisation de 24h. Elle sera précédée dans certains cas, d'une consultation avec un spécialiste en charge de cette pose.

### • La simulation virtuelle - Scanner de centrage

Un scanner de centrage est programmé avant votre traitement afin de définir le positionnement que vous adopterez lors de chaque séance. Des images sont également réalisées pour permettre la préparation de votre traitement. Pour retrouver ce positionnement à chaque séance, des contentions pourront être nécessaires et des points de tatouage seront pratiqués sur la peau. Un matelas ou un masque pourront être réalisés afin de déterminer précisément et confortablement la position qui sera adoptée lors de vos séances. Le Centre Léonard de Vinci est équipé d'un scanner 4D permettant de suivre les mouvements de la tumeur en fonction de la respiration, afin d'augmenter la précision du traitement, notamment pour les tumeurs pulmonaires.

Les manipulateurs vous remettront une **carte personnelle** de rendez-vous. Celle-ci comporte un code-barres permettant de vérifier votre identité à chaque séance du traitement.

### • Préparation du traitement

Grâce au scanner et/ou aux autres examens, le médecin radiothérapeute définit précisément la localisation de votre lésion et le traitement adapté. Ensuite, l'équipe de physique va réaliser une préparation informatique personnalisée du traitement afin de déterminer le paramétrage optimal des appareils qui permettra de respecter la prescription du médecin. Cette préparation peut prendre du temps ce qui explique, pour partie, le délai entre le rendez-vous de centrage et la première séance du traitement.

Un contrôle qualité de votre traitement sera réalisé avant votre 1<sup>ère</sup> séance pour les traitements en Tomothérapie, VMAT et Cyberknife ou lors de la première séance pour les autres types de traitement.

## • Séances de traitement

Vous pourrez vous présenter directement dans la salle d'attente du service indiqué ou vous pourrez **badger votre code-barres** indiquant ainsi votre arrivée.

Les manipulateurs vous appelleront en salle d'attente puis procéderont à votre installation en salle de traitement dans la position définie au scanner de centrage. Il est important que vous **gardiez cette position** pendant toute la durée du traitement.

## CYBERKNIFE

Le traitement comprend peu de séances, de 1 à 8 au plus. Ces séances peuvent être longues et demandent une immobilité parfaite dans la position définie lors de l'étape de centrage. Lors de la séance, vous serez allongé confortablement sur la table de traitement pendant que le bras robotisé se déplacera autour de vous, sans vous toucher, selon les modalités prescrites pour traiter l'ensemble de votre lésion.

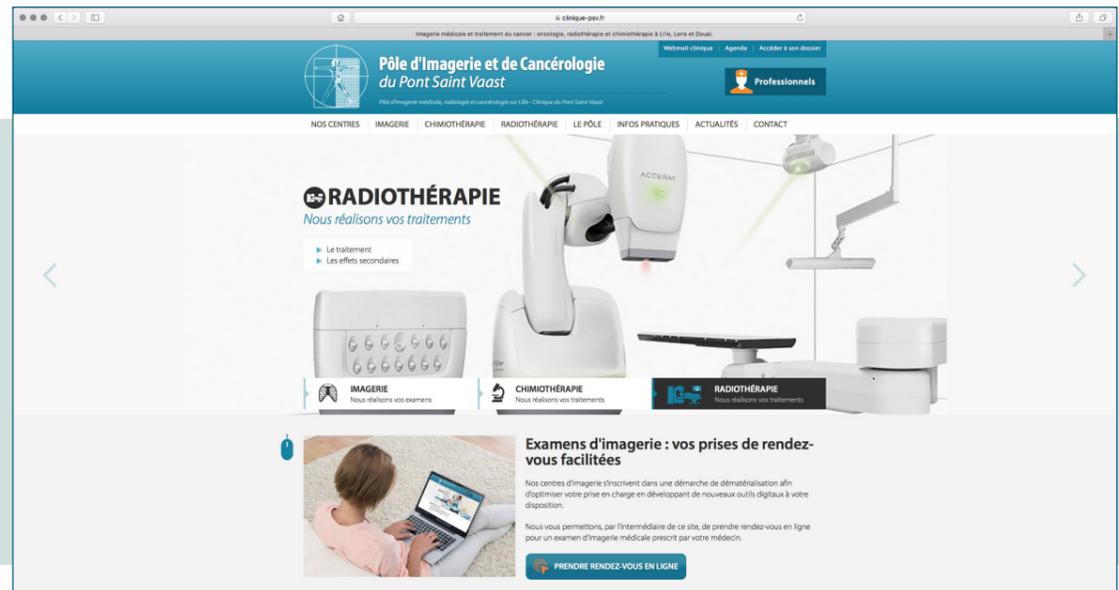


## • Consultations en cours de traitement

Tout au long de votre traitement, votre radiothérapeute assurera votre suivi au cours de **consultations régulières**. Il est également disponible pour répondre à vos éventuelles interrogations.

## • Consultation de fin de traitement et surveillance

A la fin de votre traitement, votre radiothérapeute vous recevra en consultation pour **faire un bilan** de votre traitement. Il programmera également des **consultations de surveillance** en fonction du traitement que vous avez suivi au Centre Léonard de Vinci.



Une VIDEO du parcours du patient en radiothérapie est disponible sur notre site internet :

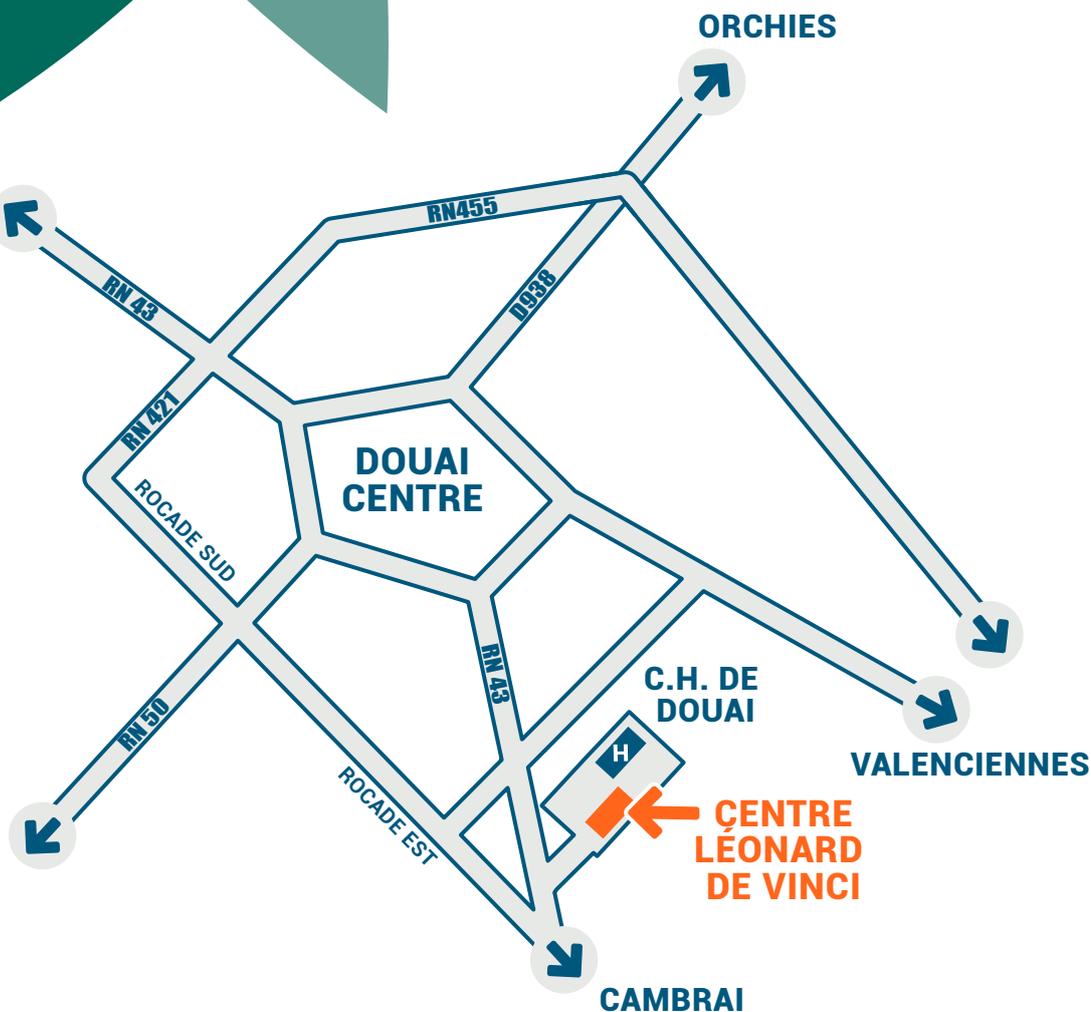
<http://clinique-psv.fr/>

**A1**

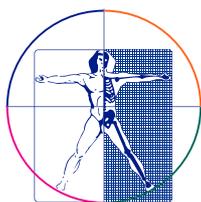
LENS  
LILLE

**A1**

ARRAS  
PARIS



## DOCUMENT D'INFORMATION CENTRE LÉONARD DE VINCI



[www.clinique-psv.fr](http://www.clinique-psv.fr)

**Pôle d'imagerie et de cancérologie du Pont Saint Vaast**

2, rue du Pont Saint-Vaast 59500 **DOUAI**

**03 27 94 33 57**