

TRAITEMENT DU  
**cancer du sein**  
PAR RADIOTHÉRAPIE



INFORMATIONS DESTINÉES AUX PATIENTES

Clinique de  
**La Source**  
Lausanne



○ CENTRE DE RADIO-ONCOLOGIE

THE SWISS  
LEADING  
HOSPITALS  
BEST IN CLASS.



**La qualité au service de votre santé**

# PRÉSENTATION



Dr Abderrahim Zouhair, Directeur médical  
Médecin spécialiste en radio-oncologie



Dresse Laetitia Porta  
Médecin spécialiste en radio-oncologie



L'entrée du Centre  
de radio-oncologie La Source

Madame, Monsieur,

Nous vous remercions d'avoir choisi le Centre de radio-oncologie La Source pour y réaliser votre traitement de radiothérapie prescrit par votre médecin traitant ou spécialiste.

Ce dépliant élaboré en étroite collaboration par les équipes du Centre de radio-oncologie de la Clinique de La Source a pour vocation de vous accompagner et vous soutenir tout au long de votre prise en charge.

**Nous espérons ainsi pouvoir répondre à vos questions et restons à votre entière disposition à tout moment.**

Centre de radio-oncologie La Source  
Avenue Vinet 30  
1004 Lausanne  
Tél. : +41 (0)21 642 70 00  
Fax : +41 (0)21 642 70 09



Le Truebeam - EDGE

## LA RADIOTHÉRAPIE EXTERNE ET SON ÉQUIPEMENT

La radiothérapie externe consiste à délivrer des faisceaux de rayons X de haute énergie au niveau de la zone lésée pour détruire les cellules cancéreuses en bloquant leur capacité de multiplication.

Lors d'une radiothérapie externe, les rayons sont émis par un appareil à distance du patient, appelé « accélérateur linéaire ».

Le Centre de radio-oncologie de la Clinique de La Source utilise des appareils de dernière génération pour l'émission de faisceaux de rayons X :

- Le Truebeam
- Le Truebeam - EDGE

## LES TECHNIQUES

Nous proposons les techniques de traitements suivantes :

- Archthérapie : technique qui permet une irradiation continue en rotation autour du patient et qui réduit la durée de chaque séance, de sorte que le patient risque moins de bouger et que le traitement gagne en précision.
- Radiothérapie en modulation d'intensité (IMRT : Intensity Modulated Radiation Therapy) : technique qui consiste à faire varier la densité du faisceau de rayonnement au cours d'une même séance pour s'adapter encore plus précisément au volume à traiter et délivrer des doses homogènes.
- Radiothérapie mammaire en inspiration bloquée (DIBH : Deep Inspiration Breath Hold) : technique qui consiste à délivrer la radiothérapie lorsque vous êtes dans la phase d'inspiration pour éviter et protéger le coeur.

Avant de débiter le traitement, une préparation spécifique est nécessaire, afin de personnaliser le plan d'irradiation et de l'optimiser.

## CETTE PRÉPARATION COMPREND DEUX ÉTAPES :

- A. La réalisation d'un scanner en position de traitement (scanner dédié).
- B. La planification du plan d'irradiation (dosimétrie).

### A. Le scanner dédié

Scanner non injecté et localisé sur la zone de traitement.

Cet examen se réalise sur le scanner du PET-CT qui se trouve dans les locaux du Centre de radio-oncologie de la Clinique de La Source.

Cette étape importante permet au médecin radio-oncologue de préciser le volume à irradier et aux dosimétristes de délimiter les organes à risque, en fonction de l'anatomie du patient.

Pour cet examen, vous êtes installé dans la **position adéquate** pour votre traitement journalier.

Pour un confort optimal, un support pour surélever légèrement le haut du torse et pour maintenir les bras relevés au-dessus de votre tête vous sera proposé.

Des marques vous seront faites à l'aide d'un feutre et protégées par des Tegaderm™ (adhésif transparent hypoallergénique). Il est important que les Tegaderm™ restent bien en place ; s'ils venaient à se décoller, **signalez-le à l'équipe soignante**. Il est à préciser que vous ne pouvez pas prendre de bain ni froter la zone à irradier avec un linge.

**En cas d'allergie avérée:** un tatouage peut être effectué pour le marquage susmentionné.

Dans certains cas, la **technique d'acquisition en inspiration bloquée** sera utilisée durant votre scanner dédié ainsi que lors de chaque séance de traitement.

Cette technique permet de limiter la toxicité cardiaque lors d'une irradiation du sein, en éloignant le coeur de la zone de traitement.

Les images du scanner sont obtenues au cours d'une inspiration bloquée durant 30 secondes environ.

Comme chaque anatomie est différente, il nous est impossible de savoir avant l'étape de la dosimétrie, si cette technique vous sera favorable ou non.

Lorsque cette technique apporte un gain significatif, elle est reproduite lors de chaque séance de traitement.

**Durée de l'examen : 20 minutes (40 minutes si en inspiration bloquée)**

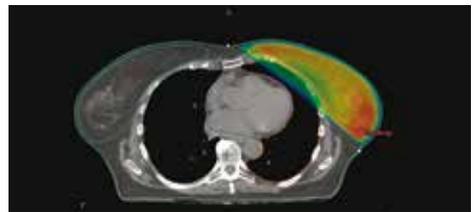


Scanner PET-CT

## B. La dosimétrie

Elle permet de définir par le biais d'un programme, **la dose** de rayonnement à administrer dans le volume de traitement et sa **répartition** tout en protégeant, le plus possible, les tissus sains adjacents. Cette étape a lieu entre le scanner dédié et la première séance de traitement. Les images diagnostiques (PET-CT, IRM, etc...) peuvent être utilisées lors de cette étape, grâce à un logiciel de fusion d'images, pour aider le médecin radio-oncologue à délimiter la zone de traitement avec une haute précision.

Elle fait appel à une équipe de physiciens médicaux, de dosimétristes ainsi qu'aux médecins radio-oncologues.



Exemple de dosimétrie.



## DÉROULEMENT DU TRAITEMENT

- Le traitement dure quelques semaines, à raison d'une séance par jour, 5 jours par semaine.
- Durée de la séance : 15-30 minutes environ.
- Durant le traitement, des consultations régulières sont planifiées avec le médecin radio-oncologue afin de surveiller l'apparition d'éventuels effets secondaires liés à la radiothérapie et à la tolérance du traitement.
- La liste des rendez-vous vous sera fournie par les techniciens.

## COMMENT LIMITER LES EFFETS SECONDAIRES DURANT LA RADIOTHÉRAPIE ?

- Prévoyez des plages de repos durant le traitement.
- Favorisez les douches plutôt que les bains.
- Utilisez un savon doux et non allergène.
- Excluez parfum, alcool, déodorant sur la zone irradiée.
- Privilégiez les vêtements amples afin de limiter les frottements et évitez les matières synthétiques.
- Appliquez une crème sur la zone irradiée après la séance de traitement, afin d'éviter toute interaction avec les rayons.
- Evitez l'exposition au soleil de la zone traitée.



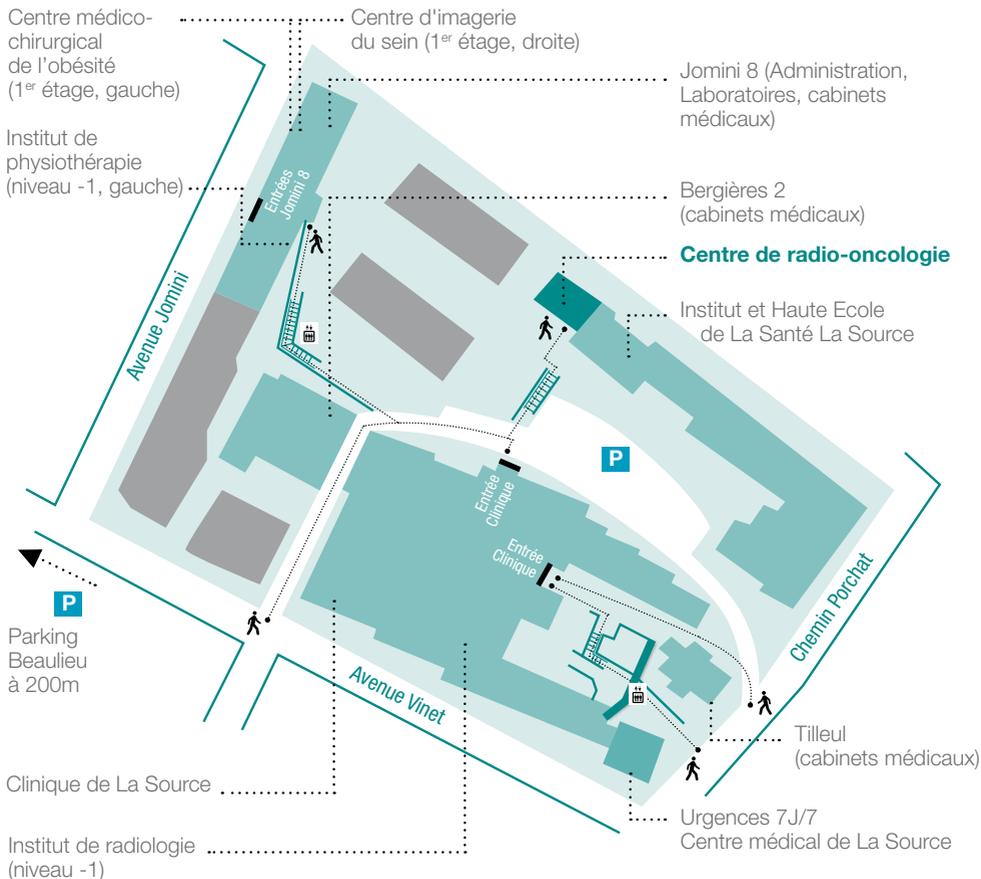
## POUR VOTRE INFORMATION

**Avec votre assurance de base, ce traitement est au même tarif dans notre clinique que dans un hôpital public.**

**Il en est de même pour tout examen, consultation, intervention ou analyse effectué dans les différents services ambulatoires de la Clinique de La Source :**

- Centre ambulatoire pluridisciplinaire
- Centre de cardiologie interventionnelle
- Unité de diabétologie
- Service diététique
- Centre d'imagerie du sein
- Laboratoires d'analyses médicales 24h/24
- Centre médico-chirurgical de l'obésité
- Institut de physiothérapie
- Institut de radiologie
- Centre de radio-oncologie
- Urgences 7j/7 – Centre médical de La Source

**Cependant, en cas d'hospitalisation au-delà de minuit dans notre clinique, vous devez disposer d'une assurance complémentaire pour la division privée (1 lit) ou semi-privée (2 lits).**



### POUR SE RENDRE AU CENTRE DE RADIO-ONCOLOGIE LA SOURCE

- > En train, gare CFF, Lausanne, puis : M2 arrêt Riponne-Maurice Béjart, puis bus n° 2 arrêt Vinet  
Bus n° 3 ou n° 21 arrêt Beaulieu-Jomini
- > En voiture, autoroute A9, sortie Blécherette, puis suivre Palais de Beaulieu  
Le nombre de places disponibles à La Clinique étant malheureusement limité, en cas de forte affluence nous vous suggérons de vous garer au parking de Beaulieu.