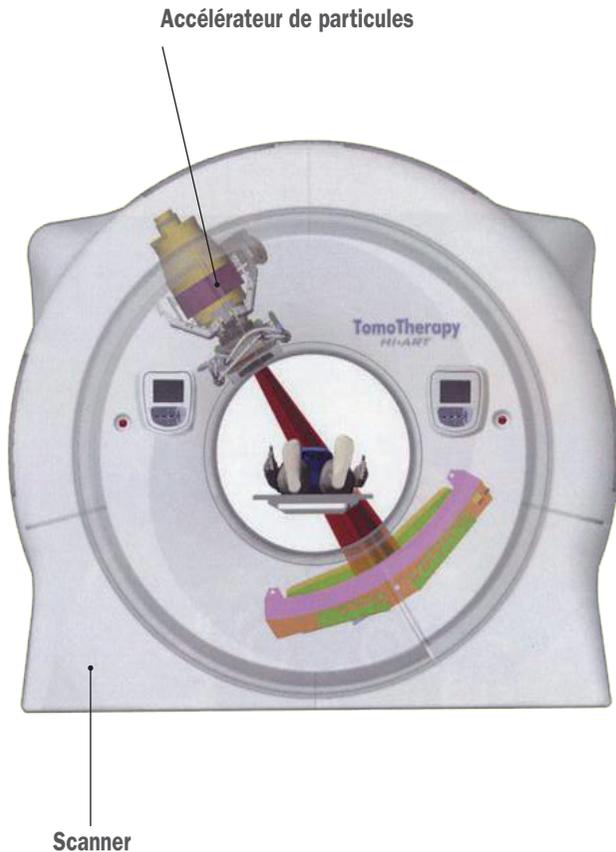


La tomothérapie associe dans une même machine un accélérateur de particules (appareil de traitement) et un scanner (appareil d'imagerie qui réalise des images en coupes du corps humain.)

La technique utilisée par cet appareil de traitement est la RCM (Radiothérapie Conformationnelle avec Modulation d'Intensité). Elle permet d'adapter et de moduler la dose d'irradiation parfaitement au volume de la tumeur en limitant l'exposition des organes sains.

Schéma de l'appareil de tomothérapie



**Les médecins et l'équipe soignante du département de radiothérapie** se tiennent à votre disposition pour répondre à toutes vos questions et vous donner des conseils personnalisés.

**N'hésitez pas à les contacter**

**DÉPARTEMENT DE RADIOTHÉRAPIE**  
**RADIOTHÉRAPIE EXTERNE**  
Tél. 03 88 25 24 78  
Fax. 03 88 25 85 08  
[radiotherapie@strasbourg.unicancer.fr](mailto:radiotherapie@strasbourg.unicancer.fr)

3 rue de la Porte de l'Hôpital  
BP 30042  
67065 Strasbourg cedex  
[www.centre-paul-strauss.fr](http://www.centre-paul-strauss.fr)

Conception & Réalisation service Communication Centre Paul Strauss / Mai 2011 / DJ/SP/5.3/66-01



## Radiothérapie externe

# La tomothérapie





Comme pour les autres traitements de radiothérapie externe, la tomothérapie se déroule en trois étapes :

- 1\_ Le scanner dosimétrique
- 2\_ L'étape de physique
- 3\_ Le traitement

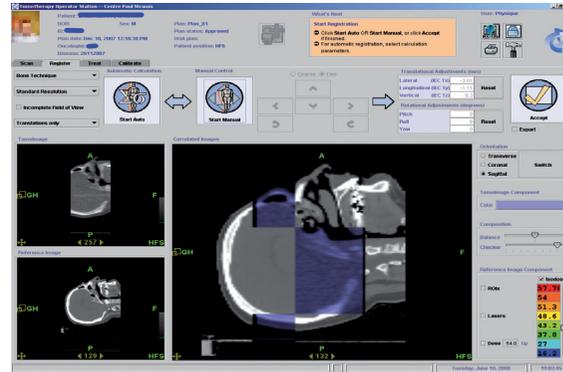
Les 2 premières étapes identiques pour tout traitement de radiothérapie externe sont expliquées dans le livret d'information «La radiothérapie externe»

Le département de radiothérapie a un parc élargi d'appareils de traitement. Le choix d'un appareil dépend de plusieurs critères dont principalement le type de pathologie du patient.

## Séance de traitement en 3 temps :

**1<sup>er</sup> temps** : afin de vérifier que votre positionnement est identique à celui établi lors du scanner dosimétrique, l'appareil de tomothérapie réalise des coupes scanner de la région à traiter.

**2<sup>e</sup> temps** : les images provenant du scanner dosimétrique et les images provenant du scanner de l'appareil de tomothérapie sont fusionnées afin d'ajuster au millimètre près leur alignement (centrage).



Fusion des images

**3<sup>e</sup> temps** : le/la manipulatrice vous informe que l'irradiation va débuter; la table se déplace d'avant en arrière ou inversement. L'ensemble de la séance dure environ 35 minutes. Il est indispensable que vous restiez immobile pendant toute sa durée. Bien que seul(e) dans la salle, vous restez en contact avec le personnel soignant situé dans la pièce voisine au moyen d'un système d'appel (sonnette) et de caméra. Pour votre détente, vous avez la possibilité d'apporter un CD audio ou de vous munir d'un balladeur (en dehors des irradiations avec masque).



Manipulatrice au pupitre de contrôle

## 1<sup>ère</sup> séance

Le médecin radiothérapeute est présent afin de valider votre mise en place et votre traitement.

## Séances suivantes

Elles se déroulent de la même façon. Les trois étapes décrites précédemment sont réalisées à chaque séance.

## Pendant le traitement

Signalez toute anomalie au niveau des zones irradiées. N'appliquez aucune pommade sur la peau des régions traitées. Vous rencontrerez le médecin régulièrement en consultation.

## → Les rendez-vous

Le traitement par tomothérapie nécessite une préparation rigoureuse.

C'est pourquoi nous vous indiquons, dans un premier temps, la semaine durant laquelle débute le traitement et dans un deuxième temps le jour et l'heure du début du traitement.