

# CANCÉROLOGIE À LA POINTE DE LA RADIOTHÉRAPIE



Hôpital du Valais  
Spital Wallis

## TrueBeam™

Accélérateur linéaire déployant une technologie très avancée, unique en Valais et accessible à tous les patients du canton, du Chablais au Haut-Valais.

### Tête de l'accélérateur

Emplacement où le rayonnement est émis depuis l'appareil vers le patient.

### Collimateur multilames

Il est composé de 120 lames permettant de se conformer de manière très précise au volume à traiter.

### Tube kV

Source émettrice du faisceau du rayon X pour effectuer l'imagerie (3D / 2D).

### Masque thermoformé

Masque en plastique thermoformable, moulé en fonction de l'anatomie du patient. Il assure une immobilisation complète du patient et une reproductibilité pour tout le traitement.

### Détecteur MV

Détecteur de rayons X pour de l'imagerie.

### Pupitre de commande

Salle où se trouve le technicien en radiologie médicale. Il y effectue toute l'imagerie de contrôle ainsi que le traitement des patients.

### Informations patient

Données personnelles du patient, photo d'identité.

### Informations de traitement

Champs de traitement ainsi que champs d'imagerie.

### Interphone

Il permet d'entendre le patient et de parler avec lui.

### Système infrarouge (gating)

Il est utilisé chez les patients qui suivent un traitement couplé à la respiration (sein, poumon).

### Récepteur kV

Appareil qui reçoit le rayonnement pour créer une image.

### Lasers de positionnement

Ils sont au nombre de 3 (2 latéraux et 1 sagittal). Ils convergent vers l'isocentre de la machine et permettent aux techniciens en radiologie médicale de positionner le patient grâce aux repères qui sont sur lui.

### Table

100% en carbone, elle est entièrement automatisée, permettant des mouvements et des décalages extrêmement précis au 10<sup>e</sup> de millimètre.

### Télécommande

Elle est utilisée pour les déplacements de la tête de l'accélérateur, du collimateur, de la table et des différents systèmes d'imagerie.

### Paramètres machine

Valeurs de positionnement de la table, du collimateur, des lames, etc.

### Imagerie

Écran sur lequel est effectuée l'imagerie de positionnement. Le technicien en radiologie médicale superpose l'imagerie du jour avec les images du scanner effectué avant le traitement.

### Caméras de contrôle

Surveillance du patient.