



Optimisation de la précision dans la radiothérapie stéréotaxique: rôle des dispositifs de contention

Par Fekih Ameni

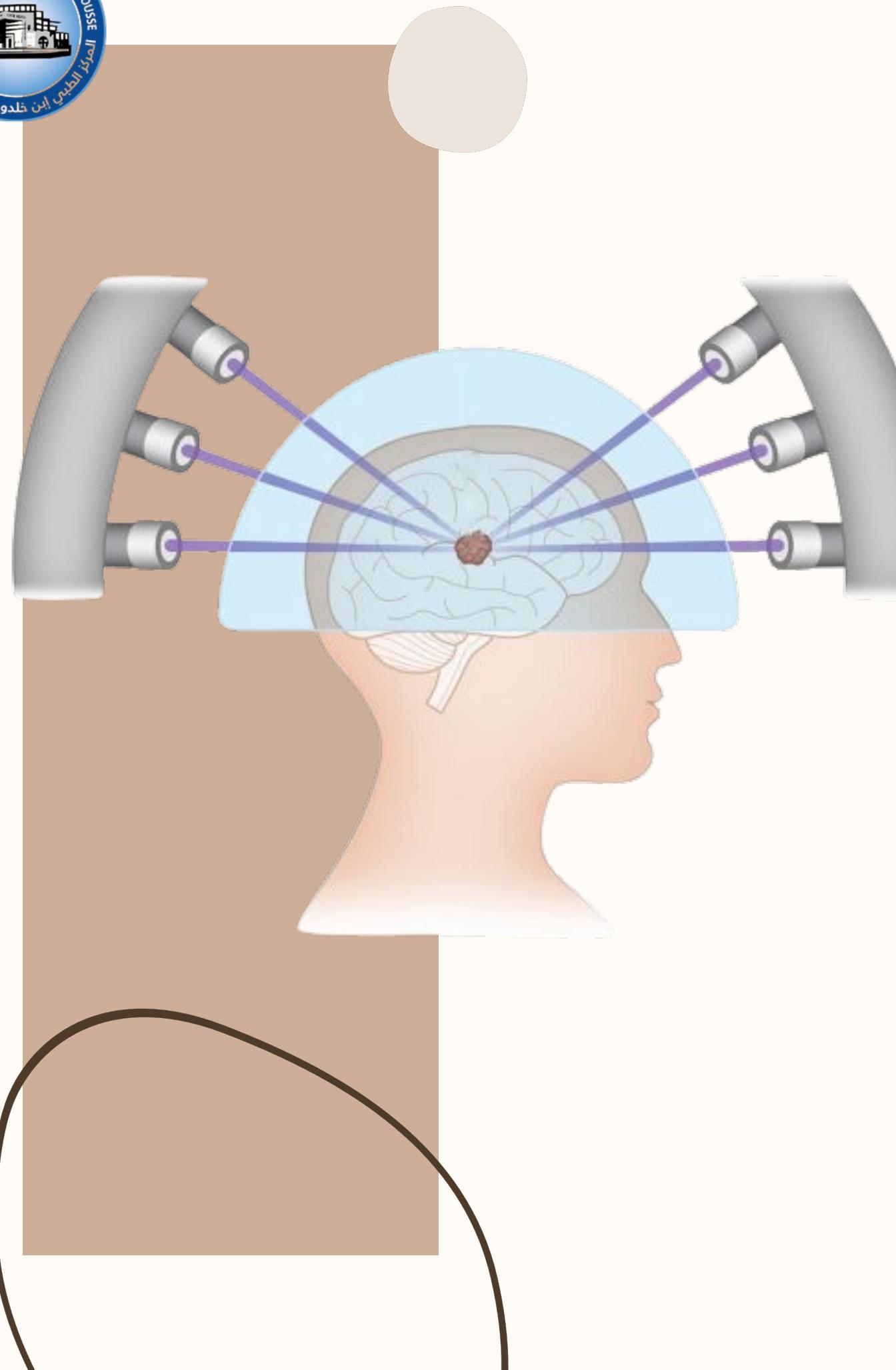


Sommaire

- 01 *Principe de la Radiothérapie Stéréotaxique*
- 02 *Pourquoi nécessite-t-elle une contention dédiée ?*
- 03 *Les dispositifs de contention intra crâniennes*
- 04 *Les dispositifs de contention extra crâniennes*
- 05 *Conclusion*



Principe de la Radiothérapie Stéréotaxique



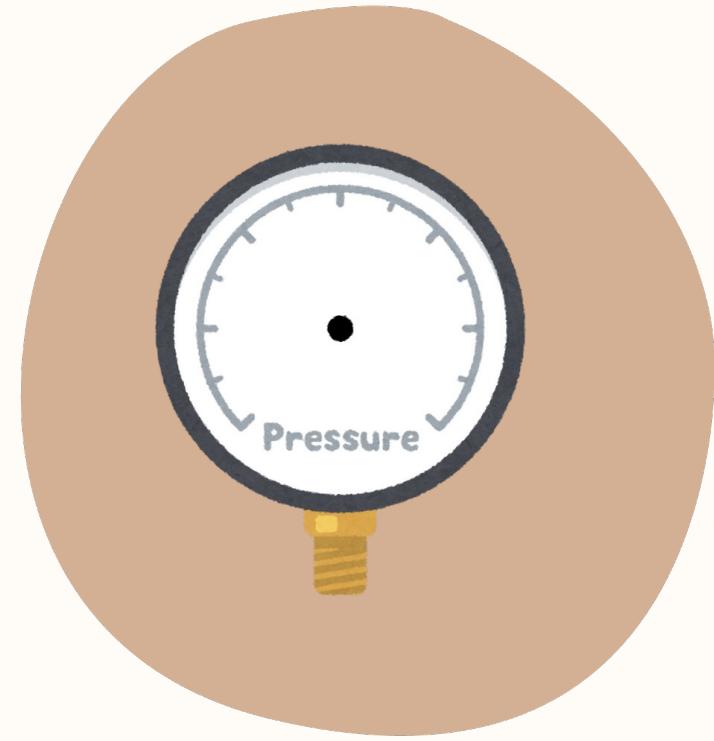
- La radiothérapie stéréotaxique (RTS), est une technique de radiothérapie de haute précision qui délivre de fortes doses de radiation sur des volumes ciblés très petits pour détruire des tumeurs .
- Utilisée pour diverses tumeurs (cérébrales, pulmonaires, hépatiques, etc.) et métastases.
- Cette méthode permet de concentrer la dose de radiation sur la zone affectée tout en épargnant les tissus sains environnants, réduisant ainsi les effets secondaires.



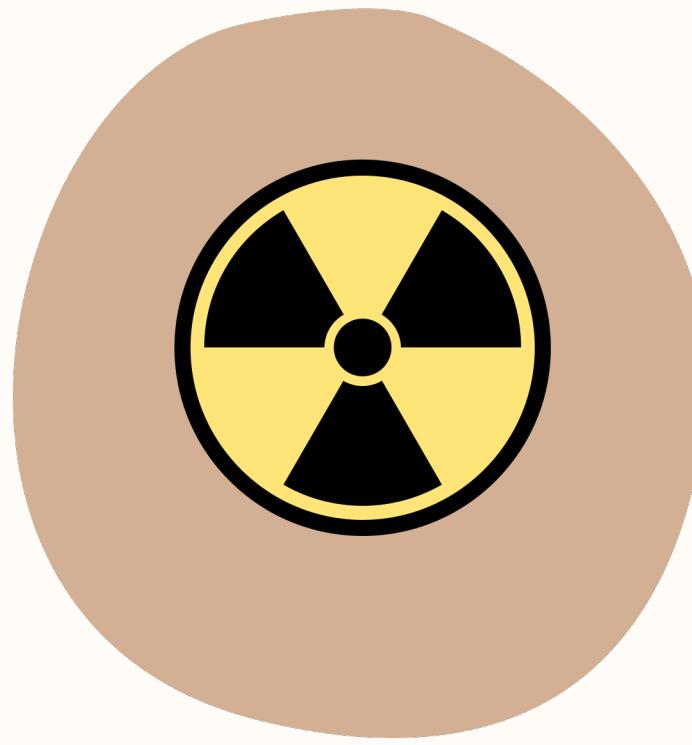
Pourquoi nécessite-t-elle une contention dédiée ?



Les deux caractères principaux de radiothérapie stéréotaxique



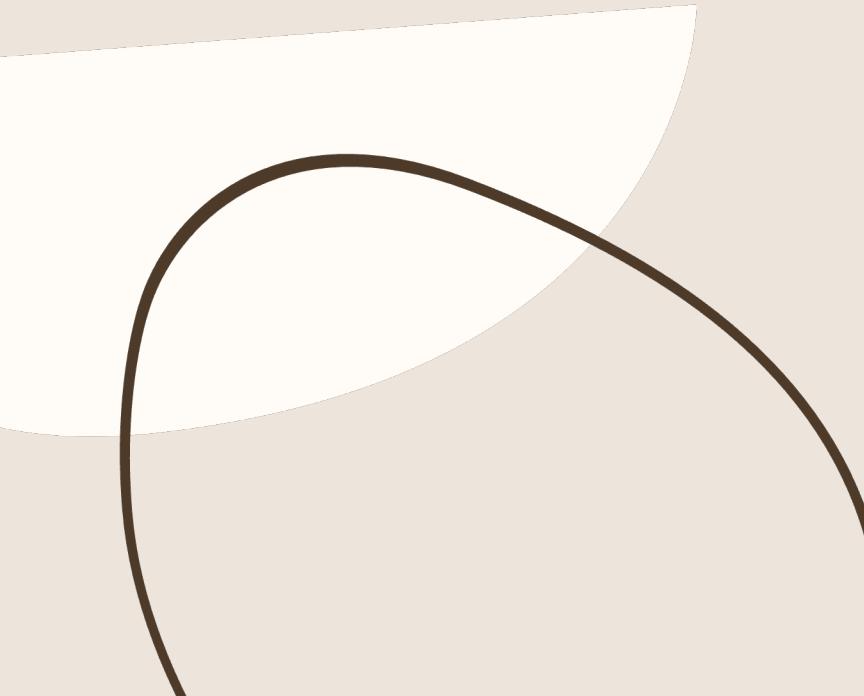
Haute précision

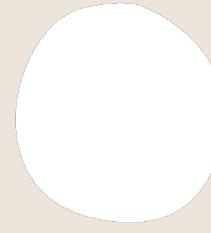


Délivrance de forte dose



Les dispositifs de contention intra crâniennes

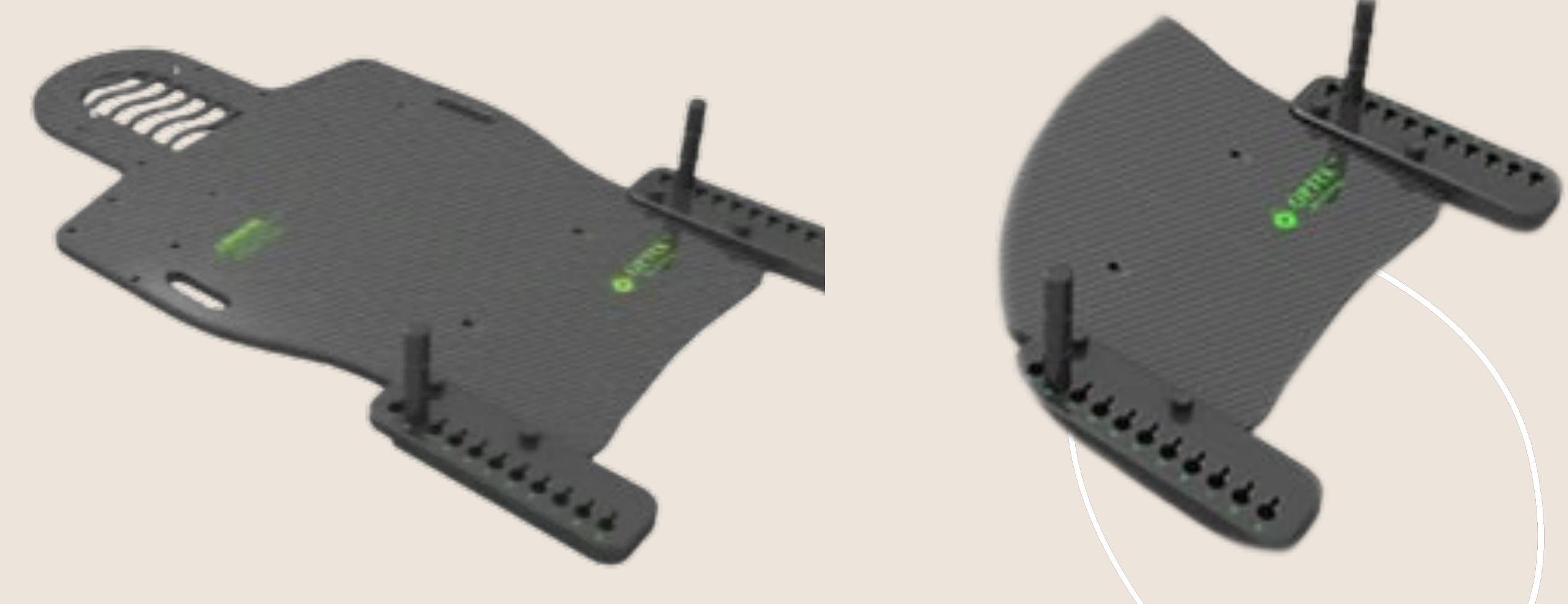




EMBASE SIMPLE EN FIBRE DE CARBONE (opteck) : macromedics

Les Embase

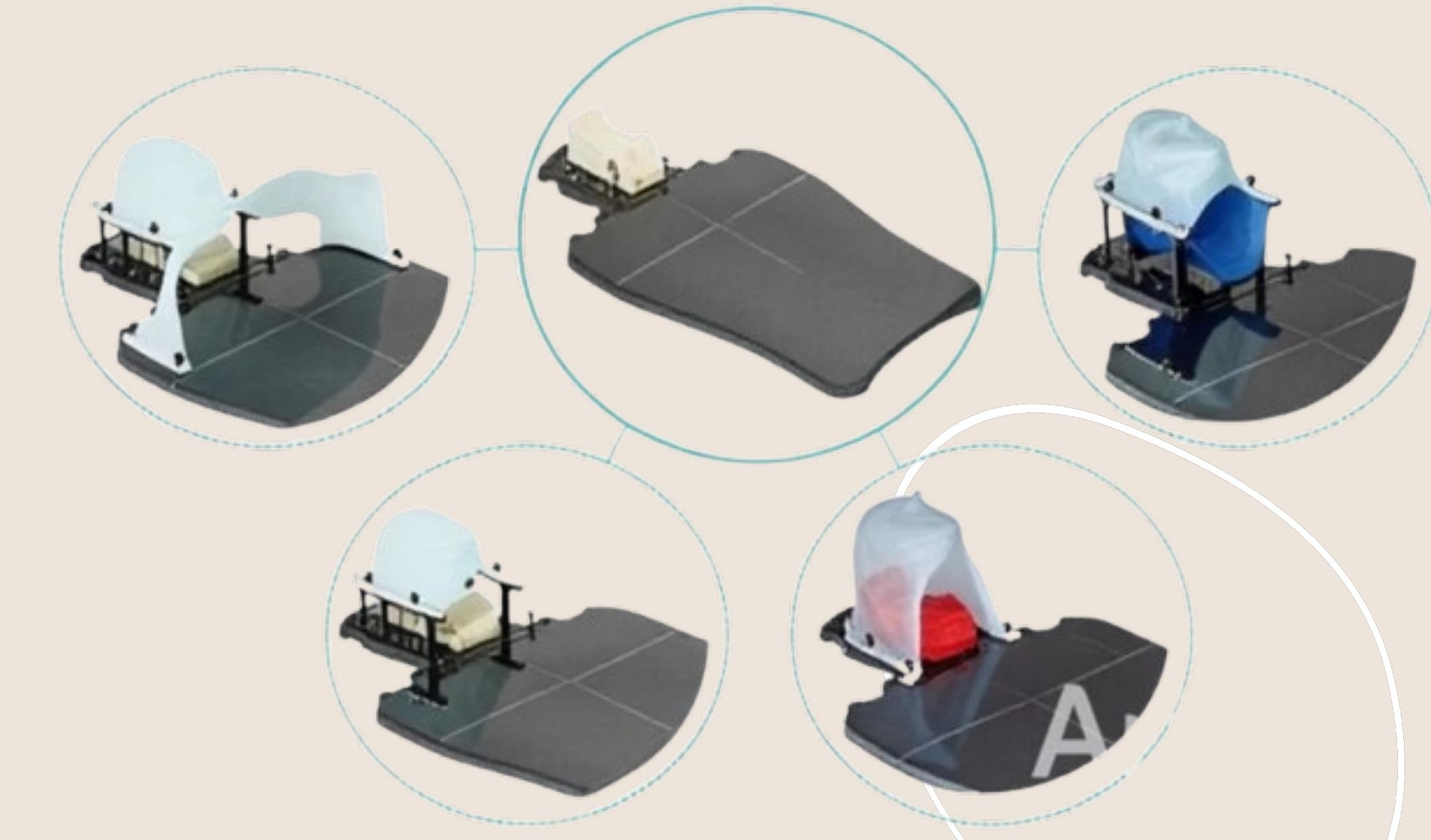
- Pour une dosimétrie optimisée
- Légère, robuste et ergonomique
- Poignées abaisse-épaules disponibles avec indexation



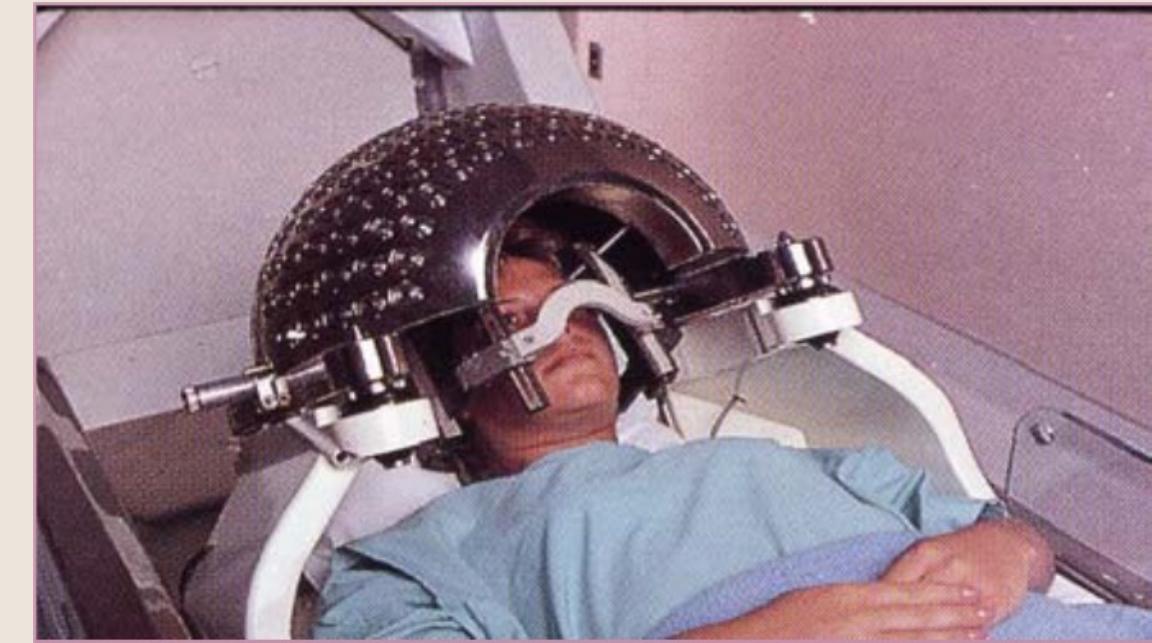
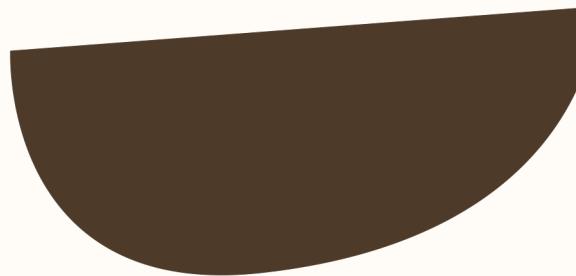
EMBASE REALEASE™:macromedics :

- Compatible avec tout type de masque
- Sans abaisse épaule
- Peut être associés avec les matelas sous vide

Les Embase



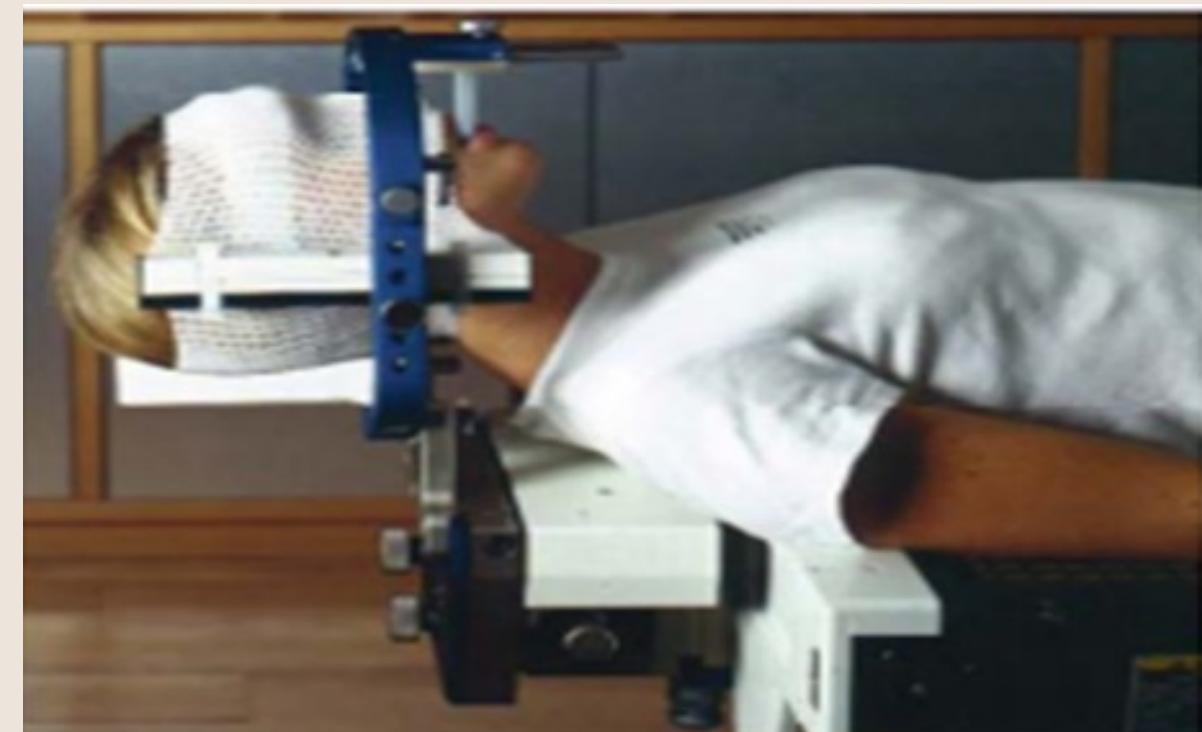
Les Masques Thermoformable



Masque thermoformé,
empreinte buccale *Brainlab*



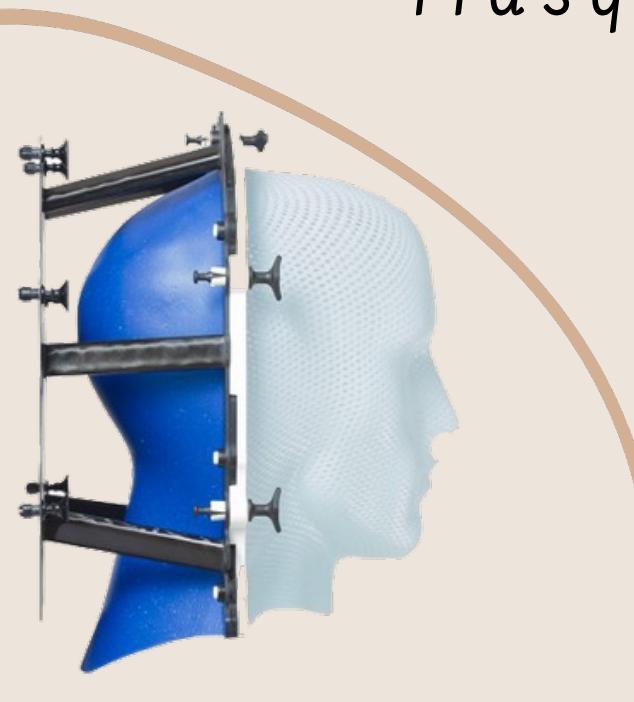
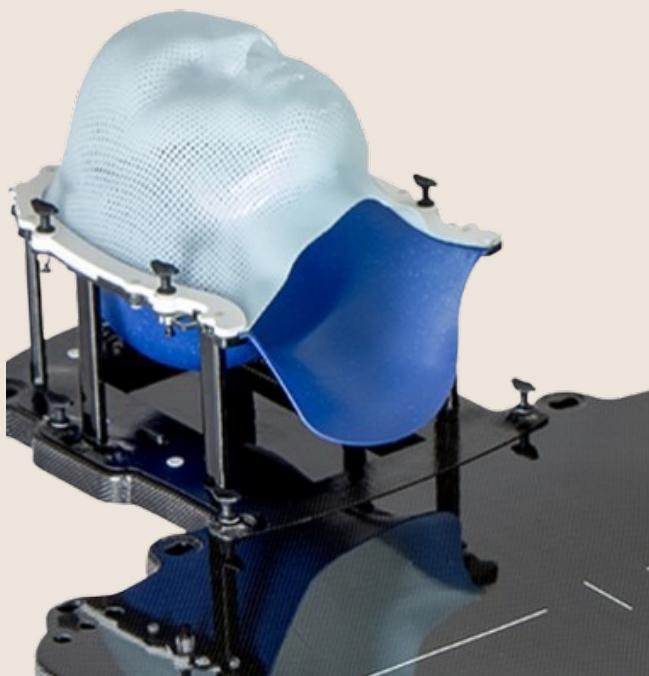
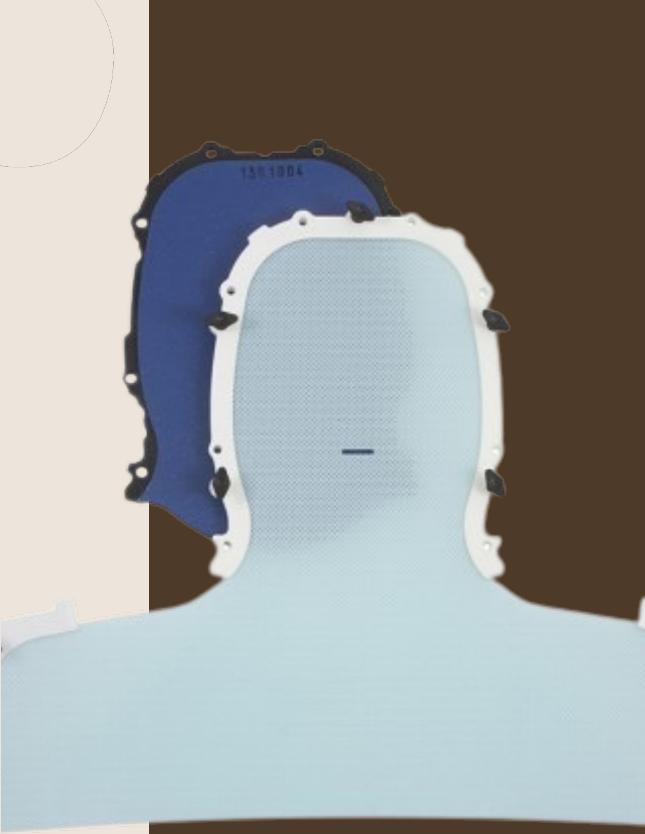
Masque thermoformé+
localiseur *CIVCO*





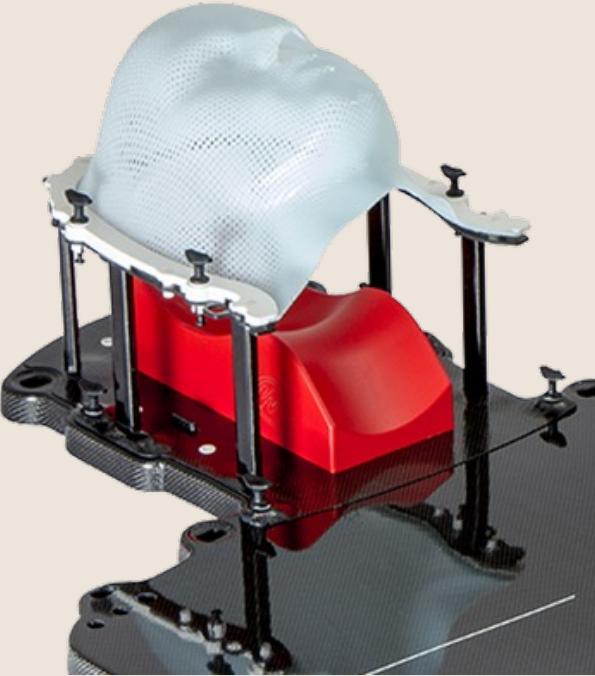
Le DSPS® (Double Shell Positioning System): macromedics

- Masques à double coque thermoformable individuel unique, extrêmement rigide..
- Plastique à « mémoire » et facilité de remodelage
- Design en fibre de carbone pour une dosimétrie optimisée
- Masques 3 et 5 points



SSPS (Single Shell Positioning System)

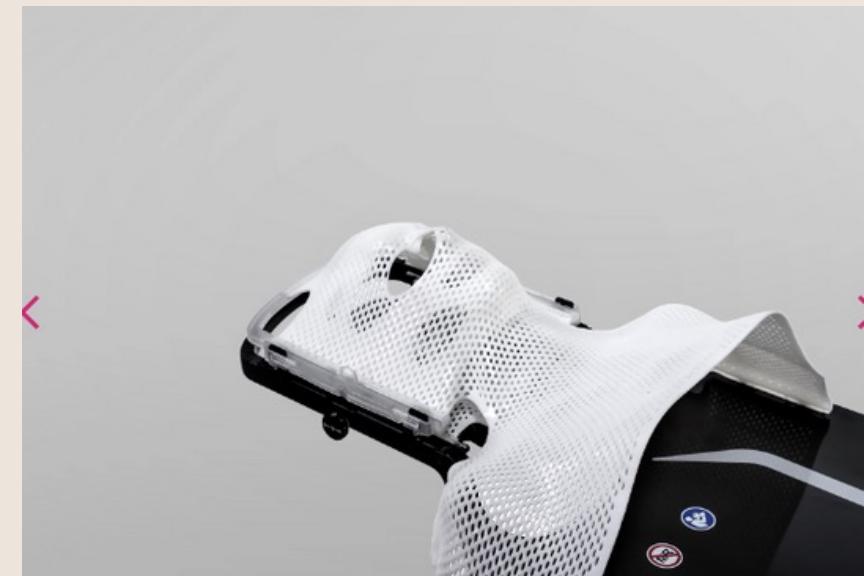
- Masques à coque unique
- Transparence aux rayons X
- Design en fibre de carbone pour une dosimétrie optimisée
- Masque 3 pts



LE BRAIN LAB CRANIAL 4PI

- Masque thermoformable
- Les planches légères sont conçues pour fonctionner avec les principaux plateaux de table pour traitement
- Le masque à visage découvert

Les Masques Thermoformable



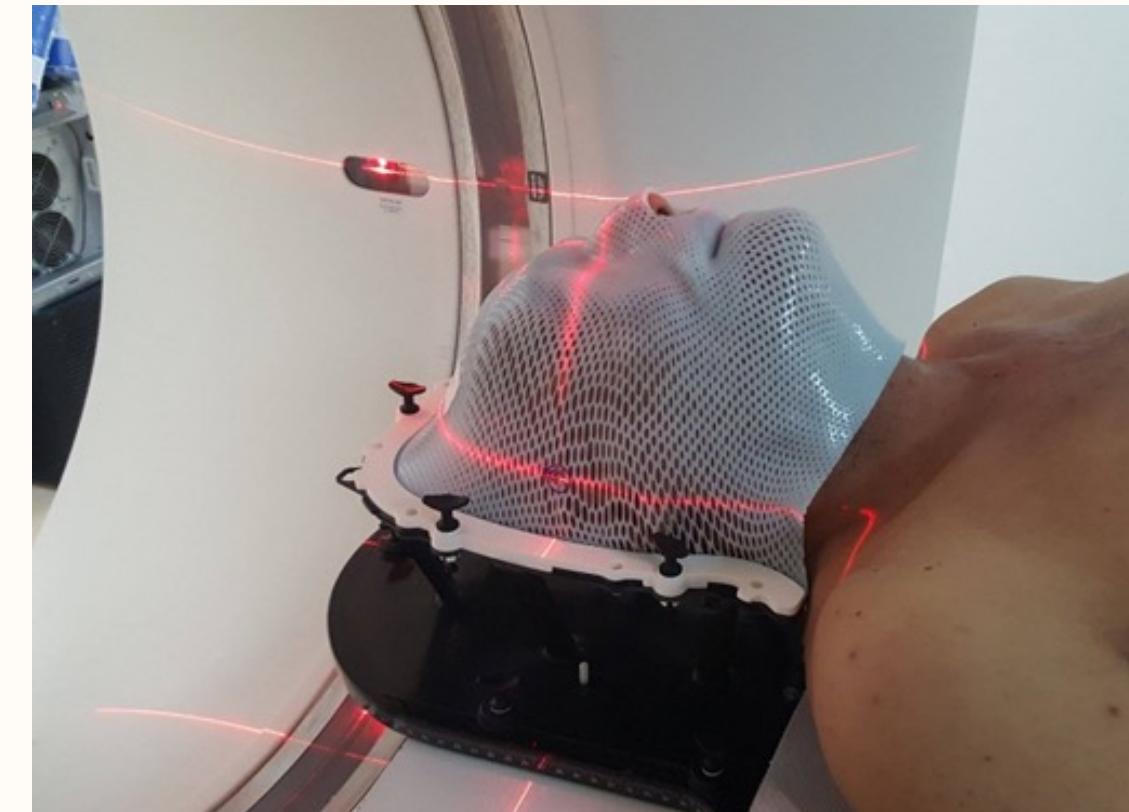


chez CMIK





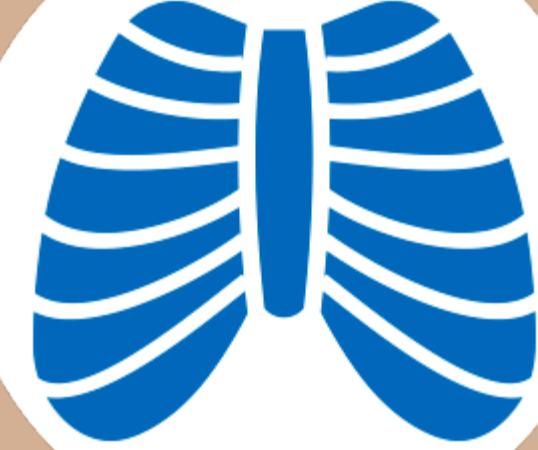
Embase en fibre de carbone (OPTECK)



Le DSPS® (Double Shell Positioning System)



Billot



Les dispositifs de contention extra crâniennes

EAMIS LITE (EXTRA ACCURATE MODULAR IMMOBILIZATION SYSTEM) : CIVCO



- radio transparent
- Indexation sur la table de traitement
- Compatible avec les différents systèmes de contention déjà sur site
- Coussins sous vide associés
- Plaque de compression ajustable avec indexation



MULTIBOARD™ : de la marque macromedics

- Conception modulaire pour un traitement multi-zones efficace et précis
- Solution « tout-en-un »
- Construction légère en fibre de carbone pour une dosimétrie optimisée
- Compatible avec une Large gamme de masques thermoplastiques dédiés
- Indexable

LungBoard™ de Macromedics



- Stable et facile à utiliser
- Position de la tête confortable et ajustable
- Indexable et compatible avec toutes les tables de traitement



LE LEPS™ (LOWER EXTREMETIES POSITIONING SYSTEM).

- Cale-genoux
- Cale-pieds avec indexation longitudinalement sur l'embase
- Possibilité d'incliner le cale-pied
- Indexable sur tous types de tables



Macromedics



MATELAS SOUS VIDE

- Nombreuses dimensions disponibles (thorax, pelvis, membre, corps entier...)
- Réglette millimétrique intégrée



ORION



chez CMIK



- Les matelas sous vide

- le ShortThoraxSupport

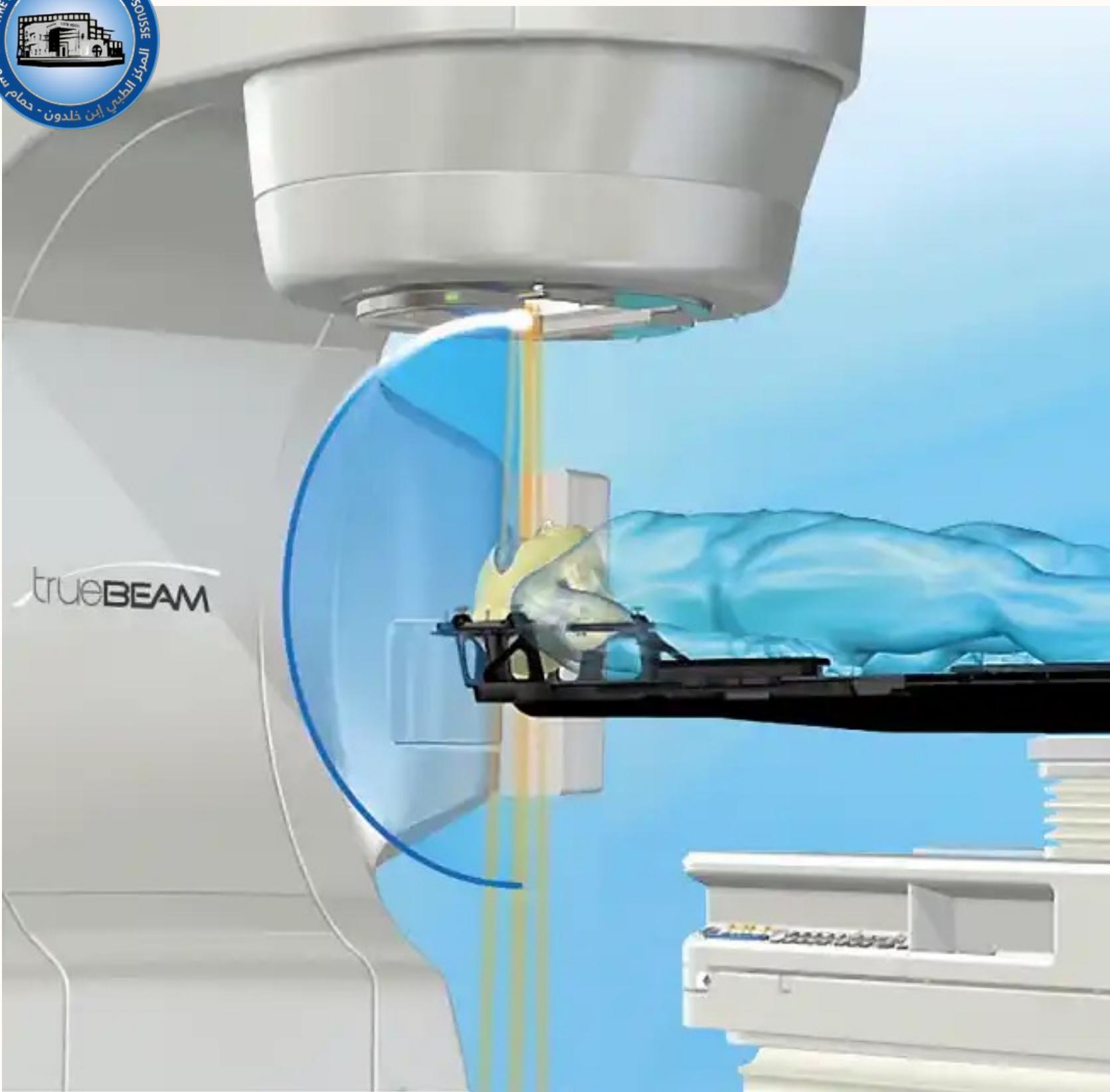
- Le LEPS™





Conclusion





La radiothérapie stéréotaxique représente une avancée majeure dans le traitement des petites tumeurs grâce à sa haute précision.

Cependant, cette précision ne peut être garantie qu'avec une contention rigoureuse, bien adapté à la localisation traitée.

Le choix du dispositif de contention constitue donc une étape essentielle et primordiale contribuant directement à la sécurité et à l'efficacité du traitement.



Merci Pour Votre
Attention
