



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

Par Fekih Ameni



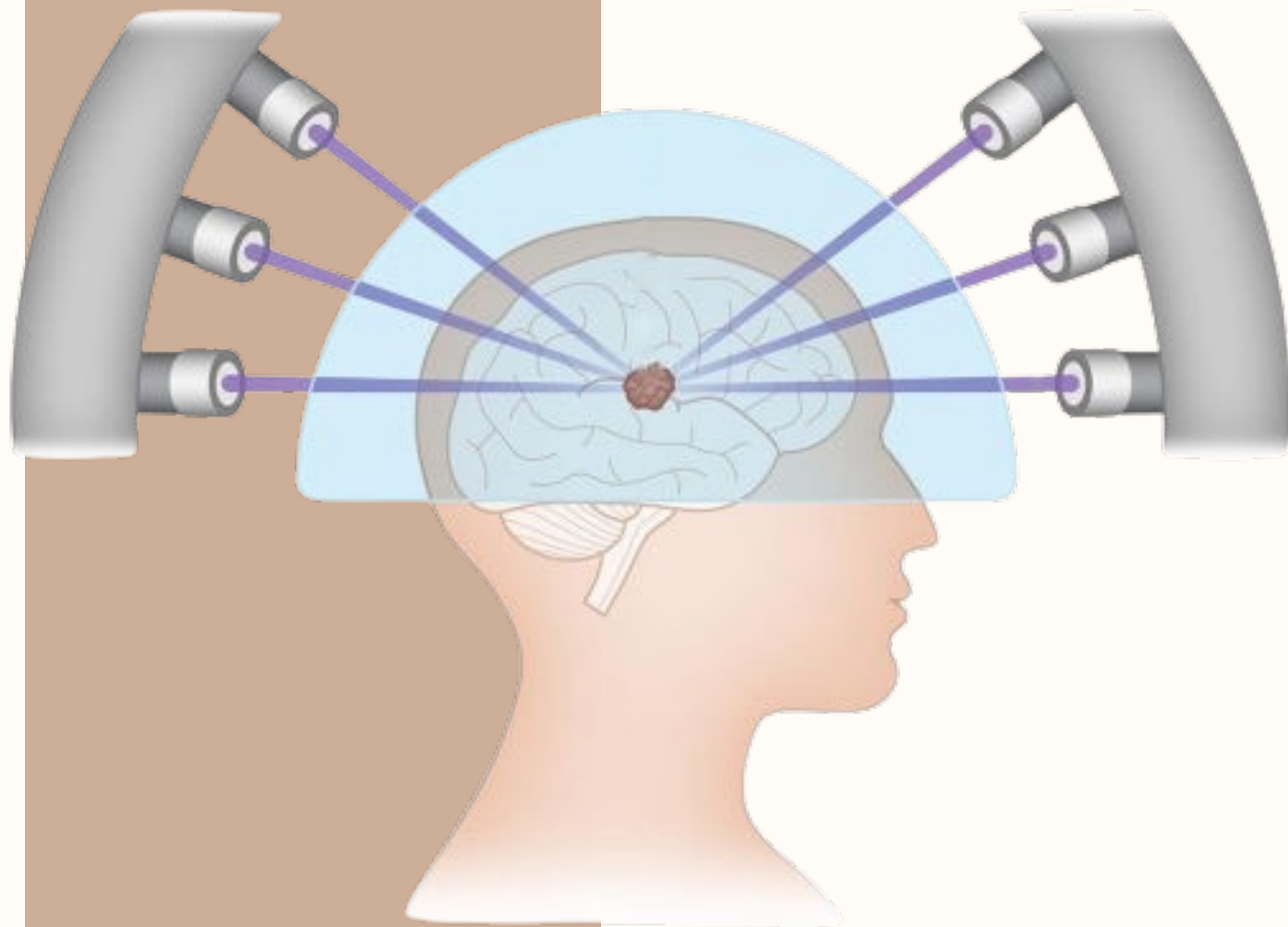
# Sommaire

- 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.

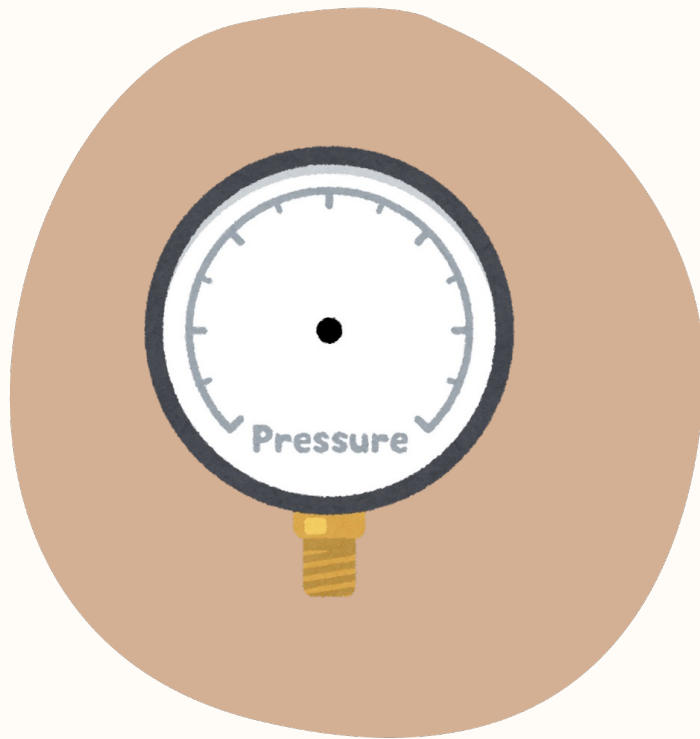


*Pourquoi nécessite-t-elle une  
contention dédiée ?*

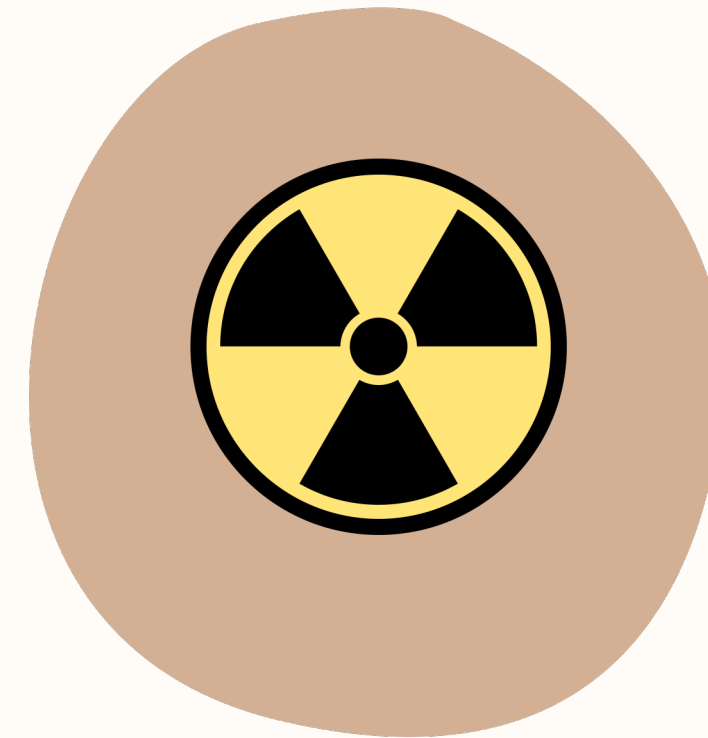
---



# *Les deux caractères principaux de radiothérapie stéréotaxique*



*Haute précision*



*Délivrance de forte dose*



# *Les dispositifs de contention intra crâniennes*

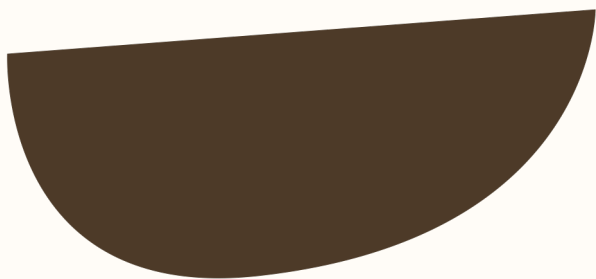
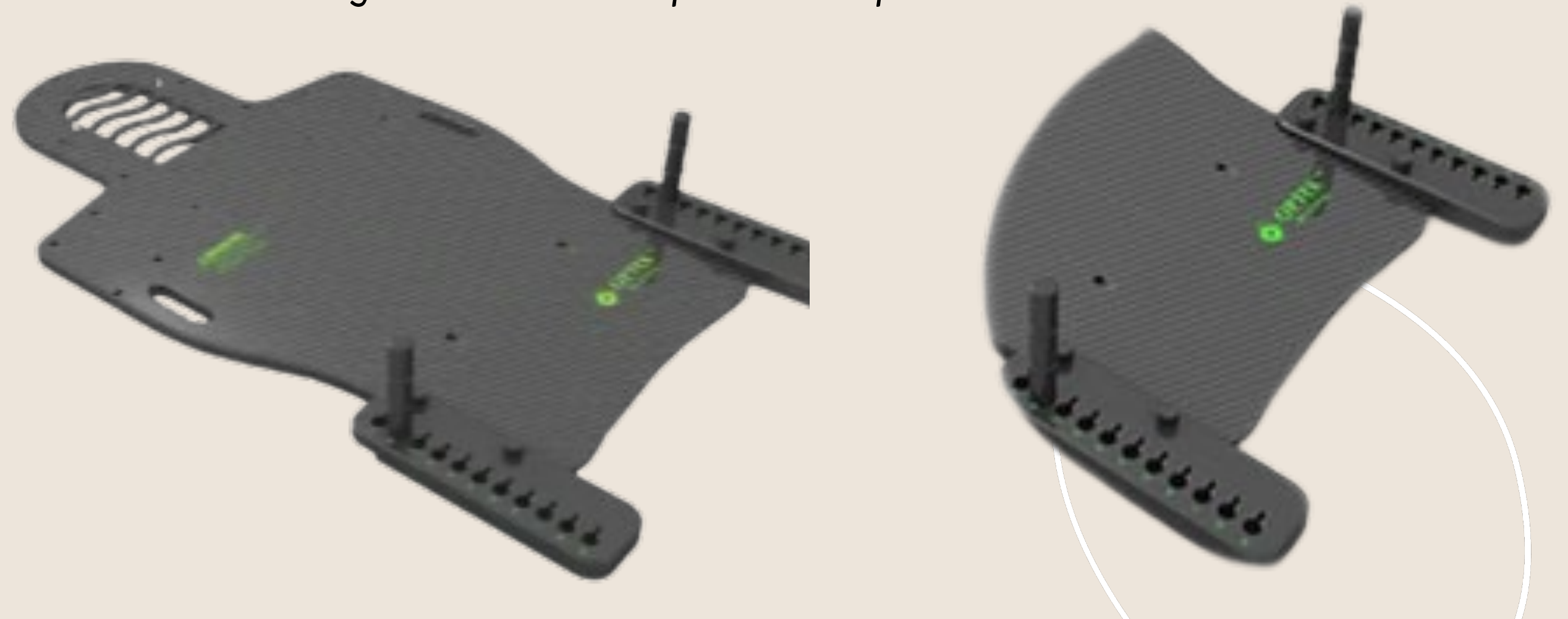
---



## Les Embase

### EMBASE SIMPLE EN FIBRE DE CARBONE (opteck) : macromedics

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

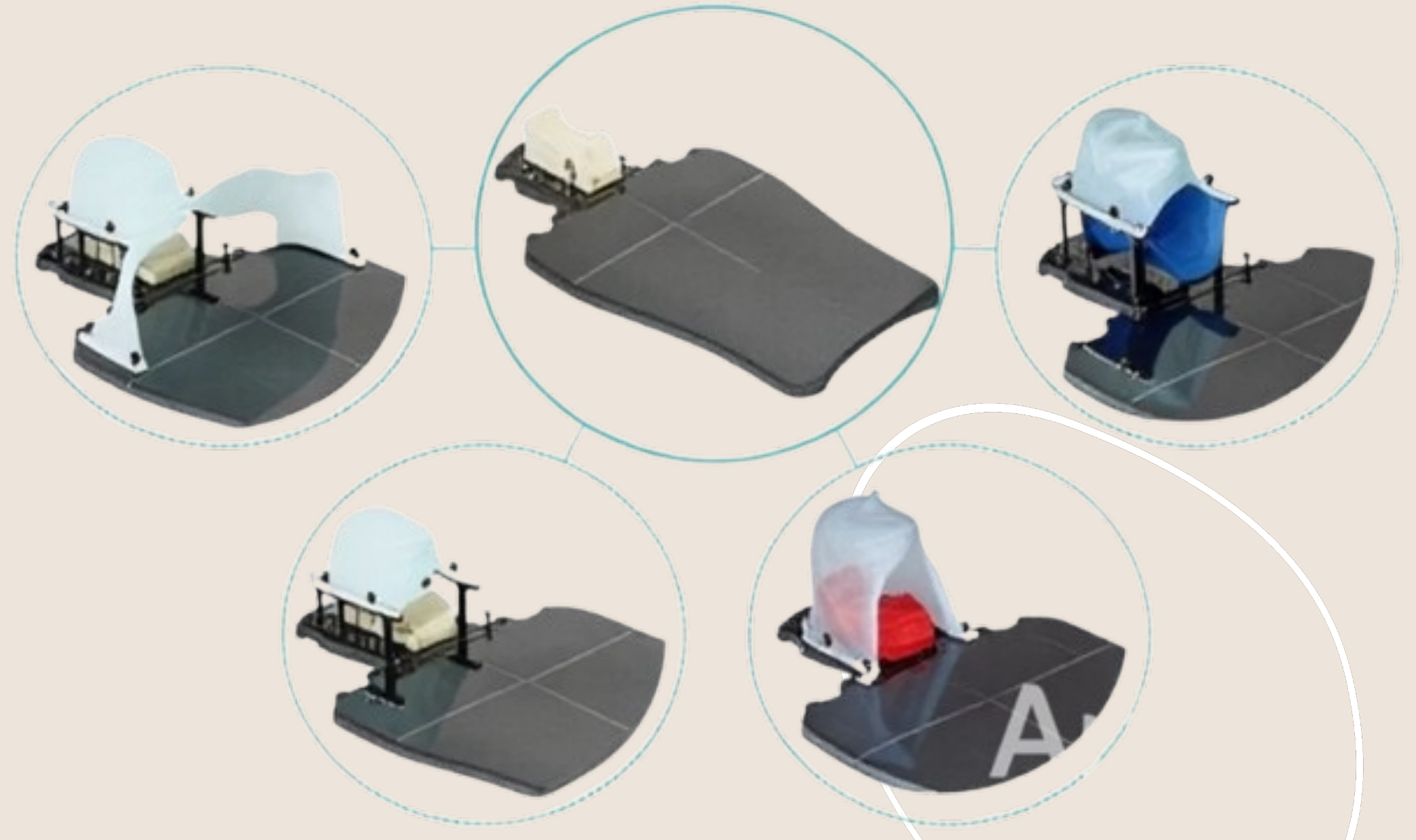
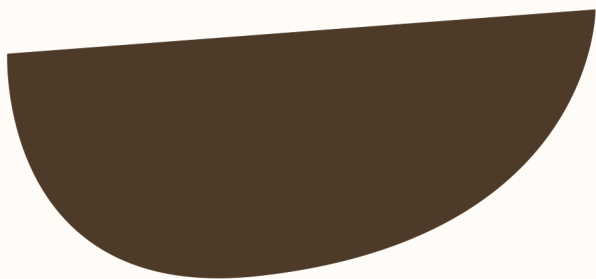




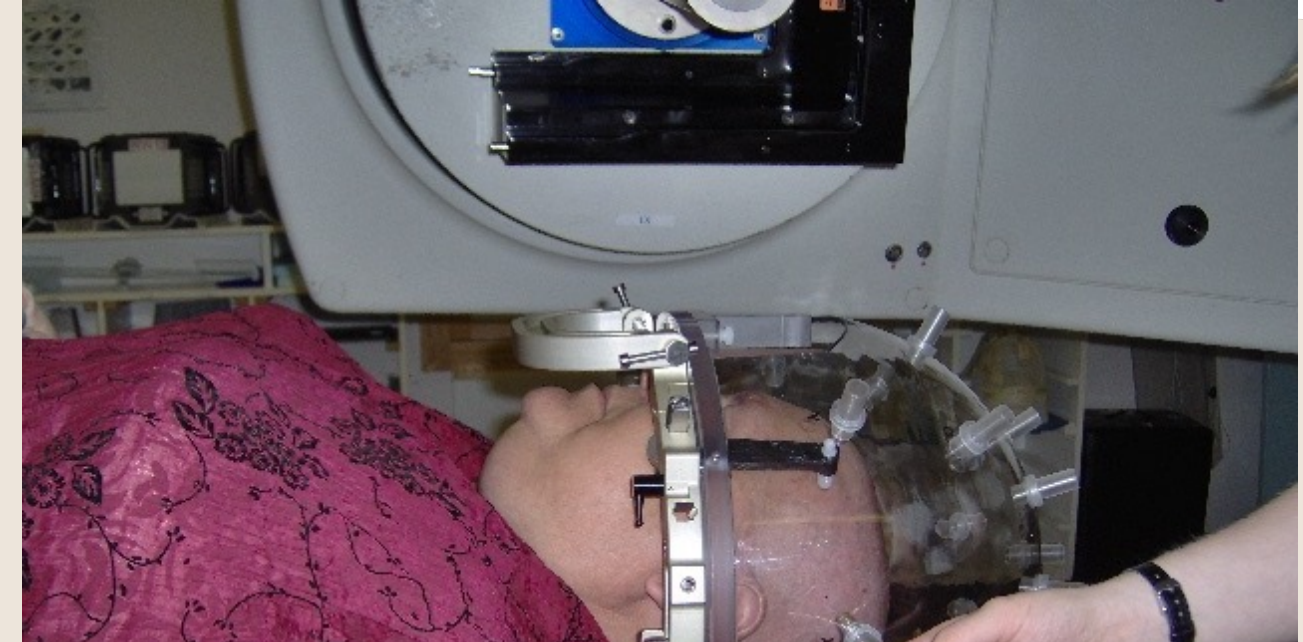
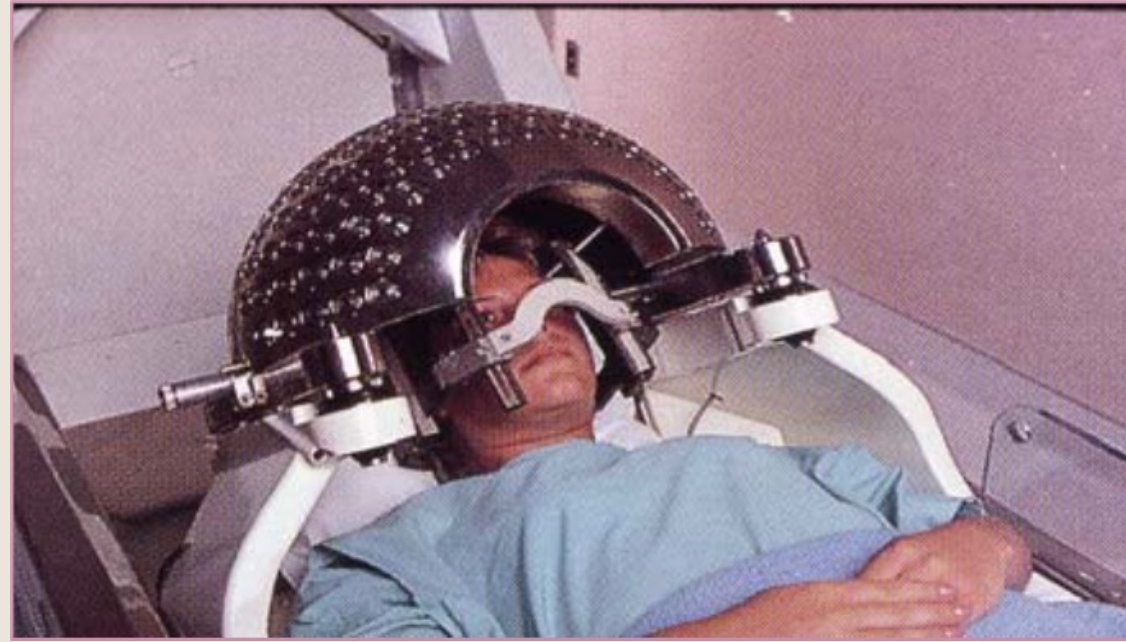
## EMBASE REALEASE™: macromedics :

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

Les Embase



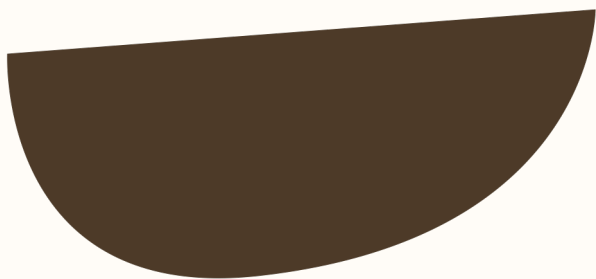
## Les Masques Thermoformable



Masque thermoformé+  
localiseur **CIVCO**



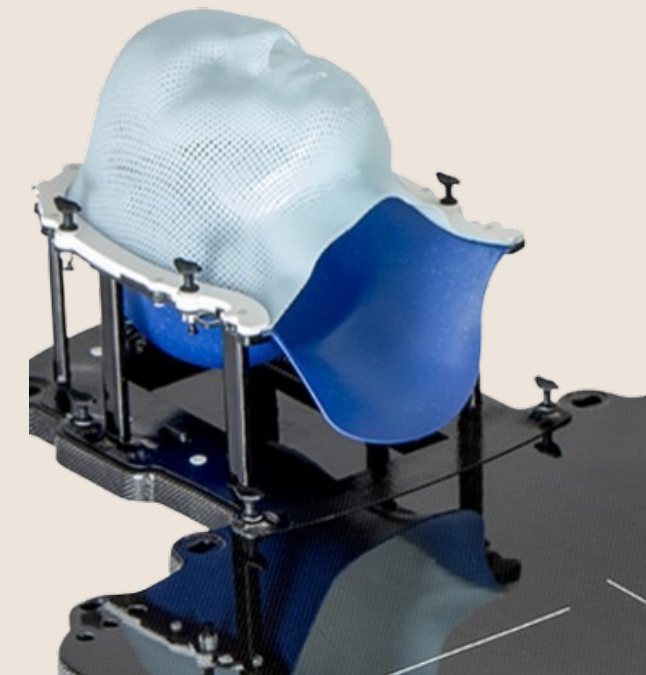
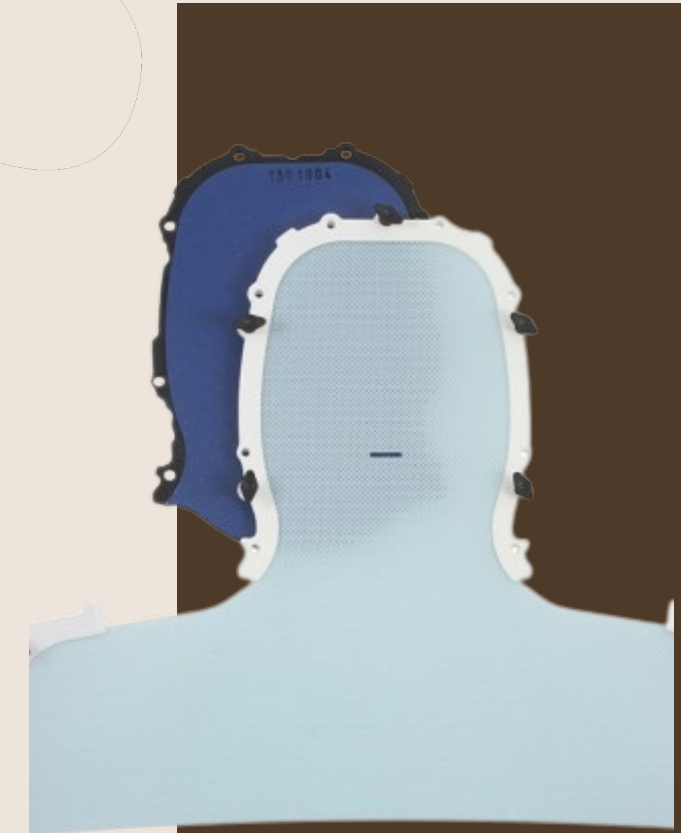
Masque thermoformé,  
empreinte buccale **Brainlab**





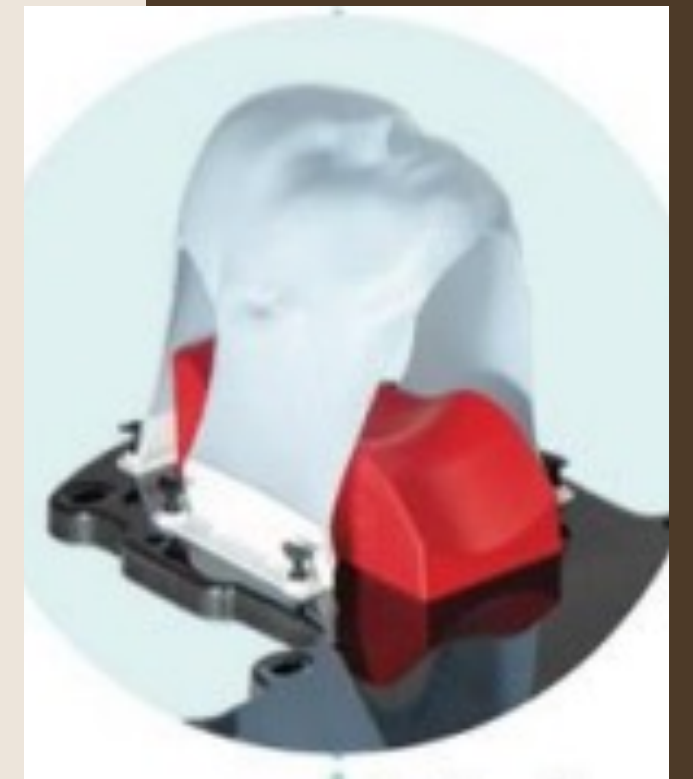
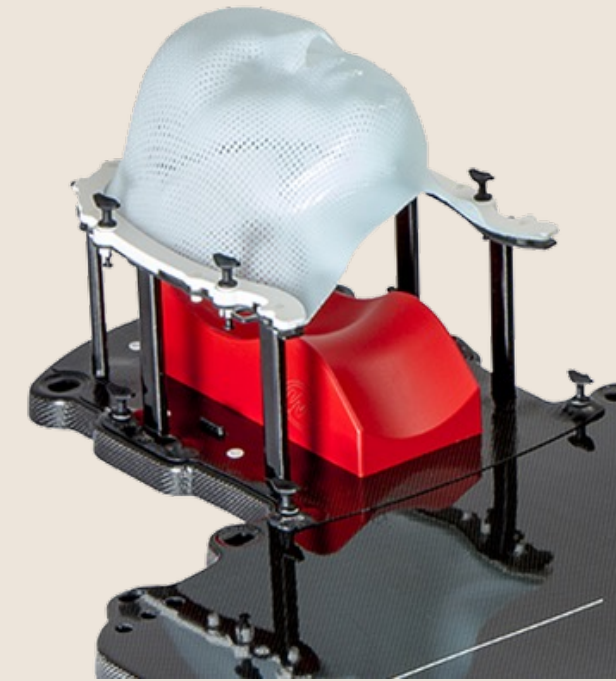
## Le DSPS® (Double Shell Positioning System): macromedics

- 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



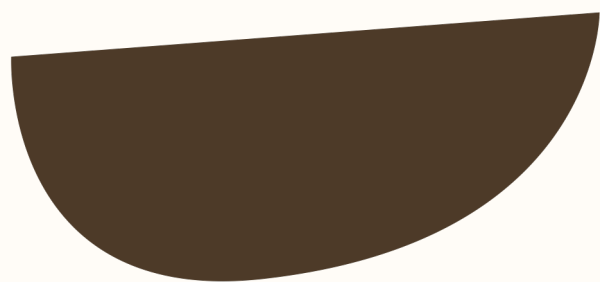
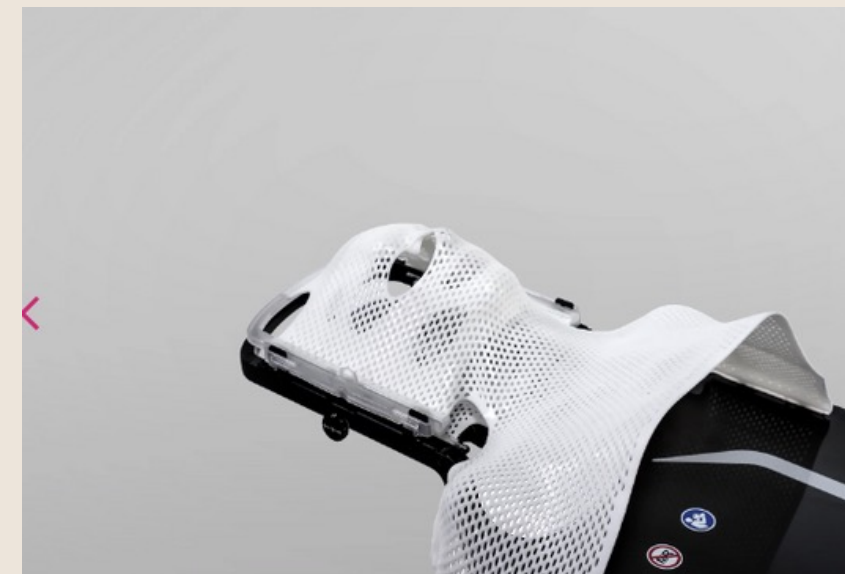




## LE BRAIN LAB CRANIAL 4PI

- 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







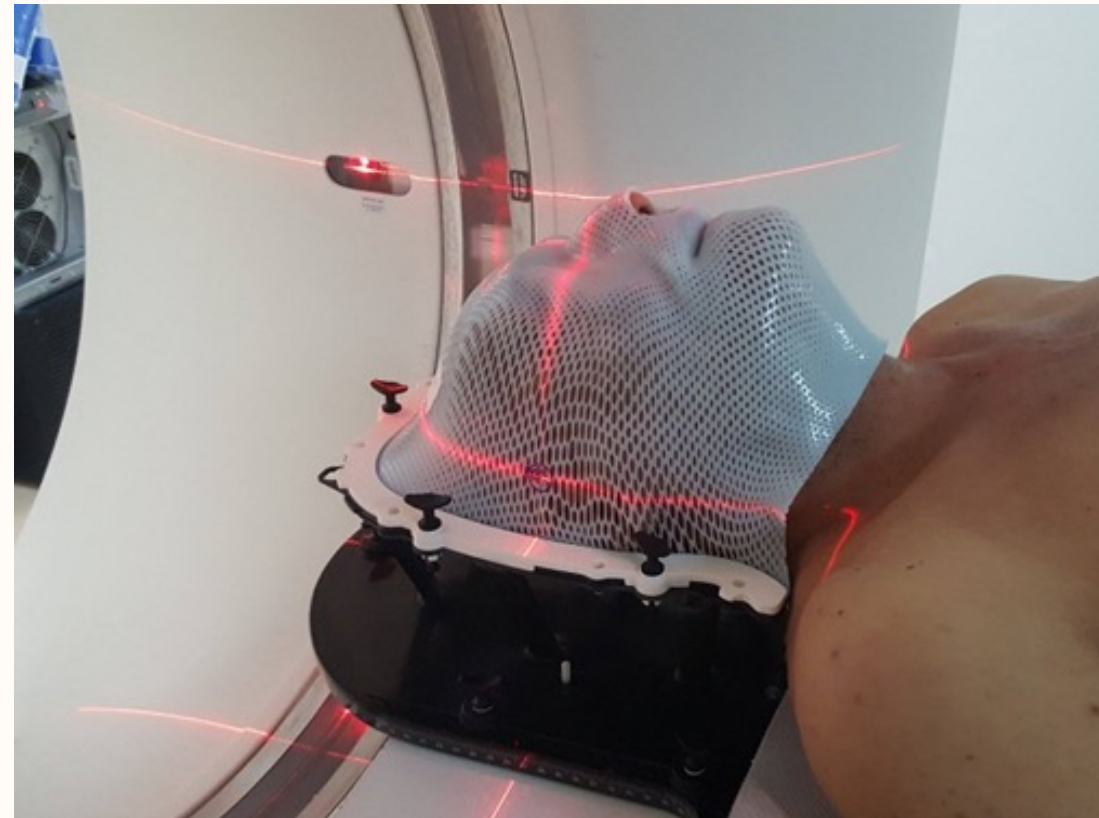
Chez CMIK







*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



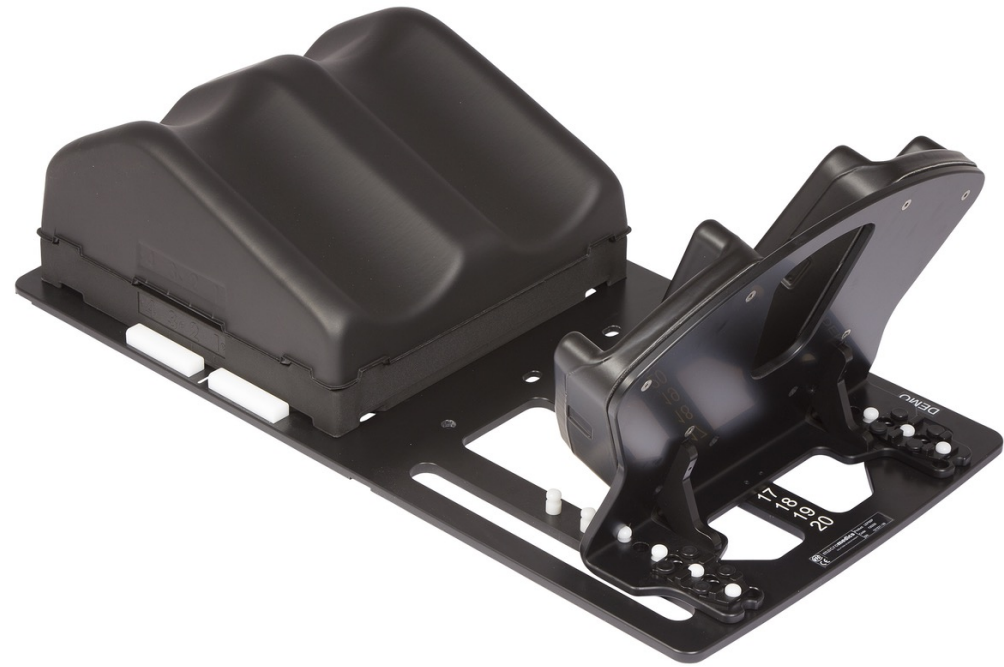
Avec le Low-Bridge



Avec le High-Bridge

- *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*





## MATELAS SOUS VIDE

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

Macromedics



ORION





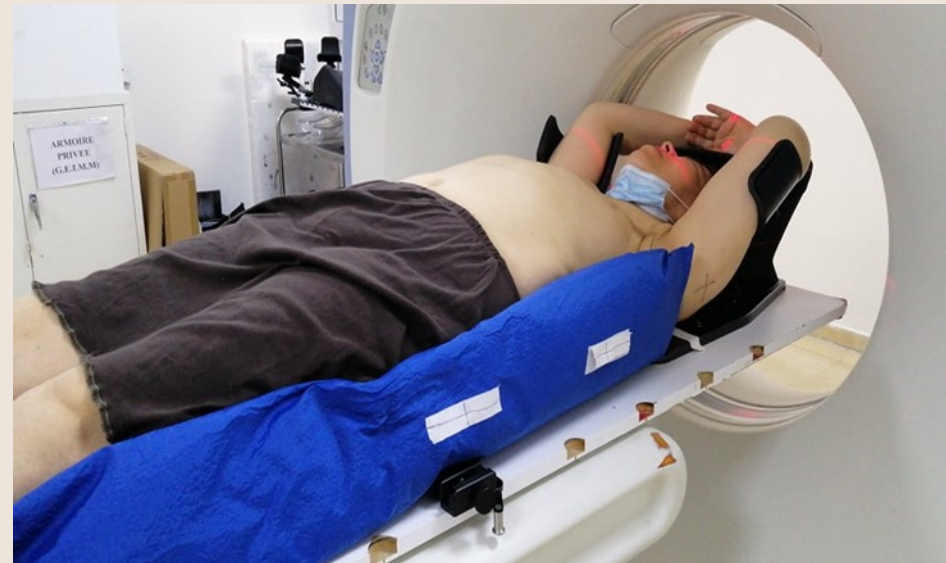
Chez CMIK





- 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*

---