





Immobilisation tête et cou en radiothérapie

Dispositifs et précision



Introduction

1

Objectifs de l'immobilisation

2

Dispositifs d'immobilisation tête et cou en radiothérapie

3

Dispositifs d'immobilisation tête et cou chez CMIIK

4

Conclusion

5



- A l'échelle mondiale les cancers de la tête et du cou représentent environ 5% à 10% des cas diagnostiqués .
- La prise en charge repose sur une approche multimodale où la radiothérapie constitue un pilier majeur .
- Elle permet de délivrer une dose élevée des rayonnements ciblé sur la tumeur tout en protégeant les tissus sains environnants.
- Le succès du traitement repose sur une planification précise , incluant l'imagerie médicale , le calcul dosimétrique et surtout l'immobilisation rigoureuse du patient .



Objectifs

- Précision du positionnement
- Reproductibilité
- Optimisation de la dose tumorale et protection des tissus sains
- Confort et sécurité du patient
- Facilitation de l'imagerie et du contrôle



Masque thermoplastique

- Dispositif de contention légère , perforé et translucide
- Fabriqué en matériau thermoformable ramolli à environ 60-70°
- Durcit en refroidissant et conserve la forme du patient
- Fixé sur la table de traitement par un système de fixation perforé où il s'éclenche par des points d'ancrage

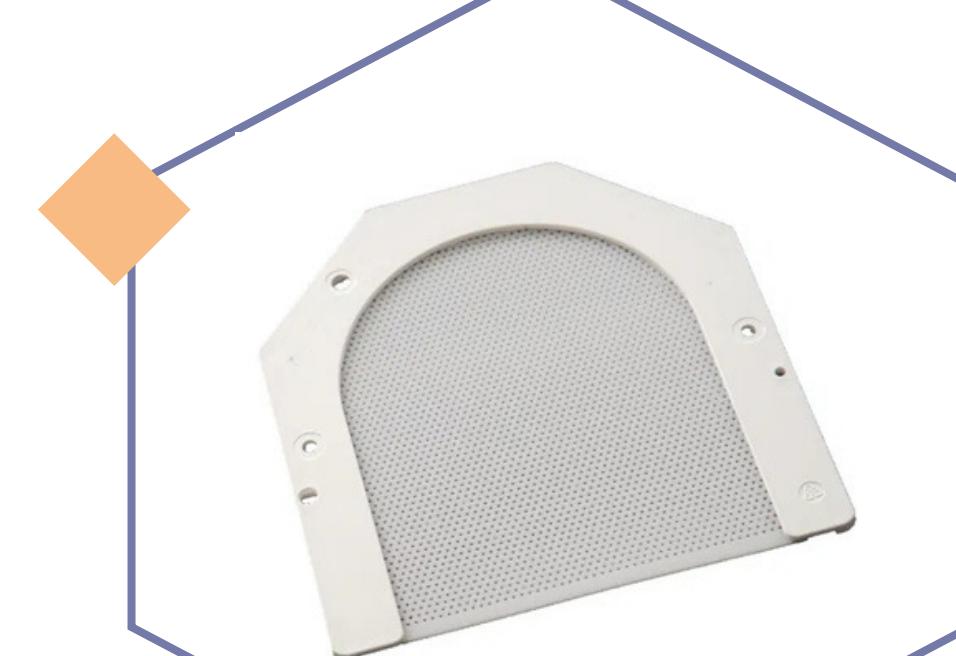


Masques fermés

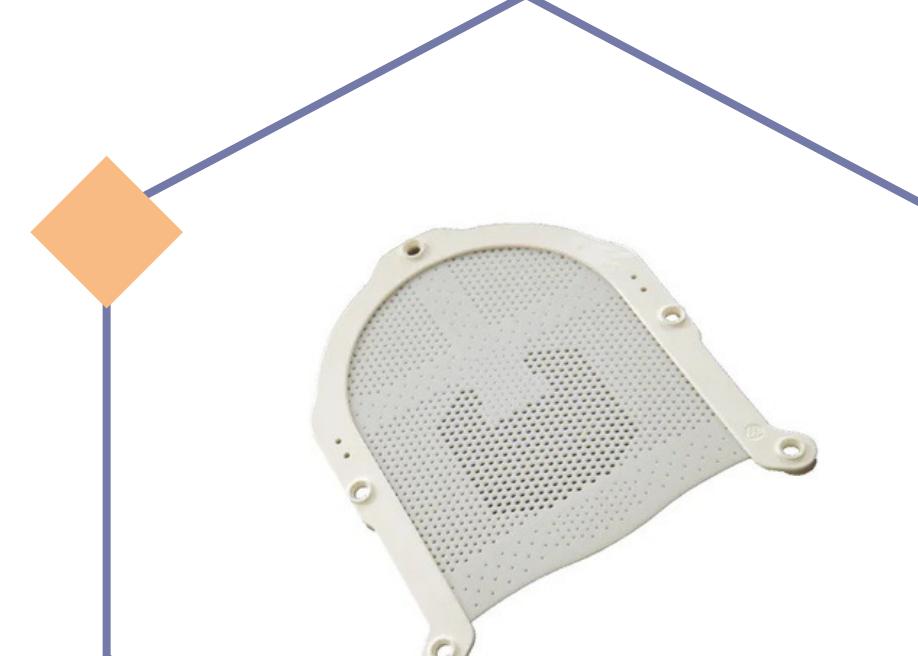


Masque de type

U

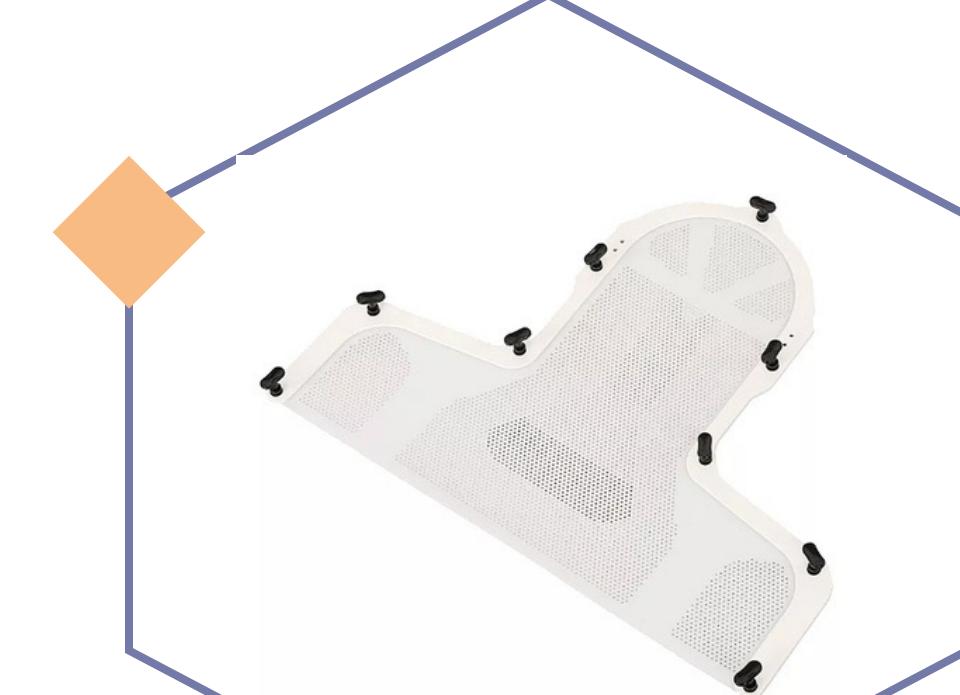


Masque 3 points



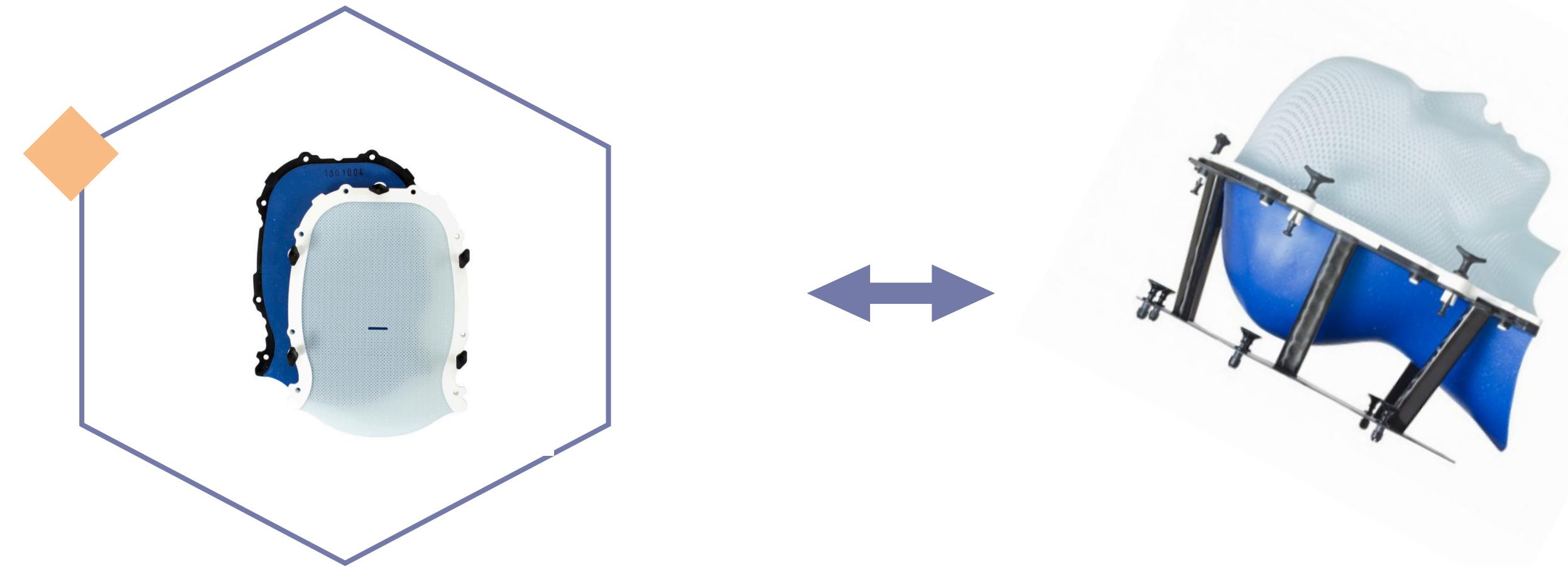
V

Masque 5 points





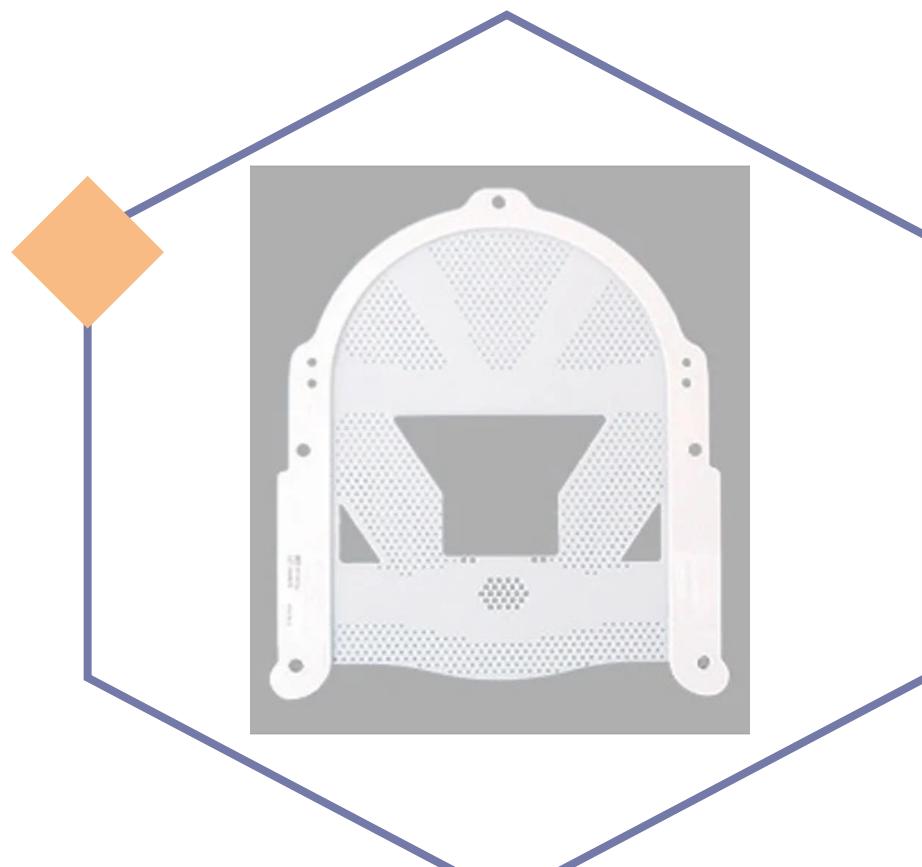
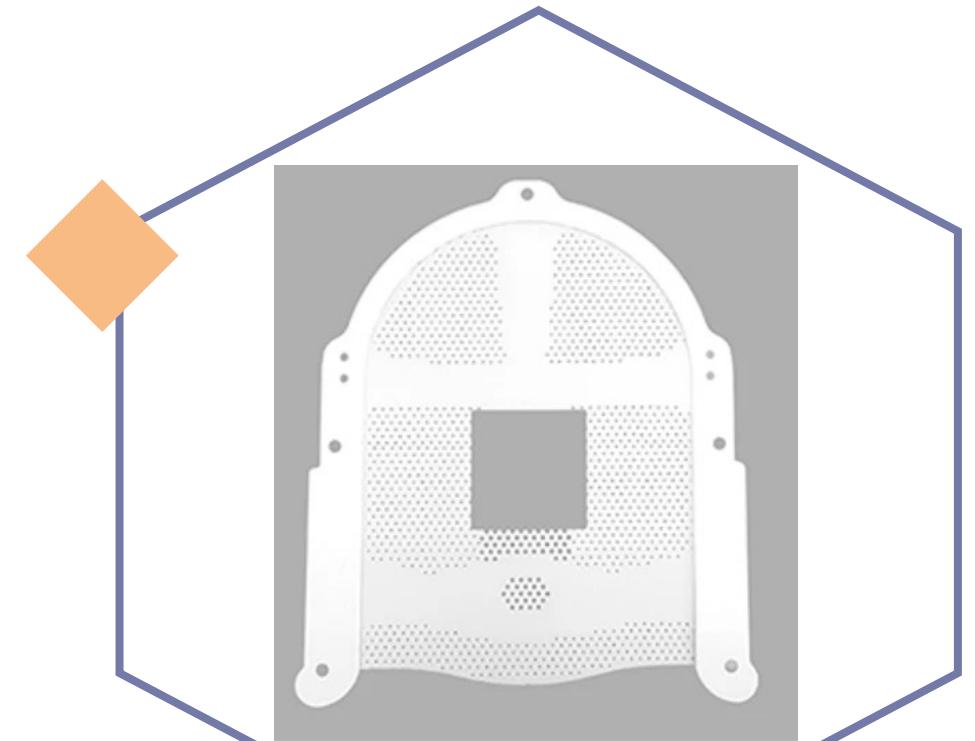
Masque de type DSPS



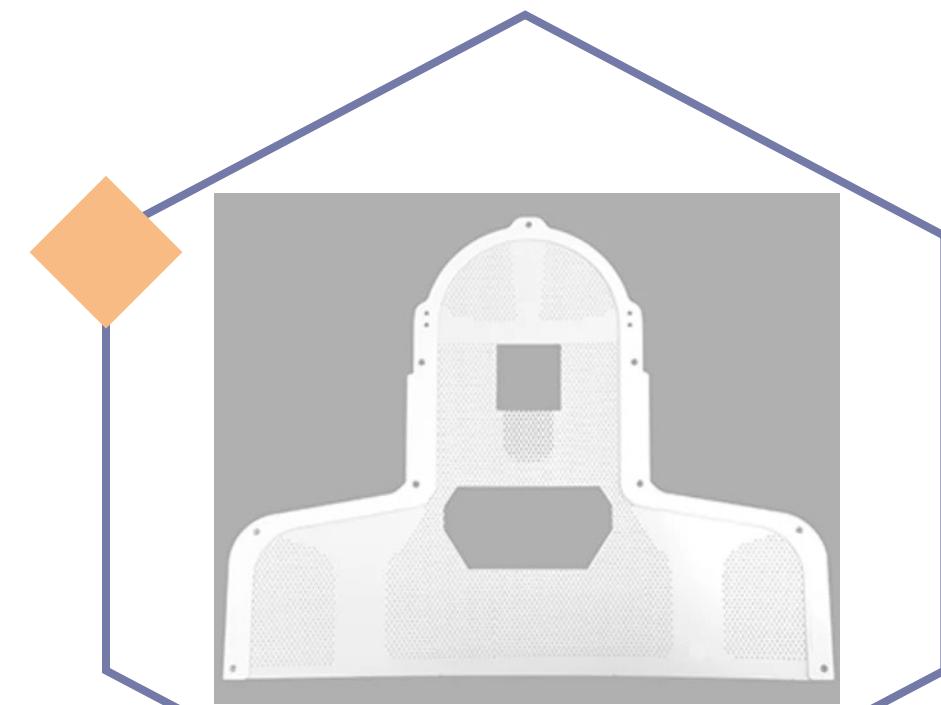


Masques ouverts

Masque 3 points



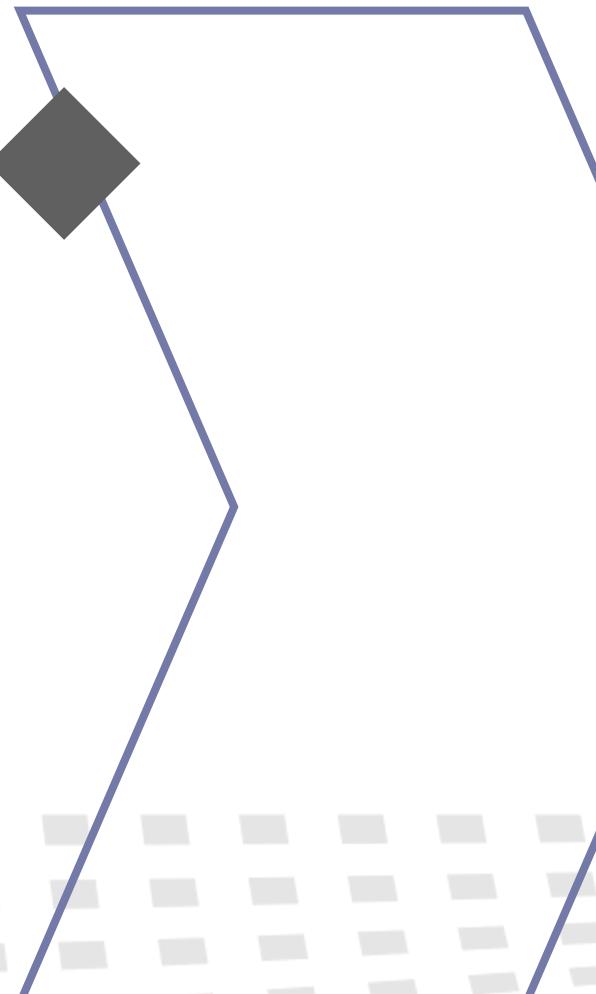
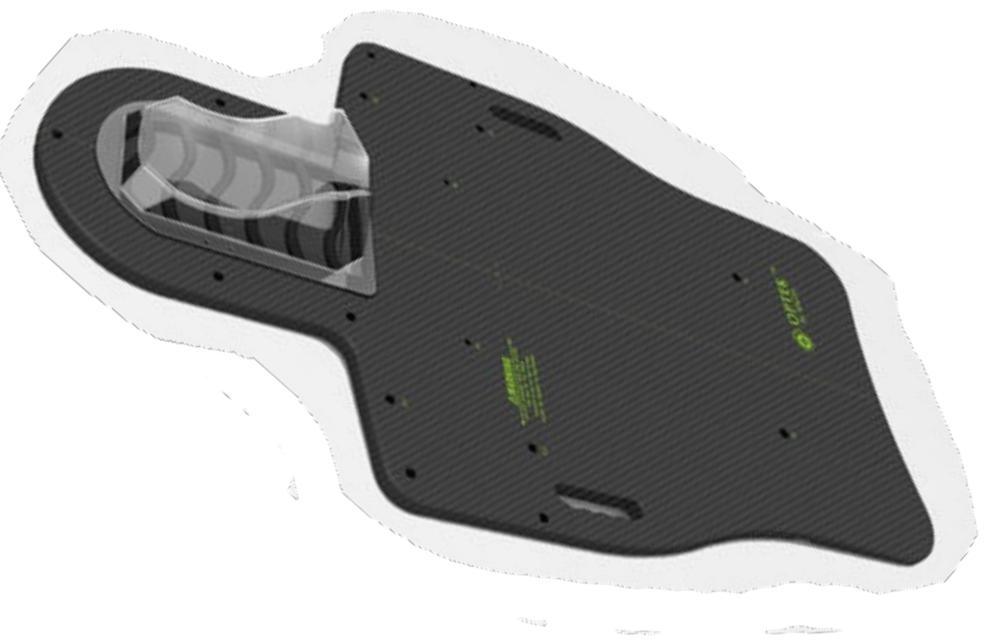
Masque 5 points





le fixation

- Plateau de couchage spécifique
- Rérie au masque pour une stabilisation optimale
- Fabriqué en fibre de carbone , indexable et compatible



L'OPTEK

- Spécialement équipé d'une partie “support épaules” ajustable
- Associé à des accessoires
 - Embase inclinable
 - Système de traitement en procubitus





Appuis et cales anatomiques

- Supports modulables permettant d'adapter la position cervicale selon le cible



A à F





Dispositifs d'immobilisation tête et cou chez CMIK



Les localisations céphaliques

Technique 3d

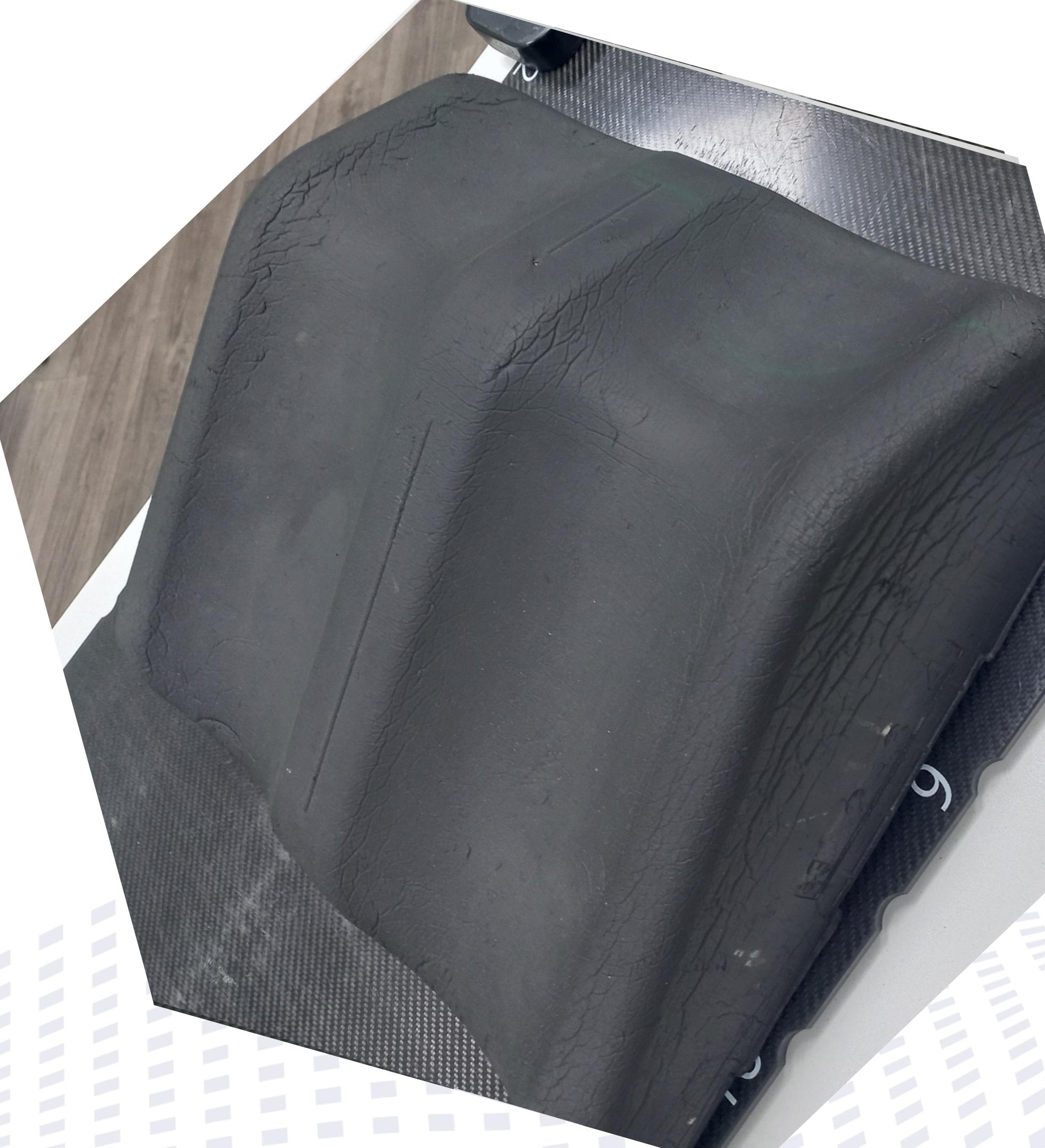
- Embase en fibre de carbone
- Cale tête
- Masque de type U fermé
- un Billot : Cale-genoux confortable , mousse rigide facile à nettoyer, hydrophobe et étanche





Techniques 3D , IMRT et VMAT

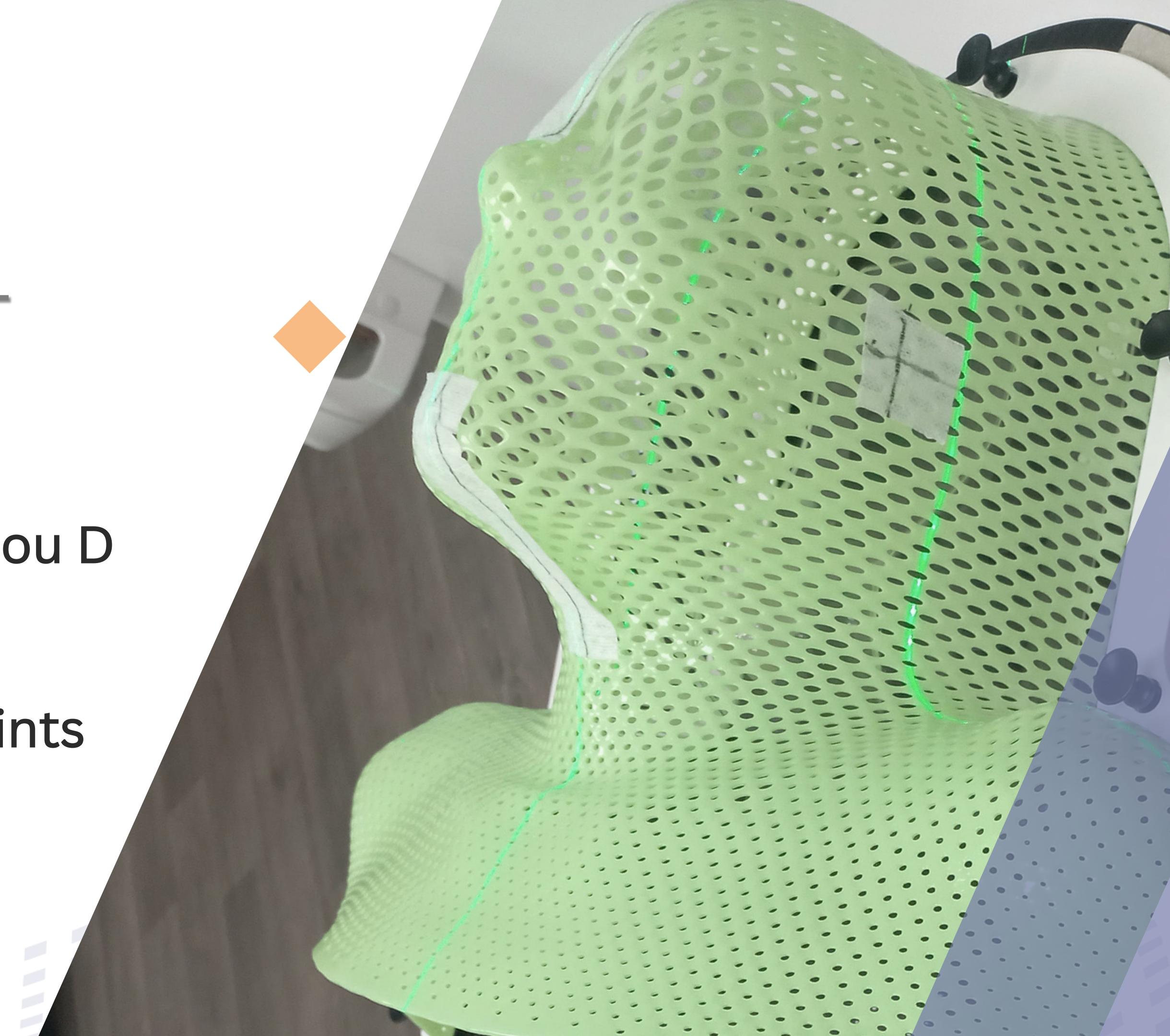
- Système de fixation : L'optek
- Cale tête
- Masque 3 points
- Billot





Les localisations ORL

- Optek
- Cale tête de taille C ou D
- Un billot
- Masque fermé 5 points





- Il existe divers méthodes de contention pour la tête et cou mais elles ont été conçues dans le même but de garantir la reproductibilité optimale de la position du patient en minimisant les mouvements involontaires susceptibles d'altérer la précision du ciblage.
- Ces dispositifs de contention sont sélectionnés dès la phase de simulation et du scanner de repérage.
- Personnalisés selon la morphologie et la tolérance du patient, assurant stabilité et confort durant les séances

CI

