





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

SOMMAIRE

**Dispositifs d'immobilisation
tête et cou chez CMIK**

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

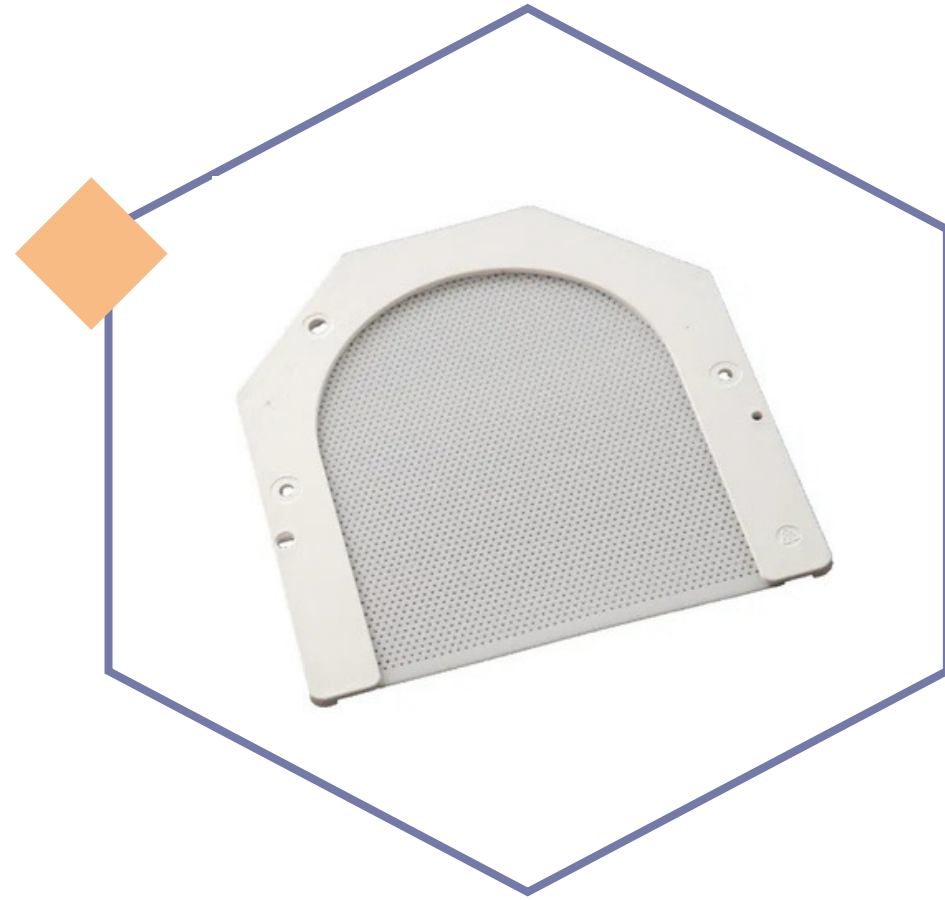
- Dispositif de contention légère , perforé et translucide
- Fabriqué en matériau thermoformable ramolli à environ 60-70°
- Durcit en refroidissant et conserve la forme du patient
- Fixé sur la table de traitement par un système de fixation perforé où il s'éclenche par des points d'ancrage



Masques fermés

Masque de type

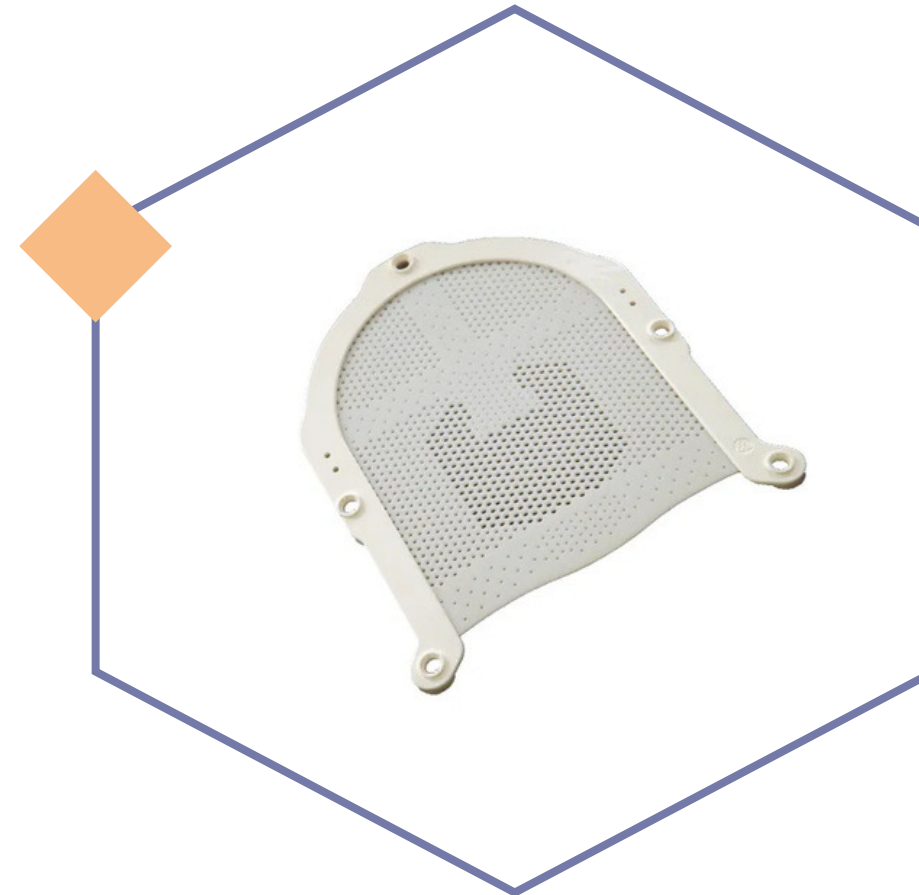
U



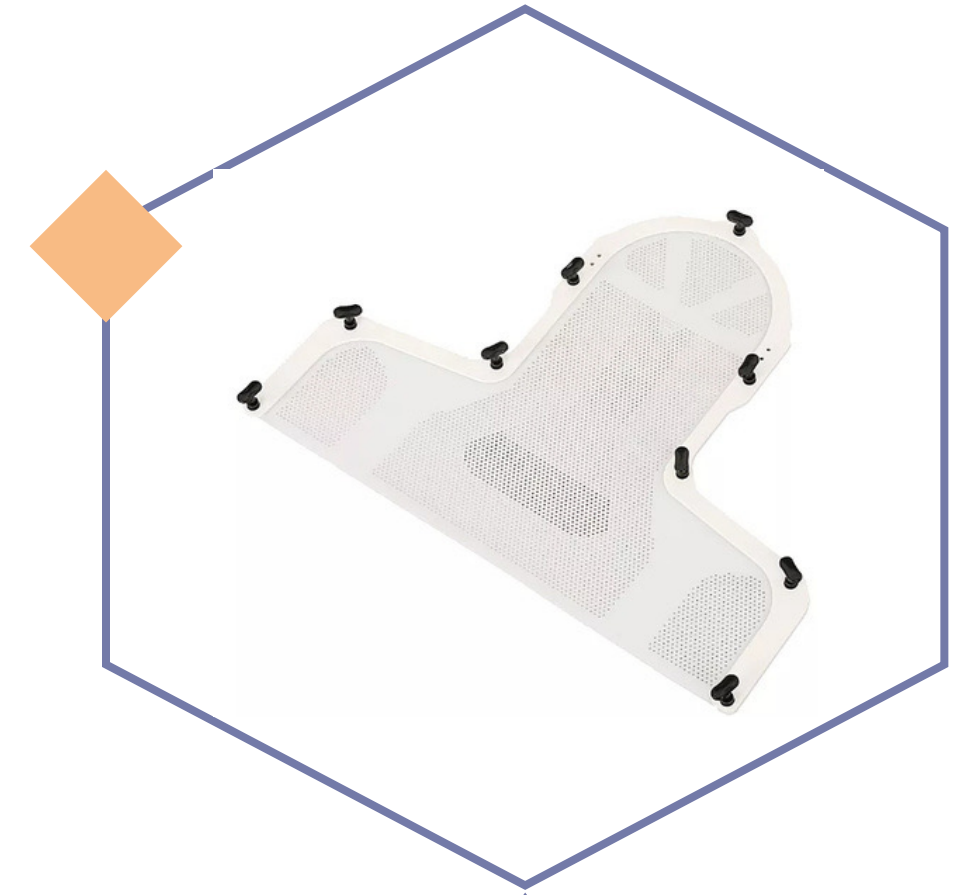
Masque de type

V

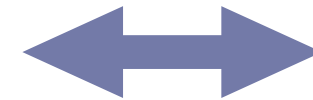
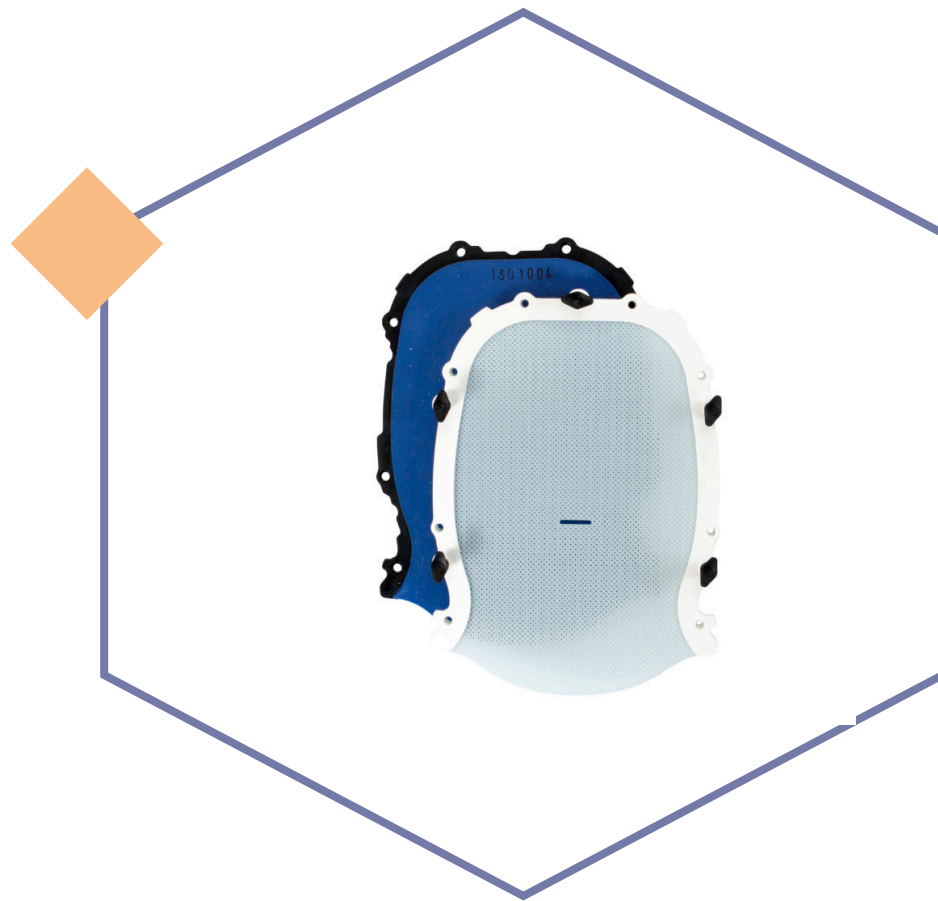
Masque 3 points



Masque 5 points



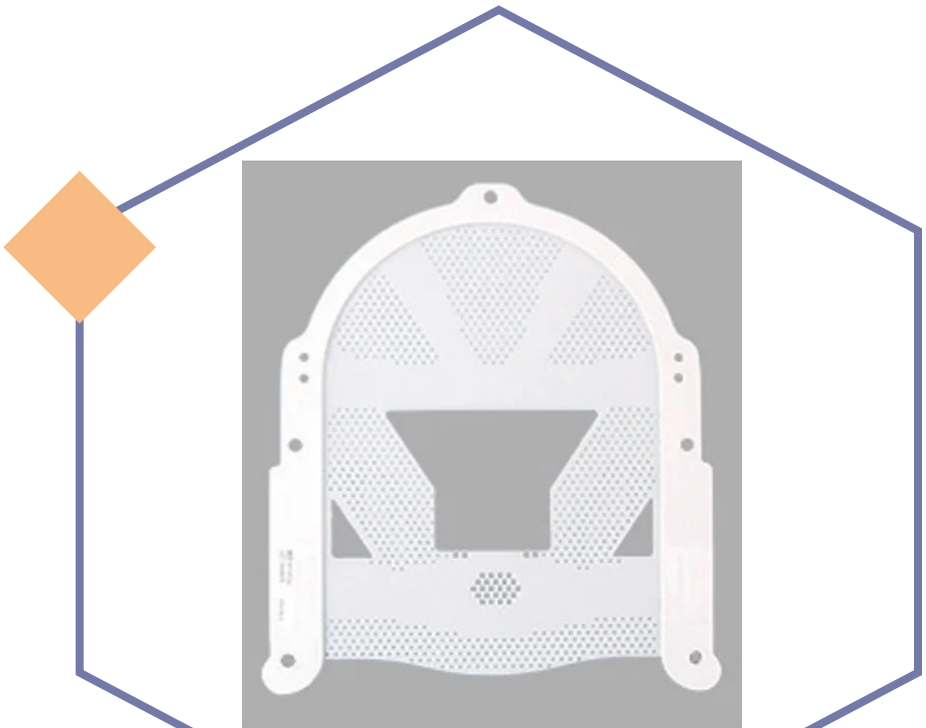
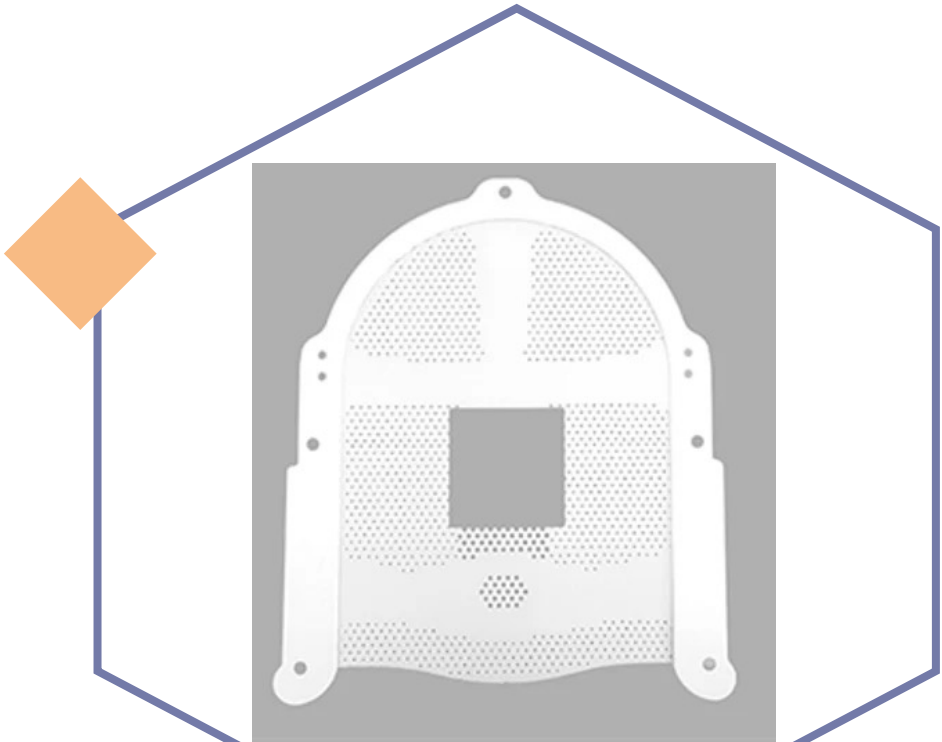
Masque de type DSPA



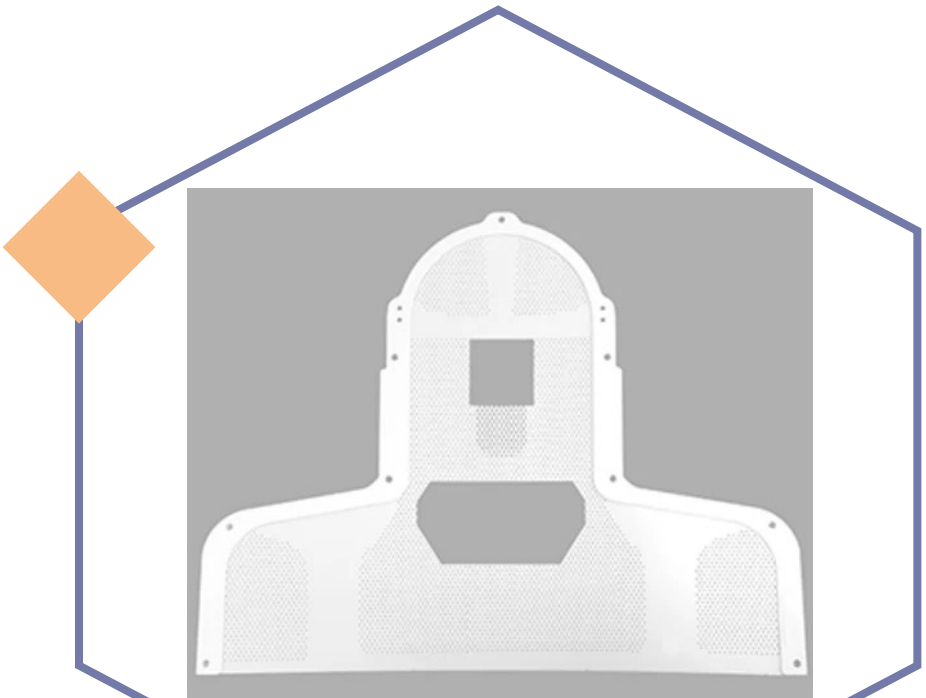


Masques ouverts

Masque 3 points

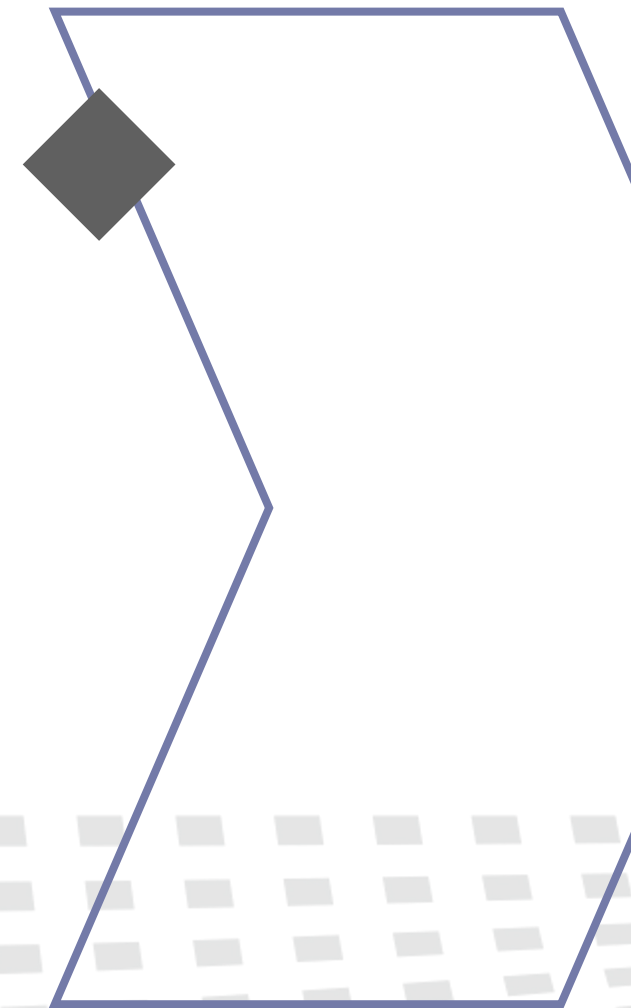


Masque 5 points



de fixation

- Plateau de couchage spécifique
- Rélie 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





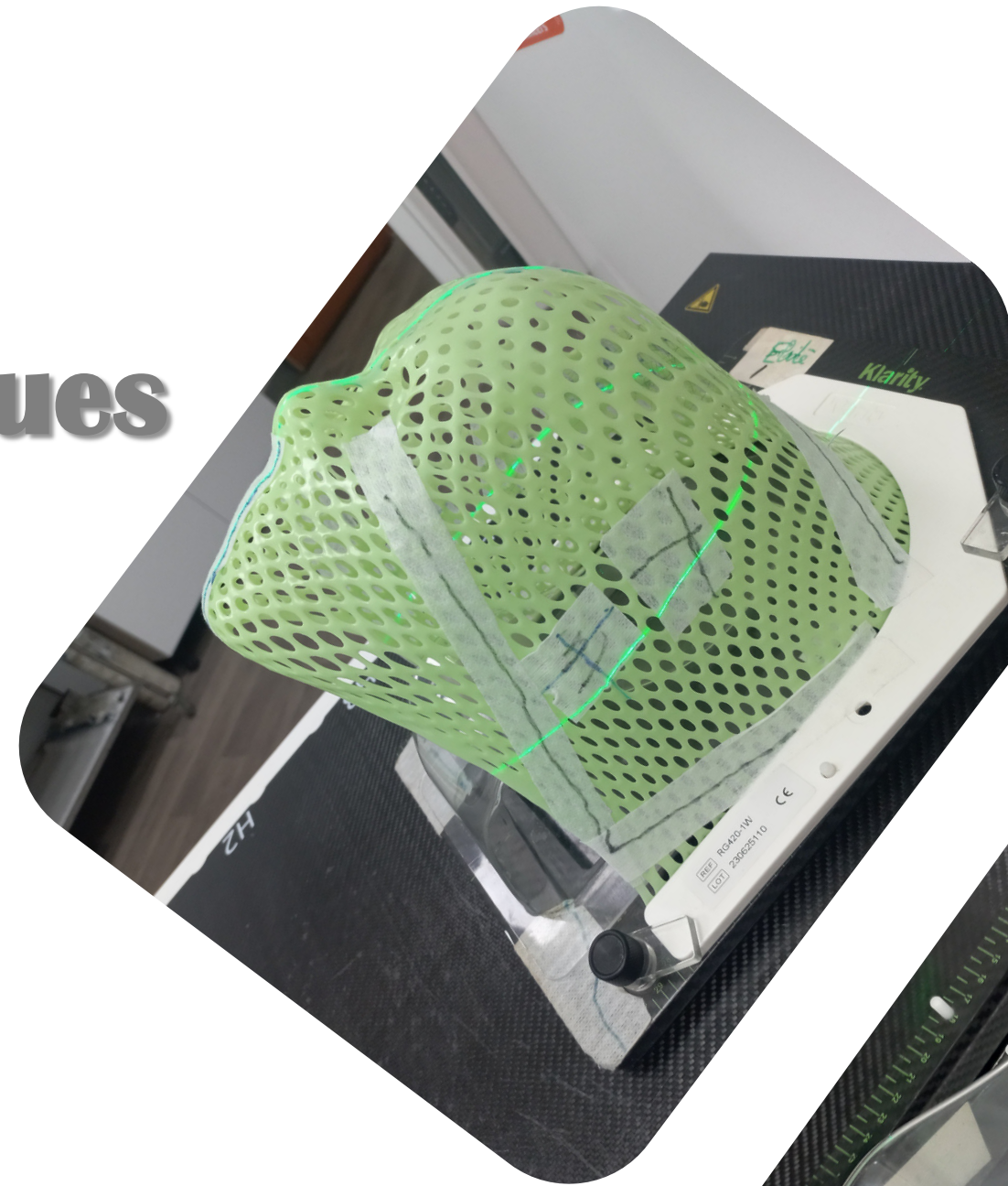
Dispositifs d'immobilisation tête et cou chez CMIK



Les localisations céphaliques

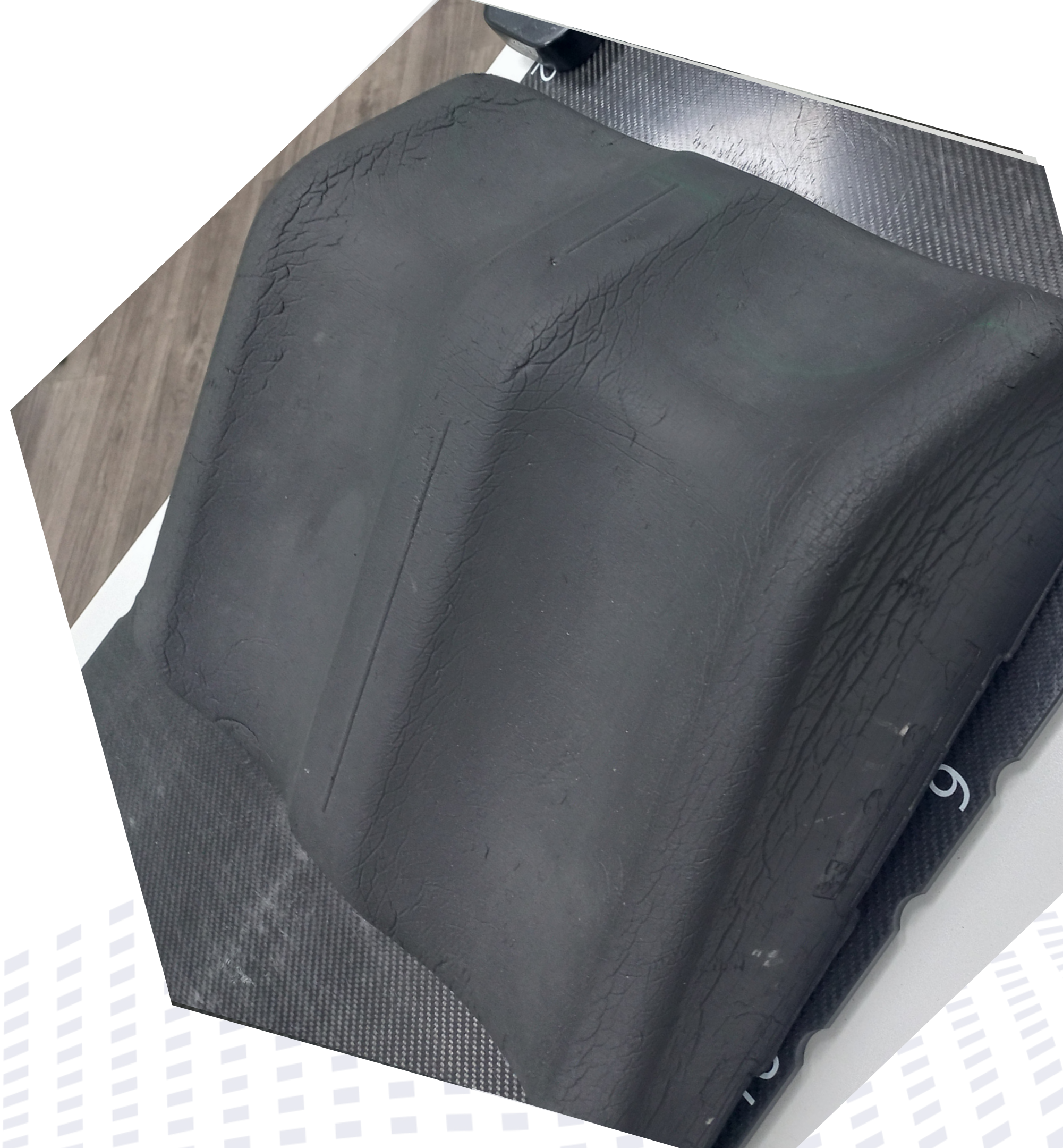
Technique 3d

- 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



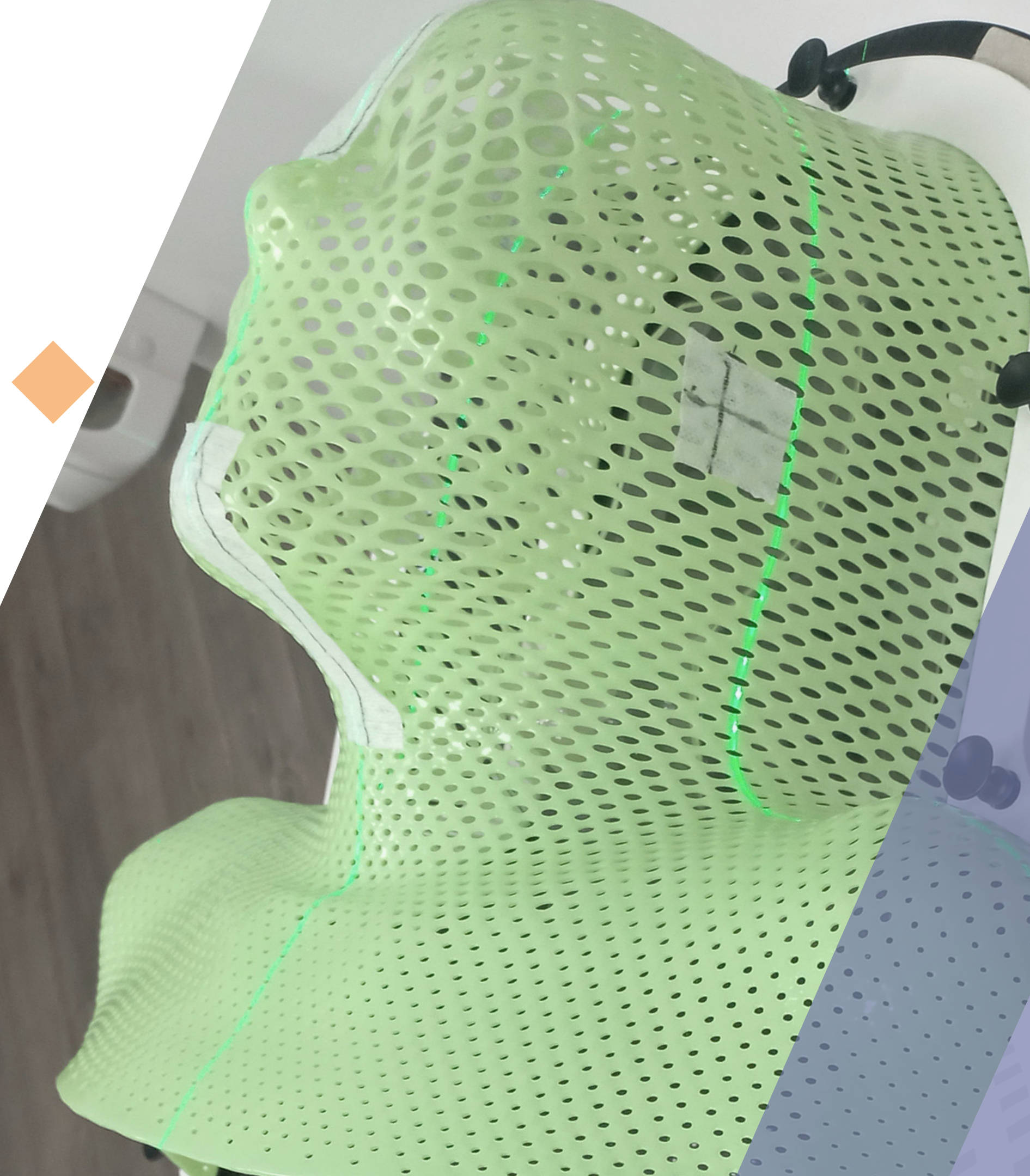
Techniques 3D , IMRT et VMAT

- 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

