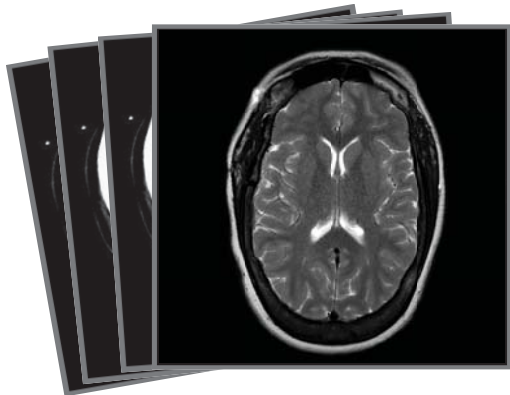


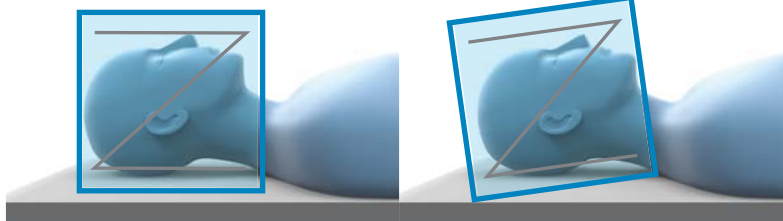
LOCALISATION STÉRÉOTAXIQUE PROTOCOLE D'IMAGERIE IRM

Brainlab Elements Stereotaxy, iPlan Stereotaxy



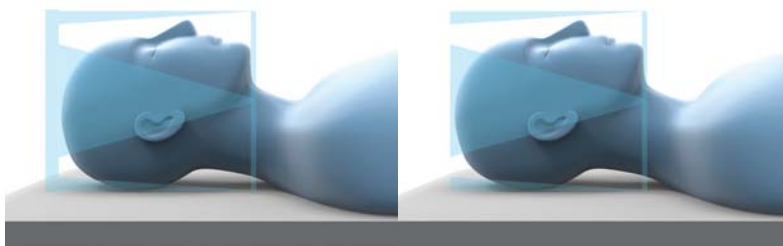
UTILISER SUFFISAMMENT DE DONNÉES D'ACQUISITION

- L'utilisation d'images avec des données insuffisantes pour la localisation d'un patient pourrait lui occasionner des blessures.
- La localisation stéréotaxique basée sur des images IRM pourrait subir d'éventuelles distorsions.



MONTAGE DU CADRE

- Montez le cadre et le localisateur dans le respect des consignes du fabricant afin d'éviter toute détection erronée des tiges.
- Montez le cadre en appliquant une rotation et une inclinaison neutres.



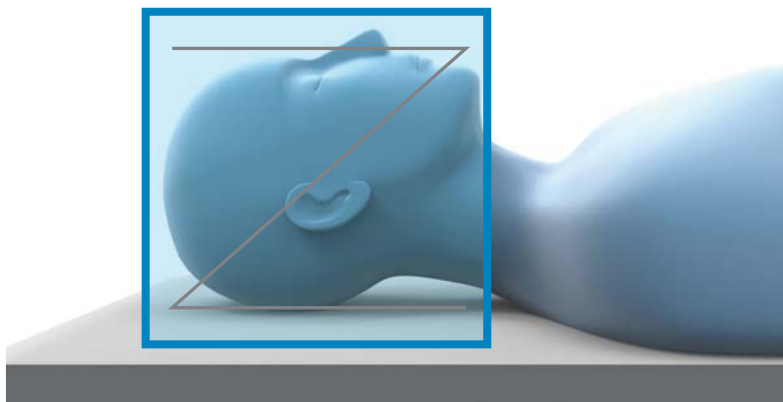
LOCALISATEURS

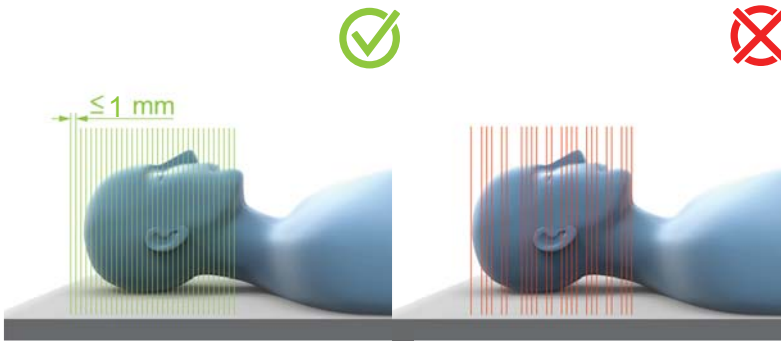
Pour les localisateurs Fischer ou inomed, utilisez toujours un anneau d'acquisition afin d'assurer la précision.

REMARQUE : les Brainlab Elements ne prennent en charge que le montage axial au-dessus de la tête pour les localisateurs inomed.

INSTALLATION DU PATIENT RECOMMANDÉE

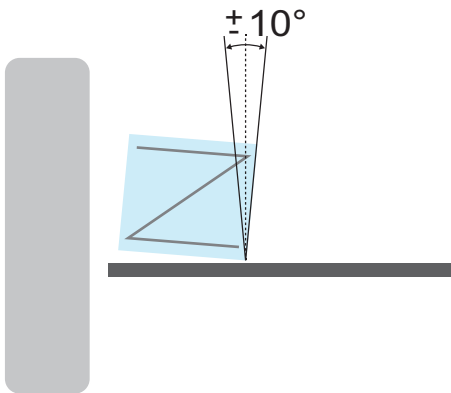
- **Position :** décubitus dorsal.
- **Orientations du patient :** tête en premier.
- **Sens d'acquisition :** crânio-caudal.
- Positionnez le localisateur en appliquant une rotation et une inclinaison neutres, les mêmes que pour le montage du cadre.





CONSIGNES D'ACQUISITION

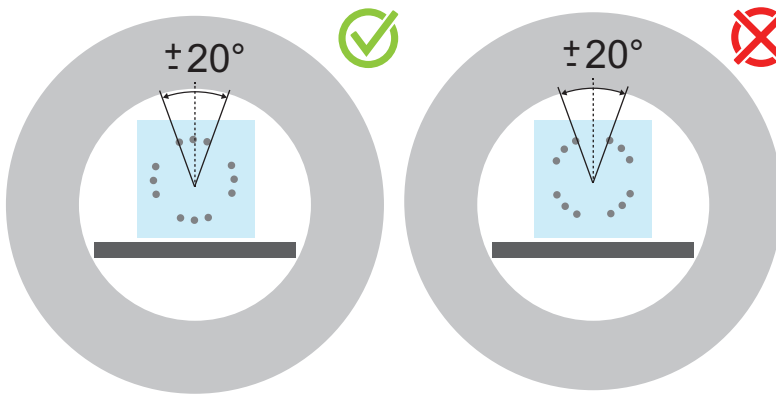
- Épaisseur de coupe : ≤ 1 mm.
- N'insérez pas d'espace entre les coupes.



OBLIQUITÉ DU LOCALISATEUR PAR RAPPORT À LA COUPE

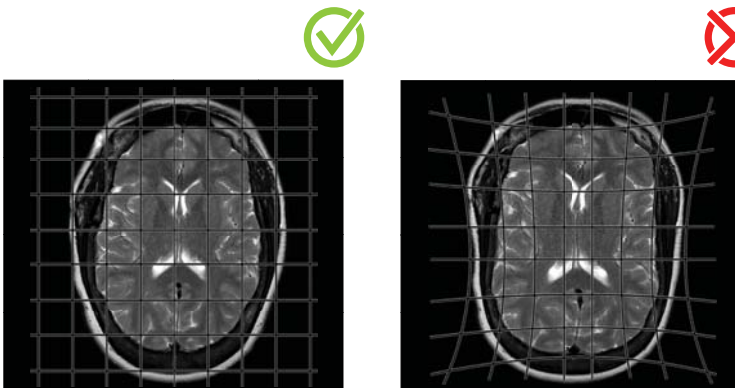
L'obliquité du localisateur par rapport à la coupe acquise ne doit pas dépasser $\pm 10^\circ$.

REMARQUE : pour **iPlan**, l'obliquité ne doit pas dépasser $\pm 5^\circ$.



ROTATION

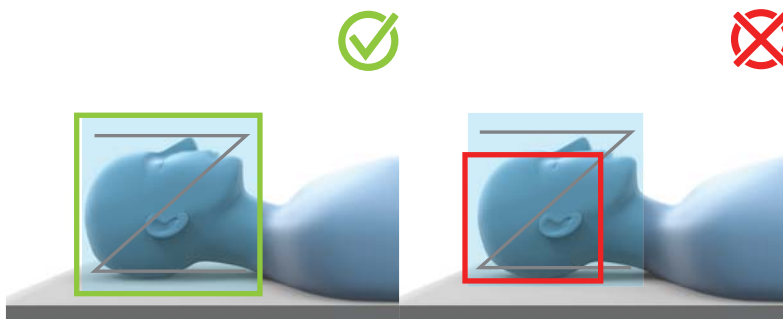
Vous ne devez pas pivoter le localisateur de plus de 20° .



PRÉCISION

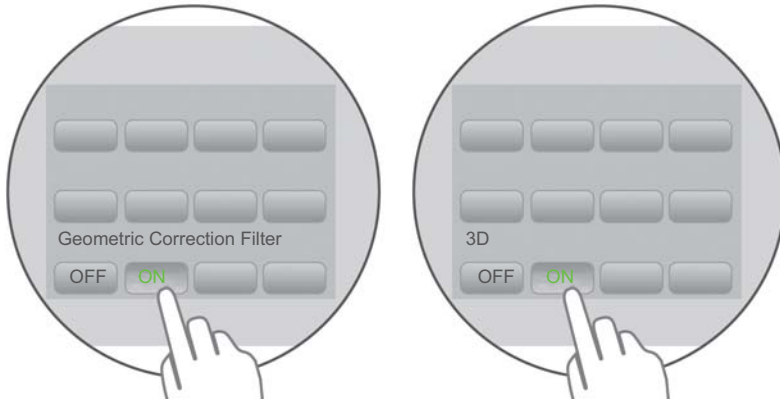
Voici ce qui affecte la précision :

- Distorsions d'image.
- Artefacts de champ de distorsion (p. ex. dus à la modification des valeurs de gris).
- Limitations de l'équipement de localisation IRM (donnant p. ex. des tiges du localisateur peu visibles).
- Matériaux compatibles IRM non rigides (p. ex. plaques en plastique).



CHAMP DE VUE

- Maintenez un champ de vue aussi restreint que possible, en y intégrant la région d'intérêt et le localisateur.
- Acquisez l'ensemble de la plage localisable (p. ex. toute la géométrie des tiges).
- Les tiges du localisateur ne doivent pas toucher le bord du domaine d'acquisition.



PROPRIÉTÉS DE L'ACQUISITION

- Utilisez les propriétés qui donnent des images avec une faible distorsion sur l'ensemble du domaine d'acquisition.
- Utilisez les meilleurs filtres de correction géométrique possibles et choisissez la 3D (le cas échéant).
- Limitez les artefacts.
- Pour **iPlan**, veillez à ce que l'angulation ne dépasse pas $\pm 5^\circ$.

DROIT D'AUTEUR :

Les informations brevetées contenues dans le présent guide sont protégées par le droit d'auteur. Aucune partie du présent guide ne peut être reproduite ou traduite sans l'autorisation écrite expresse de Brainlab.

Révision du document : 1.0

Numéro d'article : 60918-11FR

RESPONSABILITÉ :

Le présent guide est sujet à modification sans avis préalable et ne constitue en aucun cas un engagement de la part de Brainlab.

Pour plus d'informations, veuillez consulter la section « Limites de responsabilité » dans les Conditions générales de vente de Brainlab.

