


CADRE STÉRÉOTAXIQUE

FICHE N° 2825



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-2000

Fabricant : F. L. Fischer

Domaines : Santé

Sous-domaines : Cancérologie

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle : S4 (?) (support)

Matériaux : Plastique Plexiglas, marque déposée, Acier, Acier inoxydable, Carbone

Description

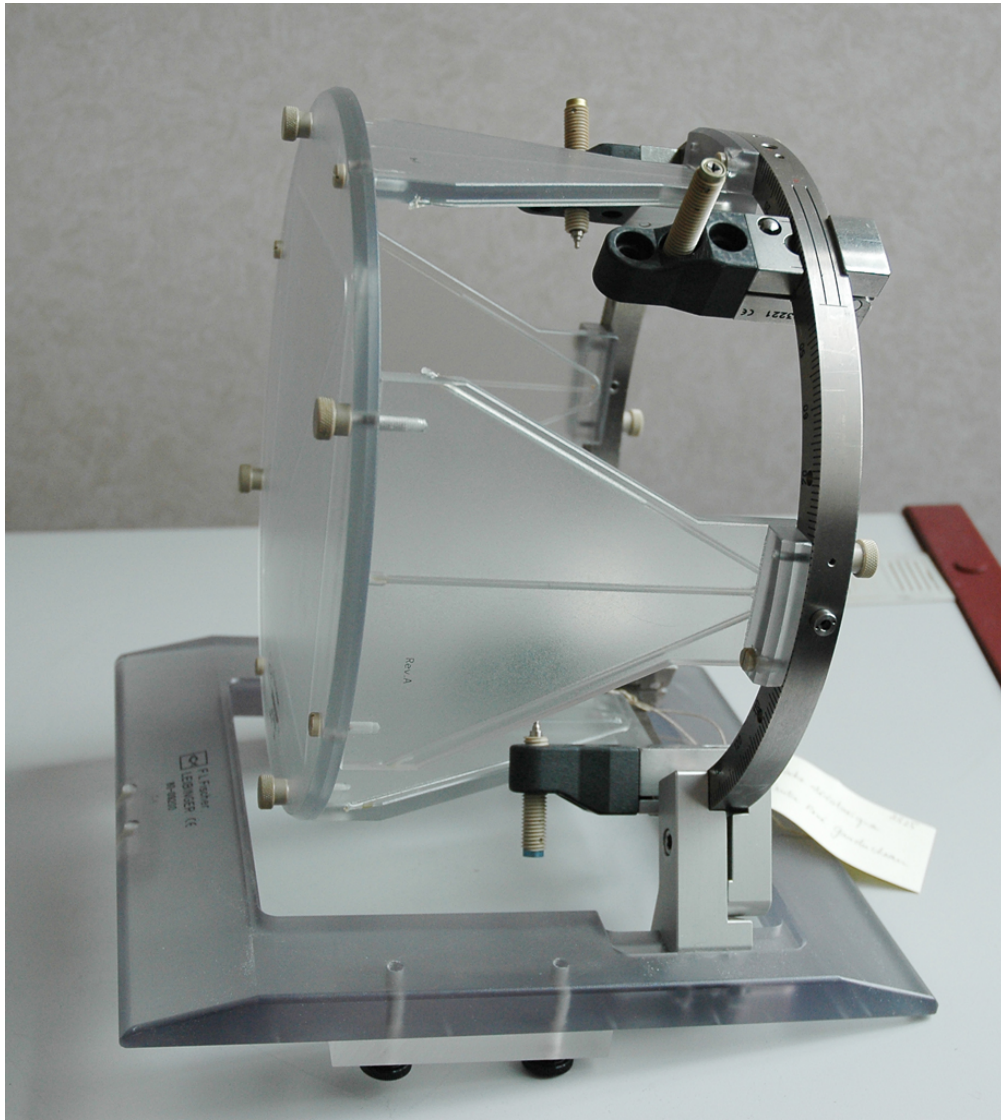
Ce cadre de stéréotaxie de FISCHER est composé d'un anneau, de 4 piliers, de vis et de pointes. Il se fixe sur un support carré, un support rond et est accompagné de plaques latérales en plexiglass. Trois anneaux sont échangeables : deux en acier et un en carbone. Les diverses pointes, vis et instruments en inox utilisées avec ce cadre sont rangés dans une boîte. Quatre systèmes de fixation trans-osseuses sont répartis sur le socle du cadre utilisé. L'objectif de cet instrument est de situer puis d'atteindre, de manière moins invasive, une lésion bien précise à l'intérieur du cerveau d'un patient. Pour commencer, le cadre est attaché à la table de radiologie ou d'opération et fixé à l'aide de pointes à la voûte crânienne du patient. Il faut, dans un premier temps, déterminer la position de la lésion à l'aide d'un scanner ou d'une IRM et éventuellement d'une angiographie grâce au cadre en carbone. Ces examens permettent de localiser le volume de la cible à traiter et les organes à risques à éviter. Après l'étape de dosimétrie qui consiste à prévoir la balistique du traitement et la répartition de la dose, le patient est traité sur l'accélérateur. Son positionnement est défini à l'aide d'un cadre de positionnement gradué.

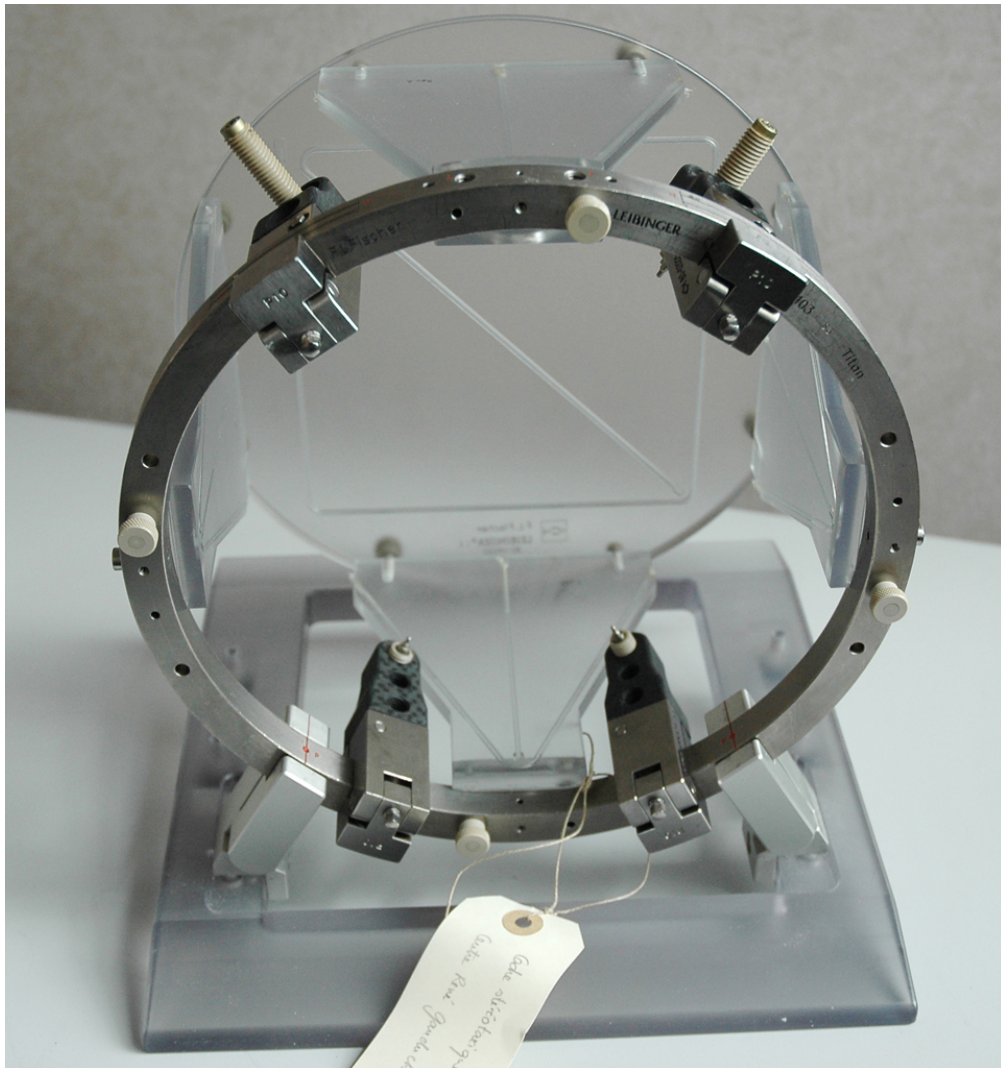
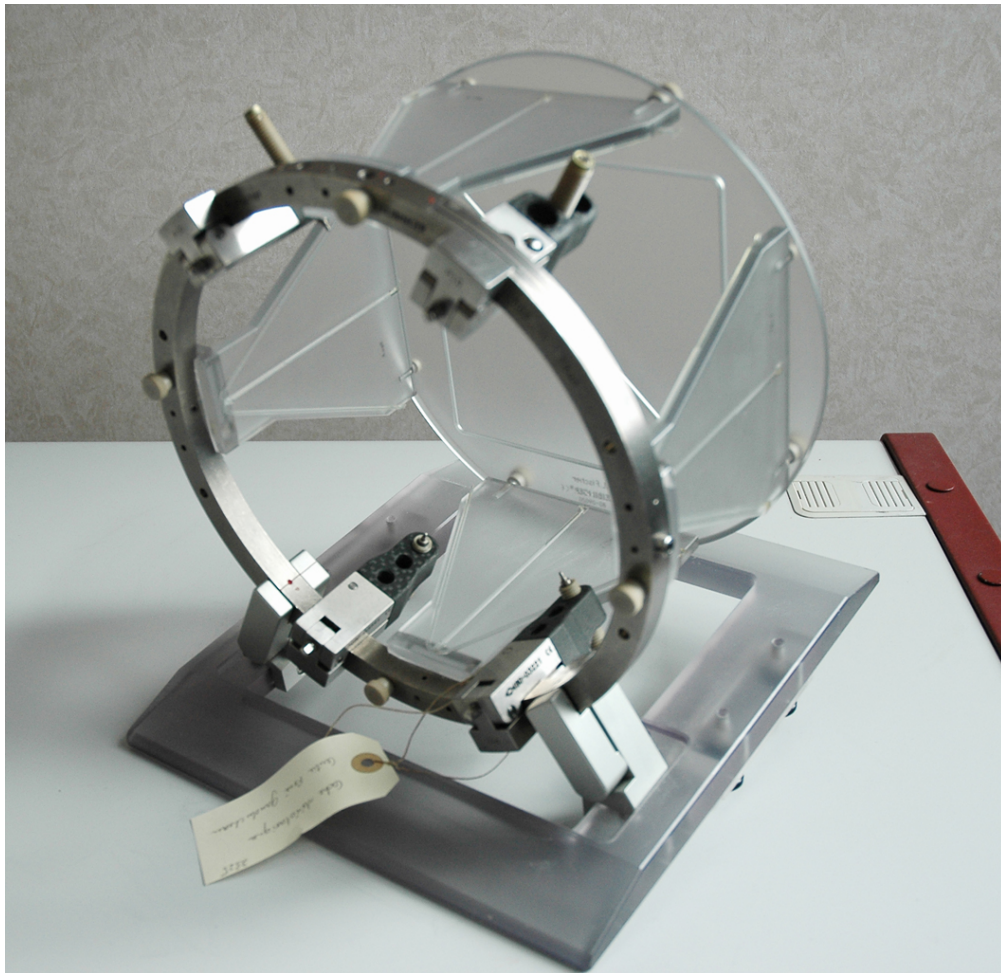
L'utilisation des accessoires contenu dans la boîte, permet d'utiliser ce cadre comme un cadre de Talairach. Une fois le positionnement de la lésion repéré, l'opérateur perfore le crâne du patient avec une mèche, puis insère une première série de vis creuses qui prennent appui sur la table osseuse. A travers celles-ci, une deuxième série de vis mâles est insérée et guidera les instruments dans le crâne jusqu'à la lésion.

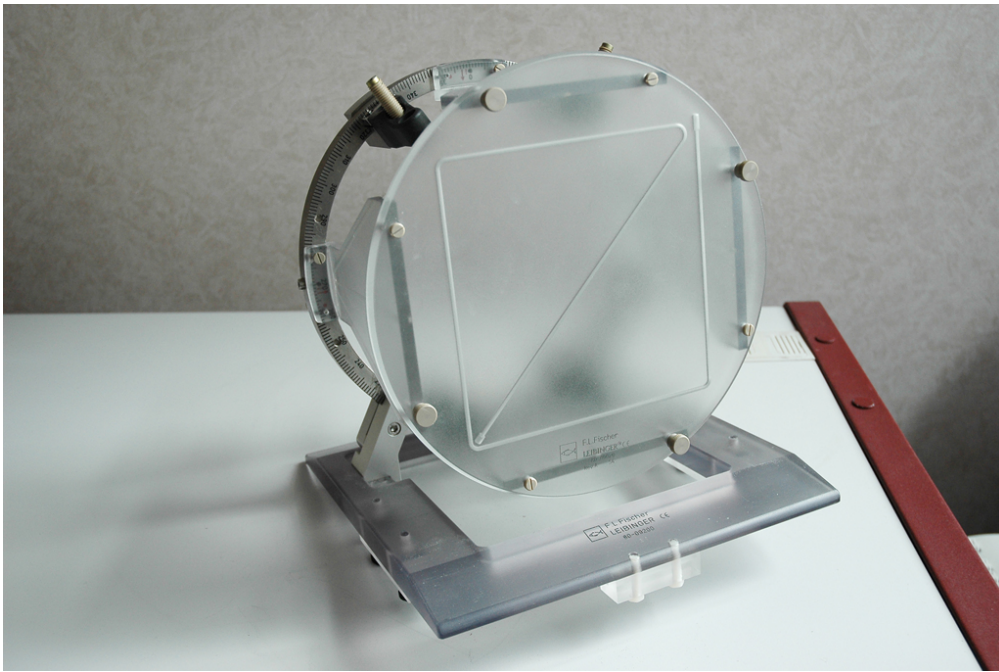
Utilisation

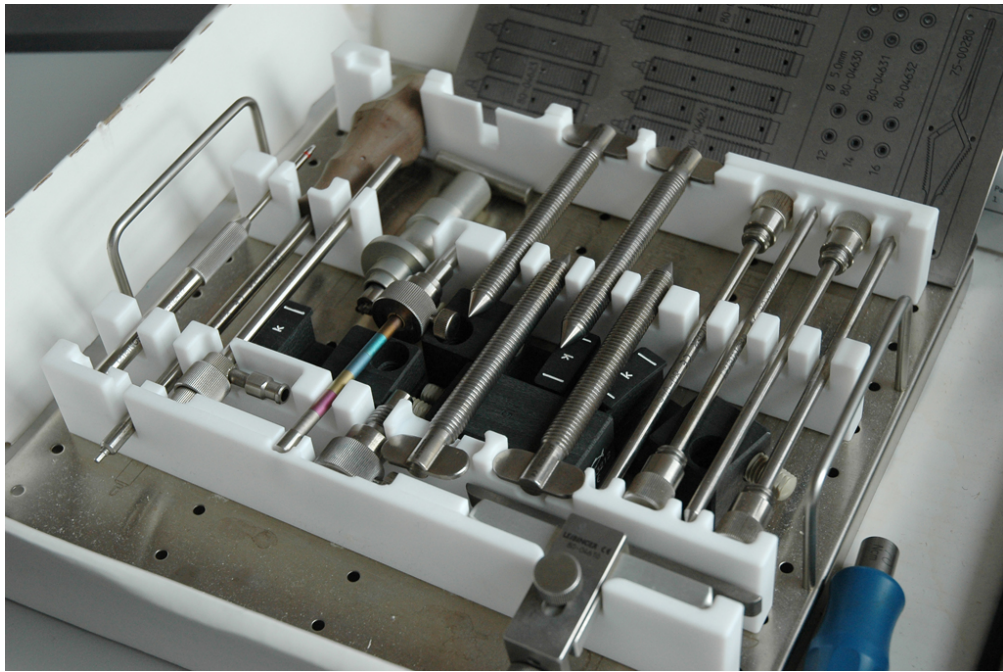
Ce cadre était utilisé en imagerie par le service de neurochirurgie et d'imagerie du Centre Hospitalier Universitaire de Nantes pour le diagnostic et la localisation ainsi que le traitement dans le service de radiothérapie de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau de Nantes.

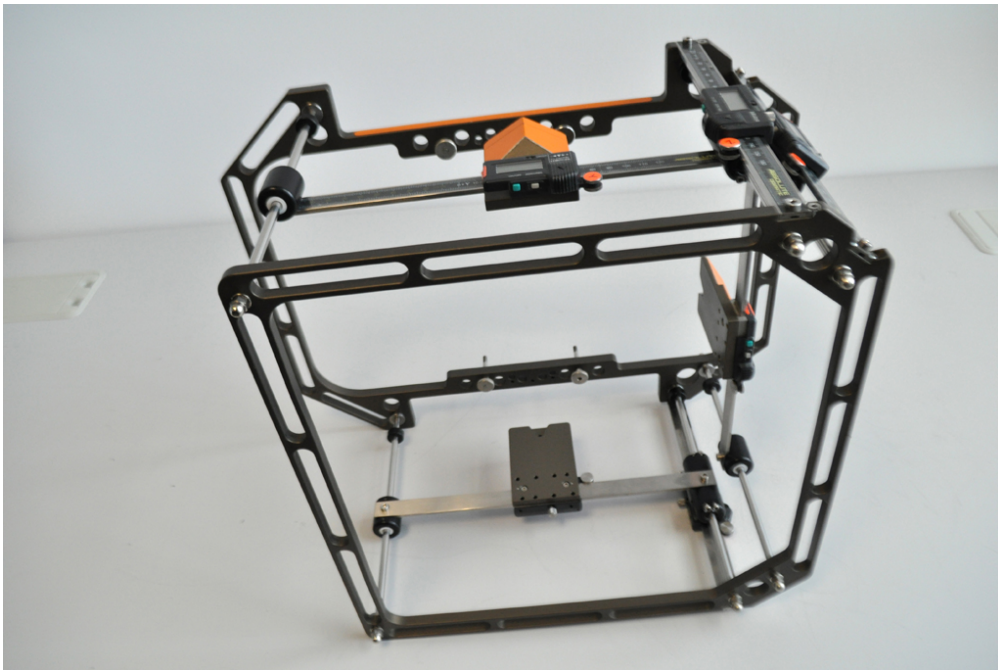
Il était utilisé avec un accélérateur de particules Elekta SL.

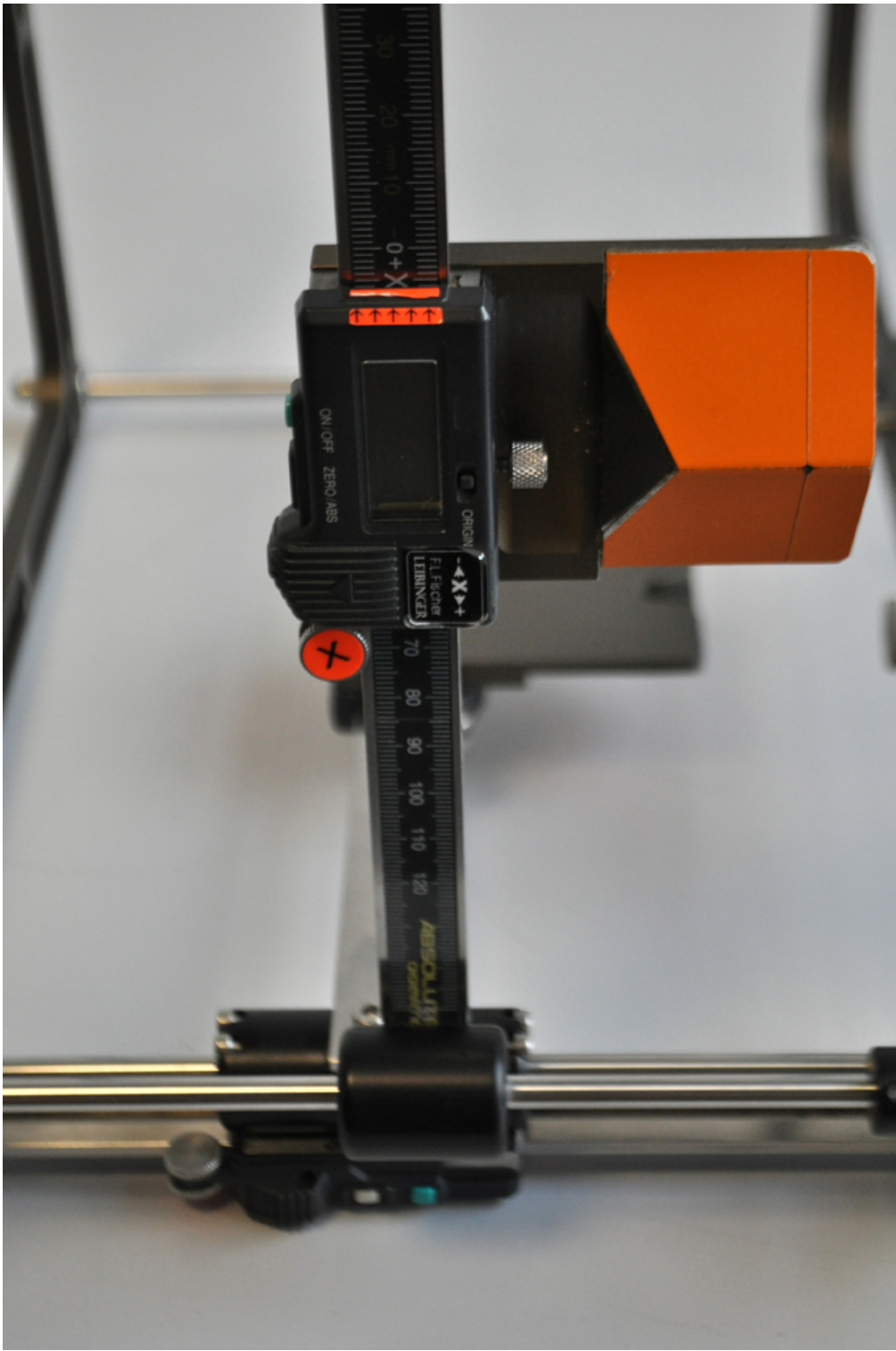




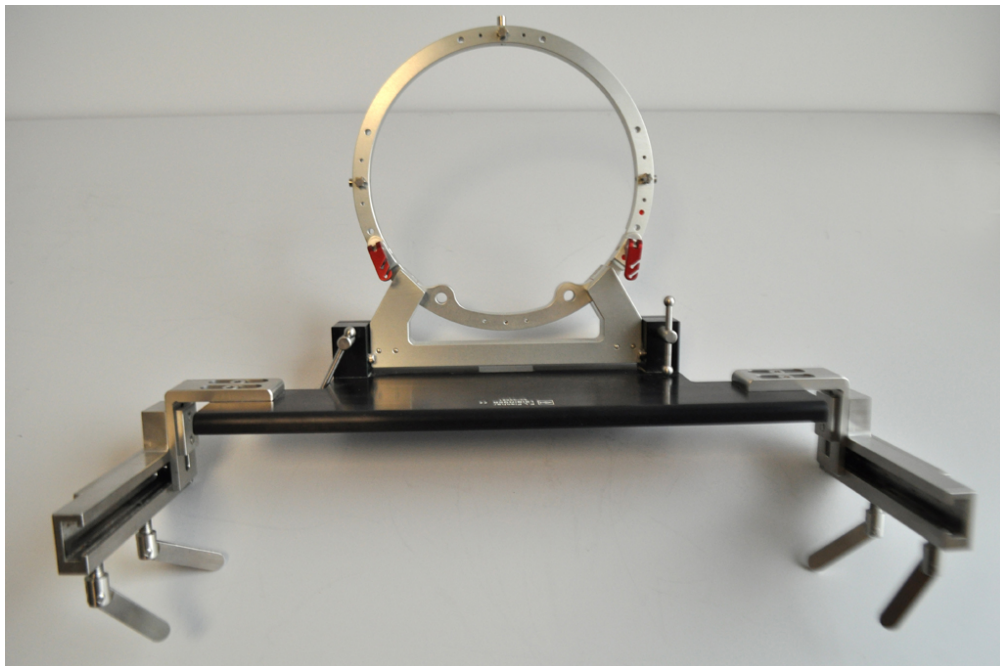
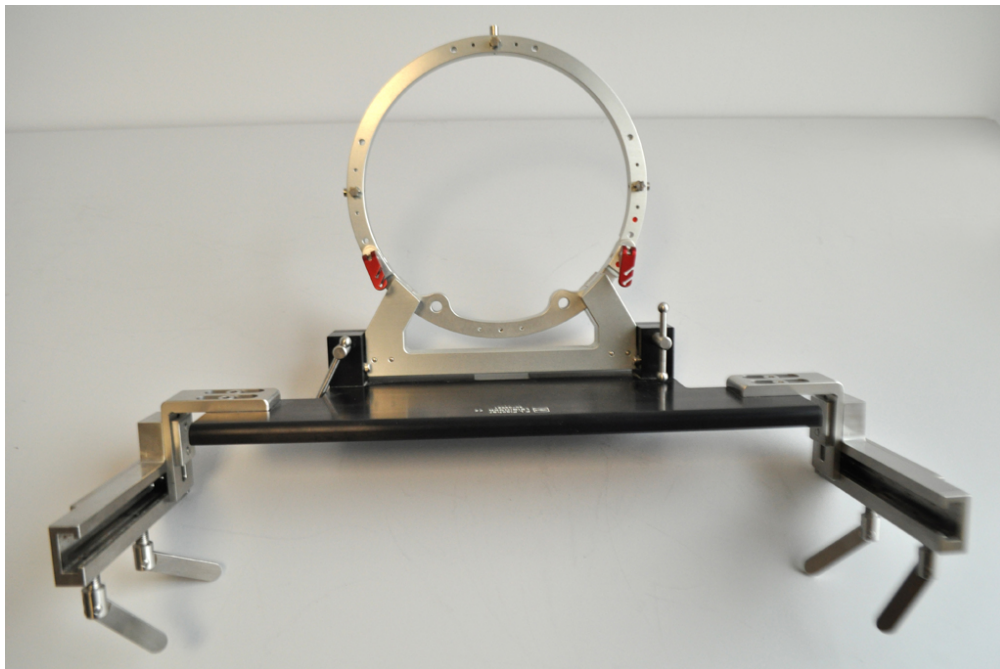


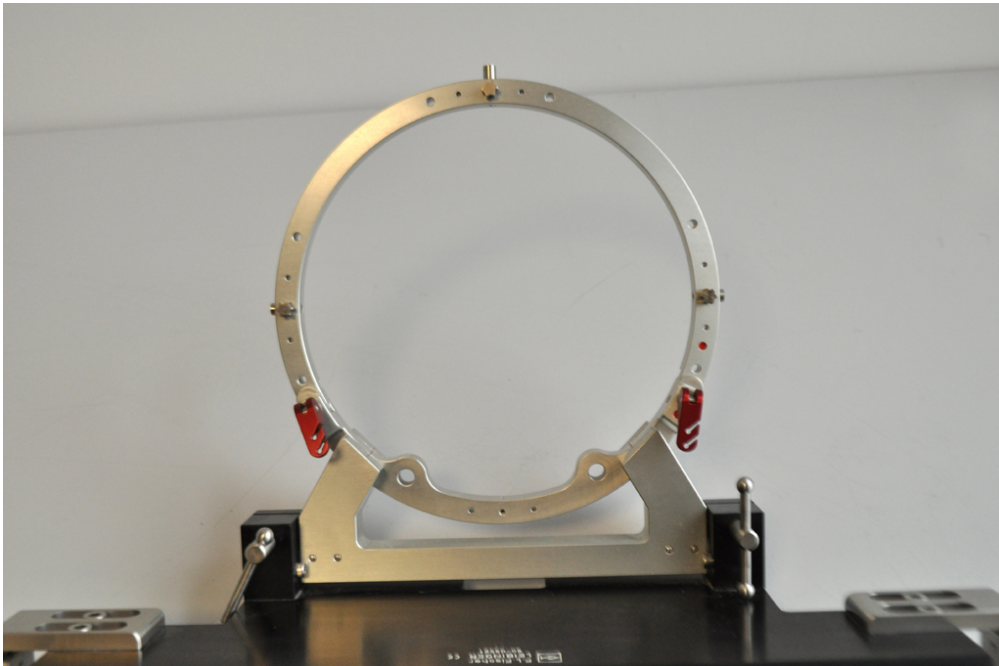


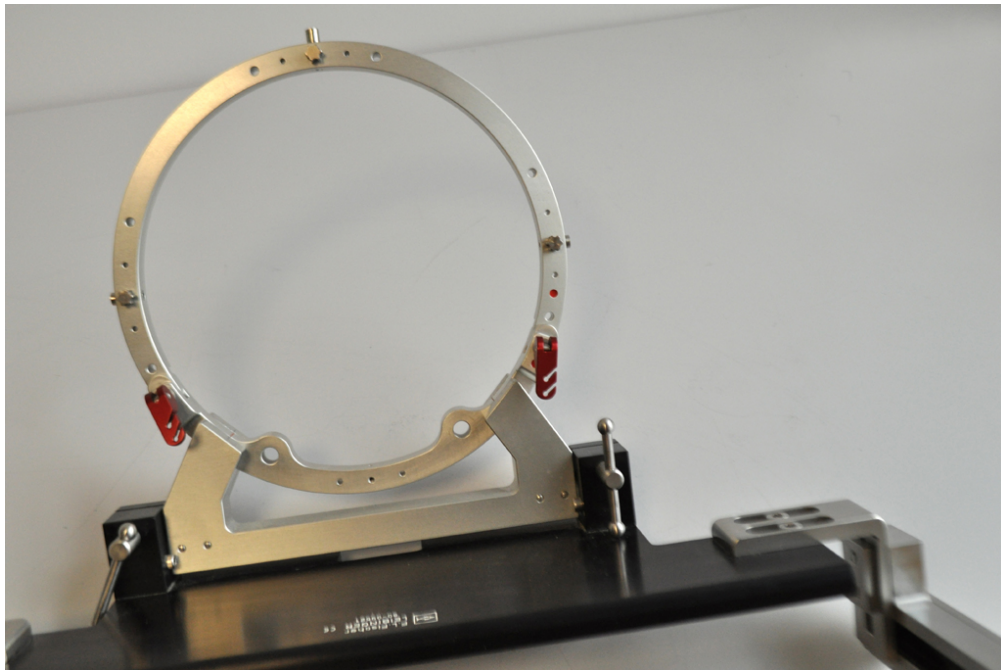












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadre stéréotaxique (F. L. Fischer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3505>, consulté le 2024-10-30