

CADRE STÉRÉOTAXIQUE

FICHE N° 2826

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Institut de Cancérologie de l'Ouest ; DIXI Medical ; Yvon Labaut

Domaines : Santé

Sous-domaines : Imagerie médicale, Médecine nucléaire

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle : de Talairach

Matériaux : Plastique Plexiglas, marque déposée

Description

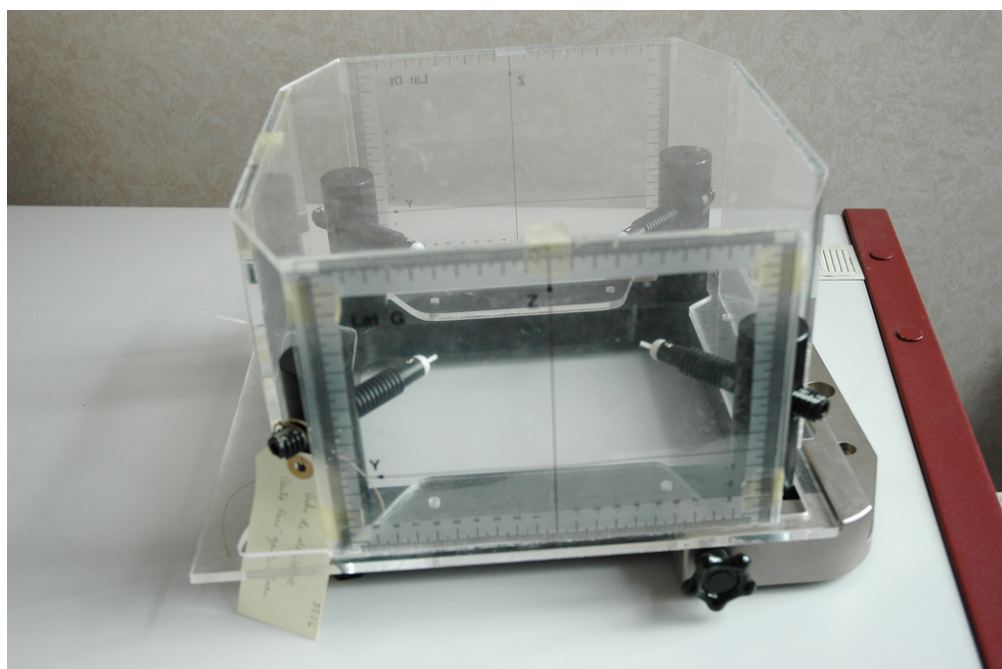
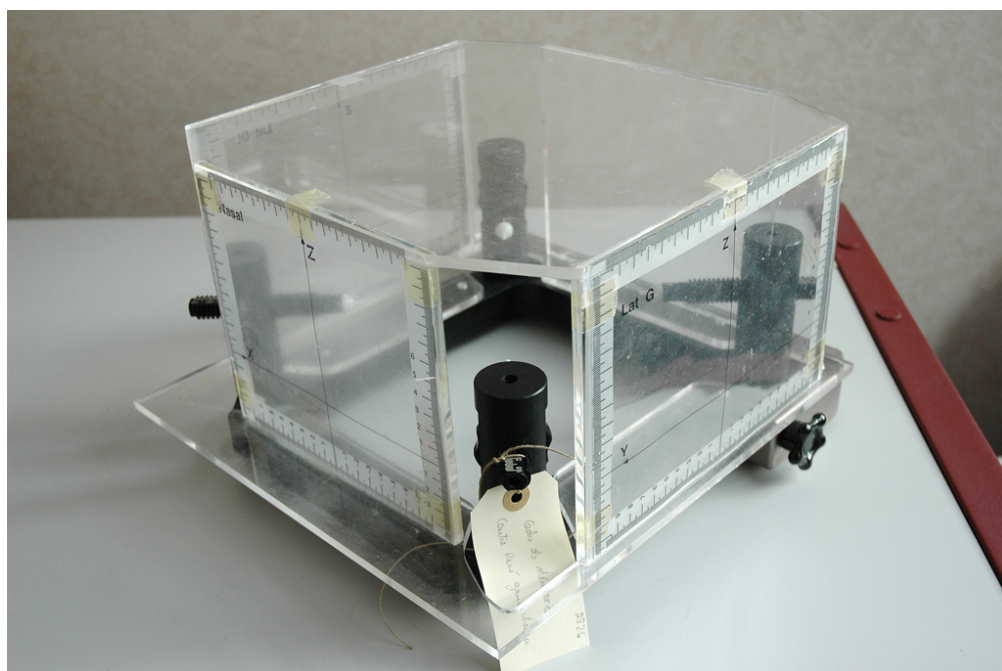
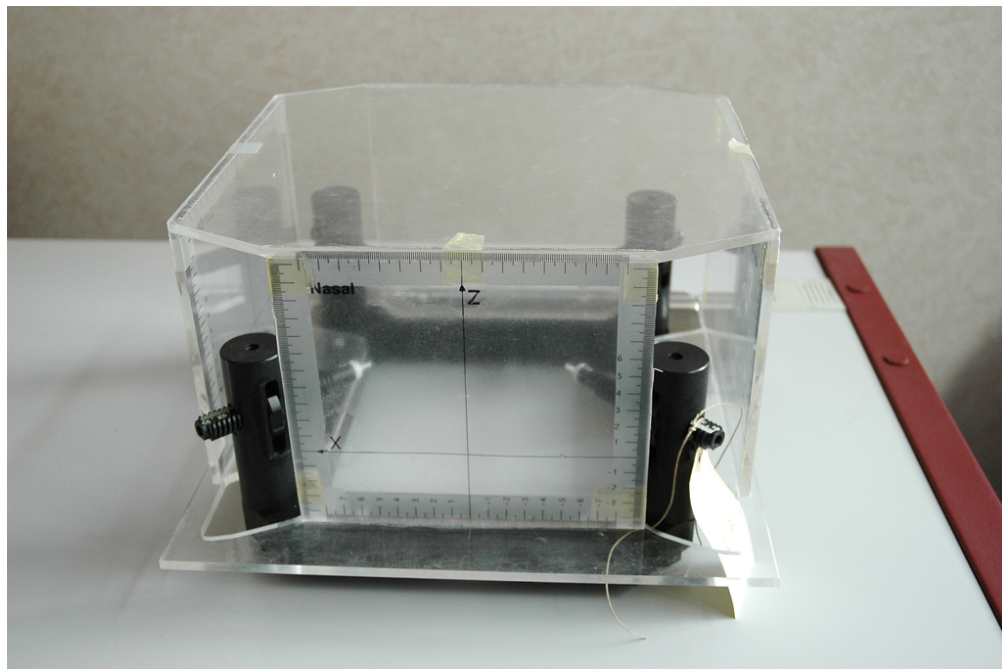
Ce cadre de stéréotaxie de Talairach est composé d'un cadre carré noir en plexiglass, de 4 piliers supportant les vis de fixation sur le crâne du patient ainsi que de différentes plaques latérales qui servent pour le repérage en imagerie et pour le positionnement lors du traitement. Quatre systèmes de fixation trans-osseuses sont répartis à chacun des angles du carré constituant le socle du cadre. Ce cadre est entièrement en plexiglass et a été spécialement commandé par le Centre René Gauducheau afin d'utiliser l'instrument en radiothérapie. Deux jeux de plaques latérales en plexiglass accompagnent ce cadre. Le premier jeu a été réalisé à la demande du Centre : les plaques sont traversées par un tube en verre contenant un produit bleu à base de sulfate de cuivre. Le centre a incorporé au deuxième jeu une échelle millimétrée.

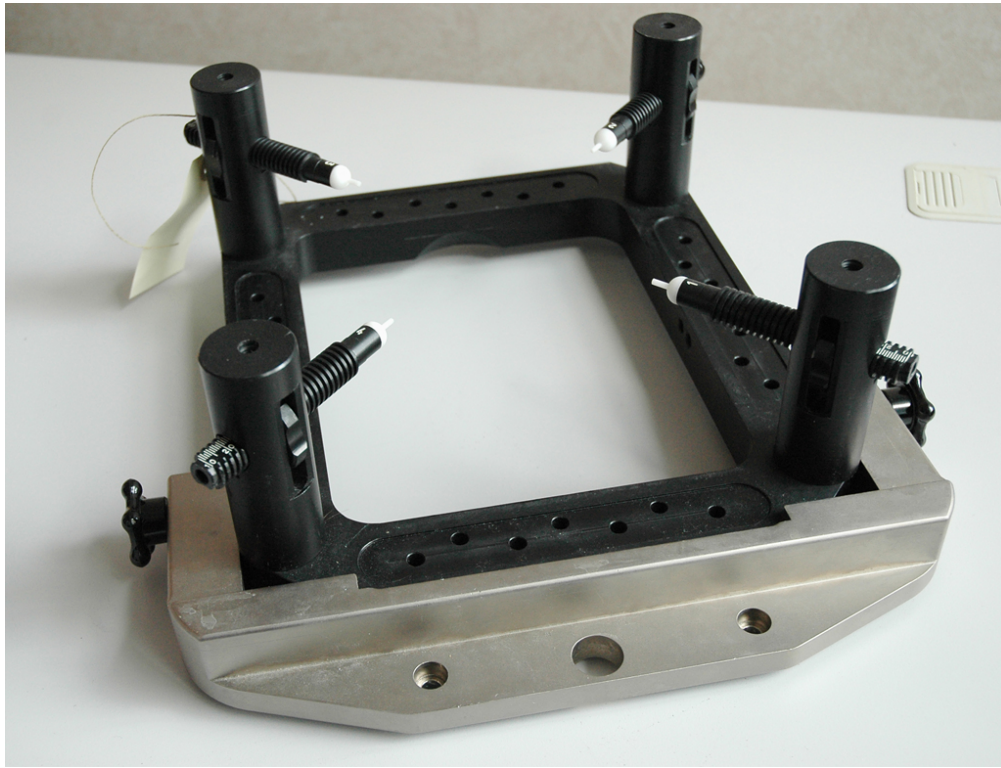
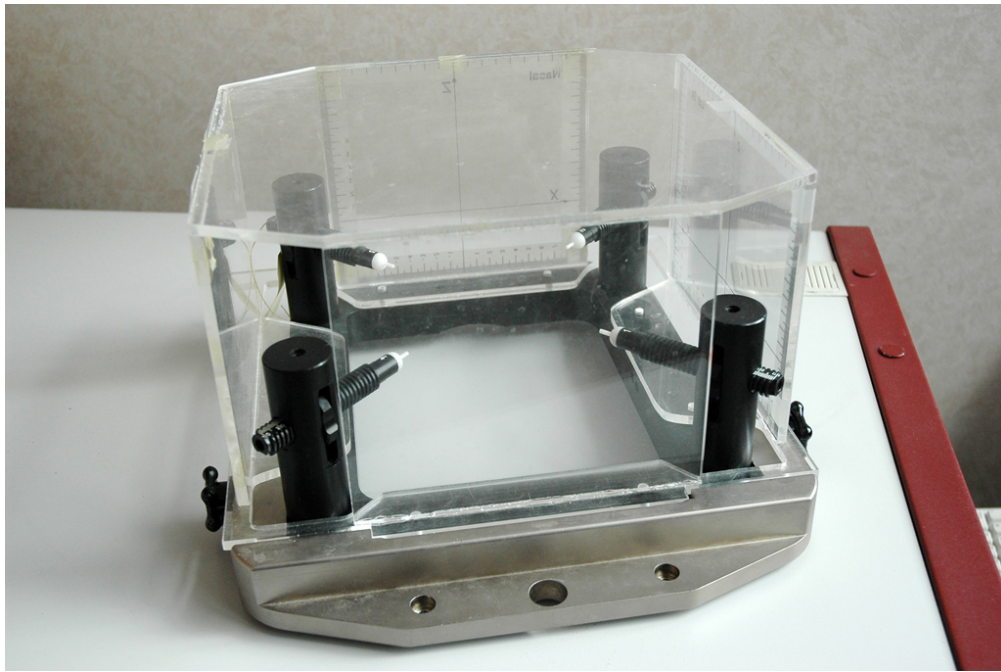
L'intérêt de cet instrument est de situer puis d'atteindre, de manière moins invasive, une lésion bien précise à l'intérieur du cerveau d'un patient. Pour commencer, le cadre est attaché à la table de radiologie ou d'opération et fixé à l'aide de pointes à la voûte crânienne du patient. L'opérateur va alors déterminer la position de la lésion par un scanner ou une IRM ou éventuellement une angiographie, en utilisant le premier jeu de plaques. 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 présent sur le deuxième jeu de plaques.

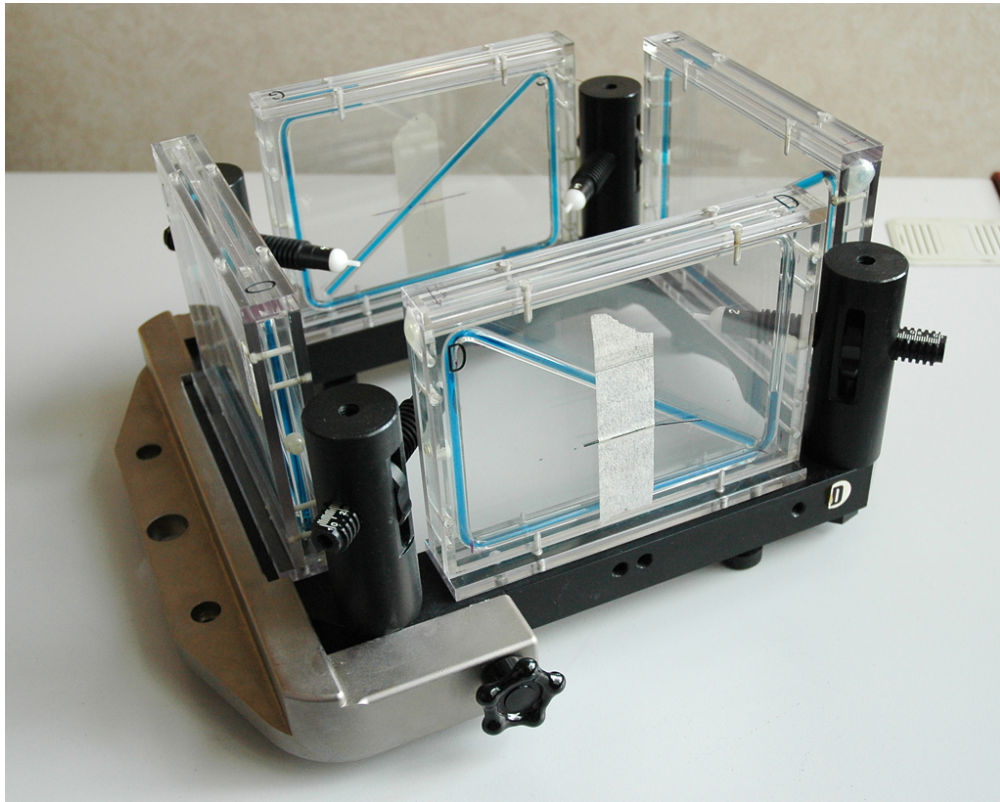
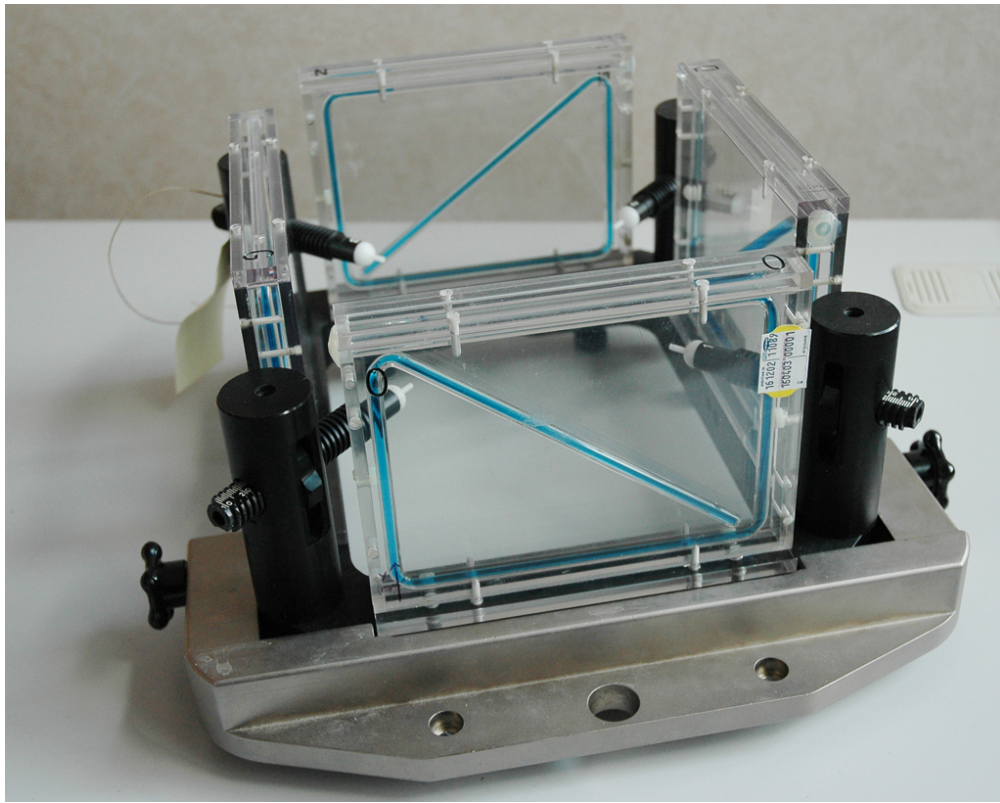
Le cadre peut aussi être utilisé comme un cadre de Talairach. Une fois le positionnement de la lésion repéré, l'opérateur perce le crâne du patient avec une mèche, puis insère une première série de vis creuses qui prennent appui sur la table osseuse. A travers celles-ci, une deuxième série de vis mâles est insérée et guidera les instruments dans le crâne jusqu'à la lésion.

Utilisation

Ce cadre était utilisé en stéréotaxie 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.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadre stéréotaxique (Institut de Cancérologie de l'Ouest ; DIXI Medical ; Yvon Labaut),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3506>, consulté le 2026-07-22