

## CADRE STÉRÉOTAXIQUE DE LEKSELL

FICHE N° 364

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Elekta

Domaines : Santé

Sous-domaines : Imagerie médicale, Neurologie, Chirurgie

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes

Ville : Nantes

Modèle : Leksell stereostatic system

Matériaux : Aluminium

### Description

Le système stéréotaxique de Leksell porte le nom de son initiateur, Lars Leksell, qui a dessiné et développé les premiers appareils de ce genre.

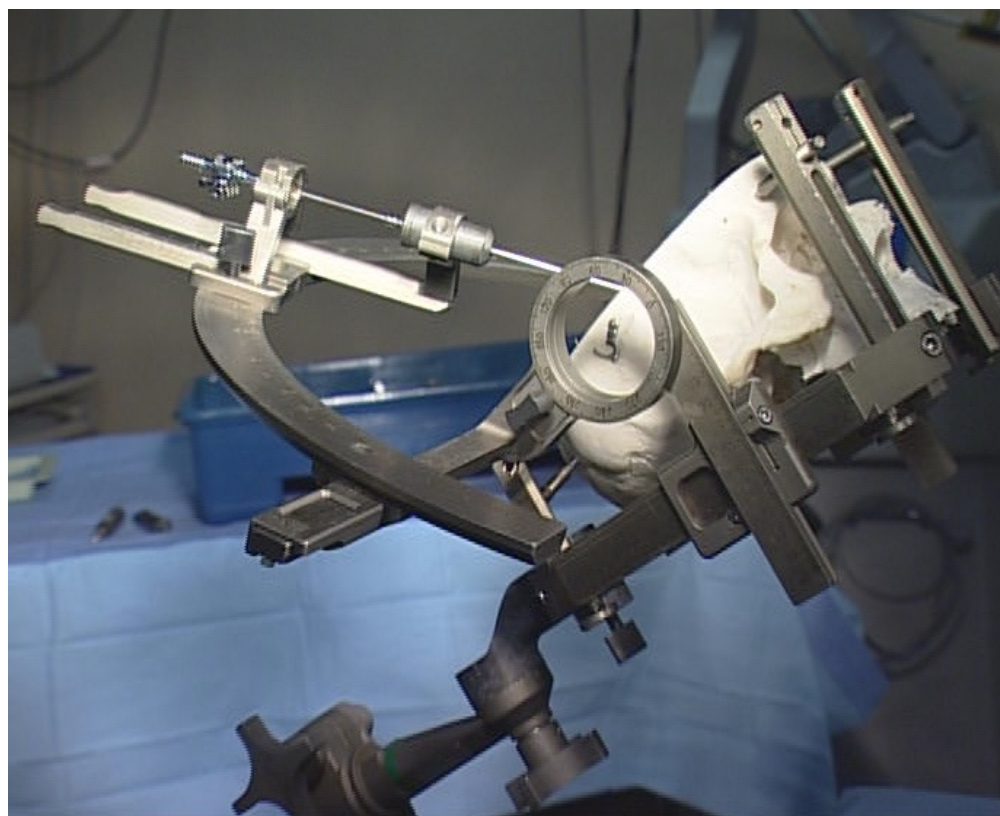
L'appareil est constitué d'un cadre avec coordonnées, d'un système de fixation adapté à la forme du crâne et d'un arc avec un système de guidage pour l'aiguille.

Il permet de repérer à l'aide des trois coordonnées  $x$ ,  $y$ ,  $z$ , la position géographique sur la crâne, d'une cible à traiter à l'intérieur du crâne. Il est donc nécessaire de déterminer auparavant, dans l'espace les coordonnées de la cible - à l'aide d'un scanner ou d'une lecture IRM.

Schéma sur [http://www.med-ars.it/galleries/neurology\\_3.htm](http://www.med-ars.it/galleries/neurology_3.htm)

### Utilisation

Cet équipement de repérage s'adapte sur le crâne du patient. Il est utilisé pour localiser précisément le champ d'intervention des biopsies de tumeurs profondes ou pour des opérations sur certaines zones du cerveau dans le cadre de la chirurgie fonctionnelle.



### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadre stéréotaxique de Leksell (Elekta), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=360>, consulté le 2026-06-12