

## TRAITER L'ÉPILEPSIE RÉSISTANTE CHEZ L'ADULTE



### L'épilepsie, qu'est ce que c'est ?

Le cerveau épileptique est un cerveau remanié qui produit des crises épileptiques : une décharge excessive d'un groupe de neurones. Les symptômes sont variables, selon la zone cérébrale impliquée.

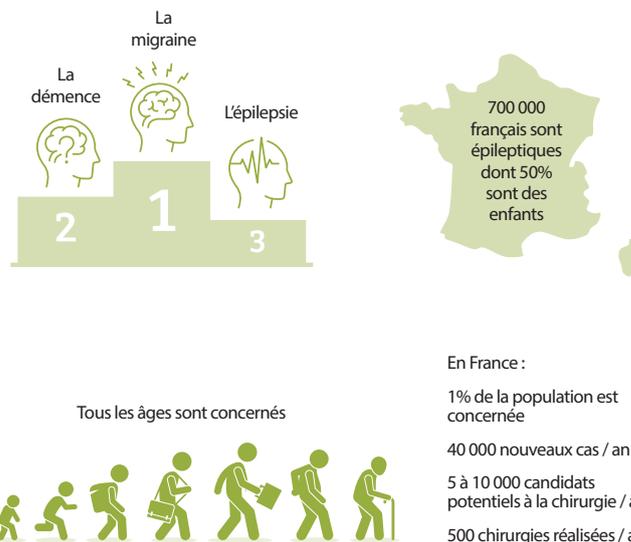
Les causes des épilepsies sont multiples : lésions diverses, trouble du développement du cerveau, origine génétique ... voire parfois sans cause identifiée.

### Les traitements de l'épilepsie

Si, pour 2 patients sur 3, les médicaments antiépileptiques permettent de contrôler les crises et de vivre le plus souvent normalement, pour 1 patient sur 3, les traitements actuels s'avèrent insuffisants : l'épilepsie est « pharmaco-résistante ».

Une chirurgie de l'épilepsie peut alors parfois être envisagée. Reconnu au niveau européen pour son expertise dans l'évaluation et le traitement chirurgical des épilepsie pharmaco-résistantes de l'enfant, l'Hôpital Fondation Rothschild a créé en 2022, un nouveau programme de chirurgie de l'épilepsie adulte.

### Podium des maladies neurologiques en France



“ L'Hôpital Fondation Rothschild est l'un des seuls centres en France et en Europe à proposer l'intégralité de la prise en charge clinique et neurochirurgicale de l'épilepsie pharmaco-résistante de l'adulte et de l'enfant. Cet environnement permet développer des outils et de mener des projets de recherches innovants sur le fonctionnement du cerveau afin d'améliorer les traitements de l'épilepsie et la connaissance du cerveau. ”



Dr Gilles HUBERFELD,  
Neurologue à l'hôpital Fondation Rothschild

### LORS DE LA CHIRURGIE, ENREGISTRER L'ACTIVITÉ DU CERVEAU À L'ÉCHELLE DE NEURONES UNIQUES

- La neurochirurgie, dans le cadre du traitement de l'épilepsie, permet un accès unique au cerveau humain.
- Une électrode révolutionnaire nous permettra d'enregistrer l'activité de neurones uniques et l'impact des lésions, à une résolution spatiale et temporelle unique.
- L'ultime frontière des neurosciences : étudier les neurones humains dans leurs interactions naturelles à l'origine des activités épileptiques et physiologiques.

PORTEUR DE PROJET :  
Dr HUBERFELD et son équipe



### BESOINS 2025 POUR CE PROJET :

150 000€ pour acquérir un équipement de soin et de recherche de dernière génération

Un système d'enregistrement d'électrophysiologie spécialement conçu pour enregistrer les signaux électriques émis par les neurones individuels au cours des chirurgies cérébrales et analyser la multitude de données générées, associant excellence du soin et de la recherche.



FLASHEZ,  
DONNEZ,  
CONTRIBUEZ !



HÔPITAL FONDATION  
Adolphe de ROTHSCHILD  
Reconnu d'utilité publique depuis 1909

www.for.paris/donateur