

Les atouts du site

Deux hôpitaux de spécialité

- Hôpital Neurologique et Neurochirurgical PIERRE WERTHEIMER : neurologie, neurochirurgie, psychiatrie (400 lits, 3500 interventions chirurgicales par an, 10 salles d'opérations),
- CENTRE HOSPITALIER Le VINATIER : psychiatrie (1200 lits).

Un Institut Fédératif de Recherche en Neurosciences

- **5 partenaires** : les Hospices Civils de Lyon (HCL), l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), l'Université Claude Bernard - Lyon 1 (UCBL), le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), et le Centre Hospitalier Le Vinatier,
- **12 équipes de recherche** : Inserm, CNRS, universitaires et hospitalières, il regroupe 200 chercheurs, universitaires, hospitalo-universitaires, praticiens hospitaliers et 130 étudiants.

Les retombées

Utiliser les atouts du site pour :

- Faciliter le transfert des innovations scientifiques et technologiques en neurobiologie en vue d'applications industrielles et cliniques dans les domaines de la neurologie et de la psychiatrie,
- Contribuer à l'amélioration des pratiques en physiopathologie, diagnostic, pronostic, suivi et traitement des maladies neurologiques et psychiatriques.

Pour toute information
NeuroBioTec
Hôpital Neurologique et Neurochirurgical PIERRE WERTHEIMER
59, boulevard Pinel
69677 BRON cedex
France
Tél. +33(0)4 72 68 49 59
Fax +33(0)4 72 68 49 55
nbt@univ-lyon1.fr
nc_neurobiotec@chu-lyon.fr
www.neurobiotec.net

sur le pôle Est de Lyon

NeuroBioTec

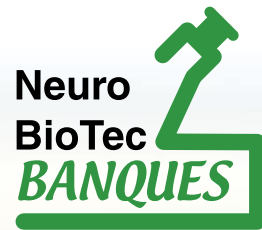


du prélèvement...

à la recherche médicale

un partenariat pour le progrès de la neurologie clinique

NeuroBioTec
Hôpital Neurologique
et Neurochirurgical
PIERRE WERTHEIMER
59, boulevard Pinel
69677 BRON cedex
France



exérèse au bloc opératoire



Structure

Partenariat entre les Hospices Civils de Lyon (HCL) et l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) avec un conseil de coordination scientifique composé de cliniciens et de chercheurs en Neurosciences.

Mission

Valorisation scientifique et médicale de prélèvements biologiques dans un environnement de cliniciens et de chercheurs hautement spécialisés en Neurosciences.

Moyens

culture de cellules



Collections

- Centre de Ressources Biologiques (CRB) des Hospices Civils de Lyon (HCL) sous la direction d'un professeur des universités-praticien hospitalier de l'Hôpital Neurologique et Neurochirurgical,
- Constitué de banques thématiques :
 - sclérose en plaques,
 - tumeurs cérébrales,
 - syndromes paranéoplasiques,
 - neuropathies périphériques,
 - myopathies,
 - épilepsie...
- Activités réalisées selon les normes éthiques, juridiques, de traçabilité et de sécurité sanitaire en vigueur.

Plateau technique

Equipement lourd de biologie cellulaire et moléculaire issu du partenariat HCL - Inserm :

- cytomètre de flux, trieur de cellules,
- microdissecteur laser,
- vidéo-microscopie,
- analyse d'images,
- microscopie confocale,
- système d'électrophorèse capillaire,
- PCR quantitative,
- bioanalyseur...

conservation d'échantillons dans l'azote liquide



Compétences

- Recueil, conditionnement, conservation des prélèvements, archivage des données cliniques et biologiques associées,
- Transformation des prélèvements pour la production d'échantillons biologiques exploitables en recherche (LCR, sérums, lymphocytes, extraction d'ARN, synthèse d'ADNc, établissement de lignées cellulaires, réalisation d'anticorps spécifiques...),
- Mise à disposition du plateau technique aux chercheurs d'organismes publics ou privés,
- Activité de conseil,
- Recherche et développement sur contrats pour le compte de laboratoires extérieurs publics ou privés : mise en place de tests diagnostiques.

cytométrie en flux : analyseur et trieur

