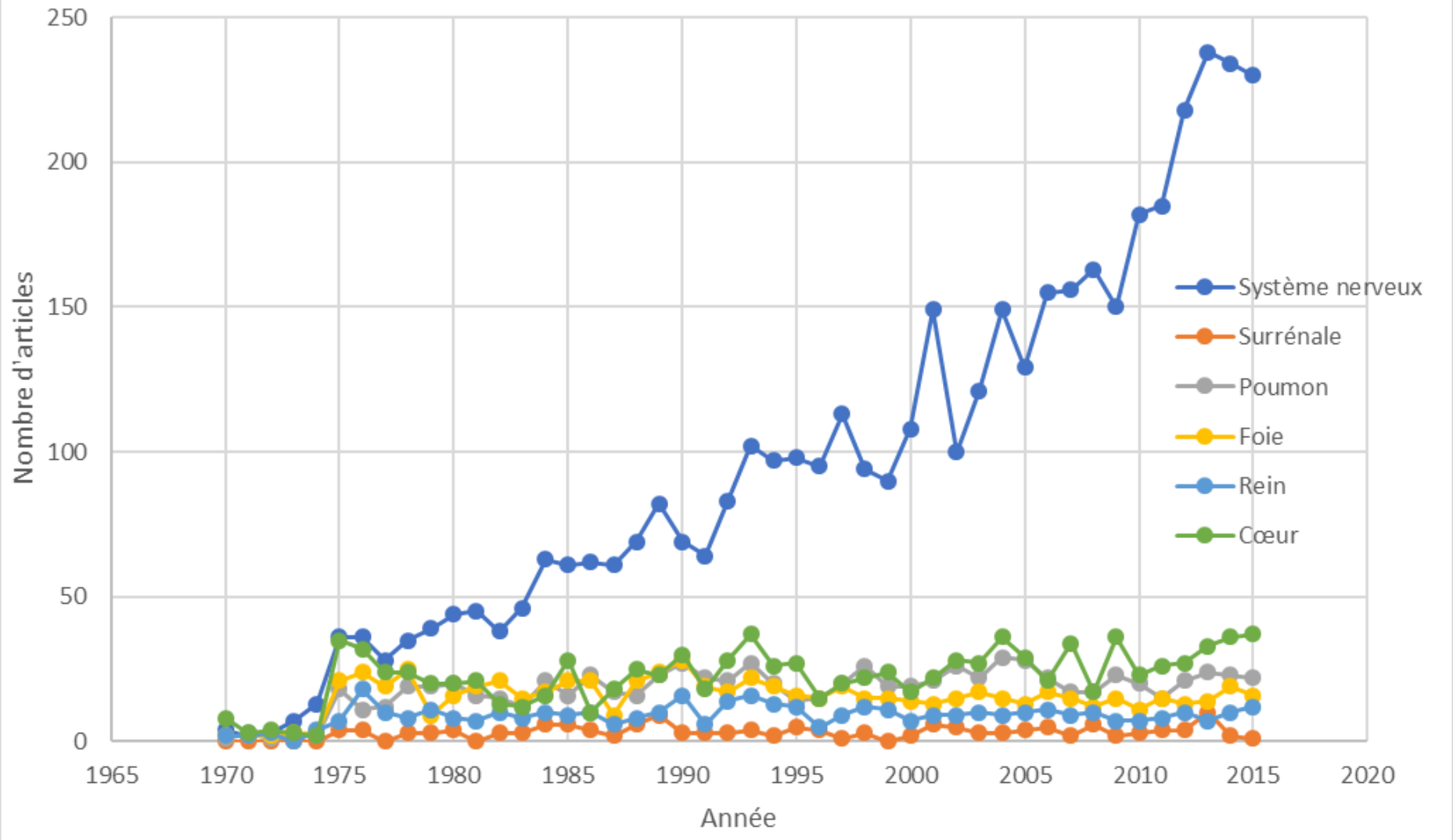


# Le don de cerveau pour la recherche

## Biobanque Neuro-CEB

6ème Journée Française des DLFT - 22 septembre 2021





## Nombre d'articles par an décrivant des recherches réalisées sur des organes humains prélevés après le décès

(recherche des mots « Post-mortem » AND « Human » AND « not (forensic) » sur le site Pubmed)

La recherche a été faite organe par organe. Le nombre d'articles/an est stable (en-dessous de 50 / an) pour le cœur, le poumon, le foie, le rein et la surrénale. Il est en croissance continue pour le système nerveux central.



>> Programme de *Don de « cerveau » post mortem pour la recherche* : Neuro-CEB

- réseau national (nombre de cas/maladies rares )
- soutenu par associations de malades dès 2006 (mutualisation); France DFT depuis début 2019.

# Qu'est-ce que la Biobanque Neuro-CEB ?

## Association Neuro-CEB



- Information don de cerveau
- Enregistrement des consentements
- Collecte des informations cliniques
- Coordination des prélèvements

## Centre de Ressources Biologiques (CRB) Neuro-CEB



- Transport et conservation des échantillons
- Demandes d'échantillons et mises à disposition
- Retours des chercheurs/publications

## Réseau Neuropathologique Neuro-CEB

Réalisation des prélèvements  
Analyses neuropathologiques



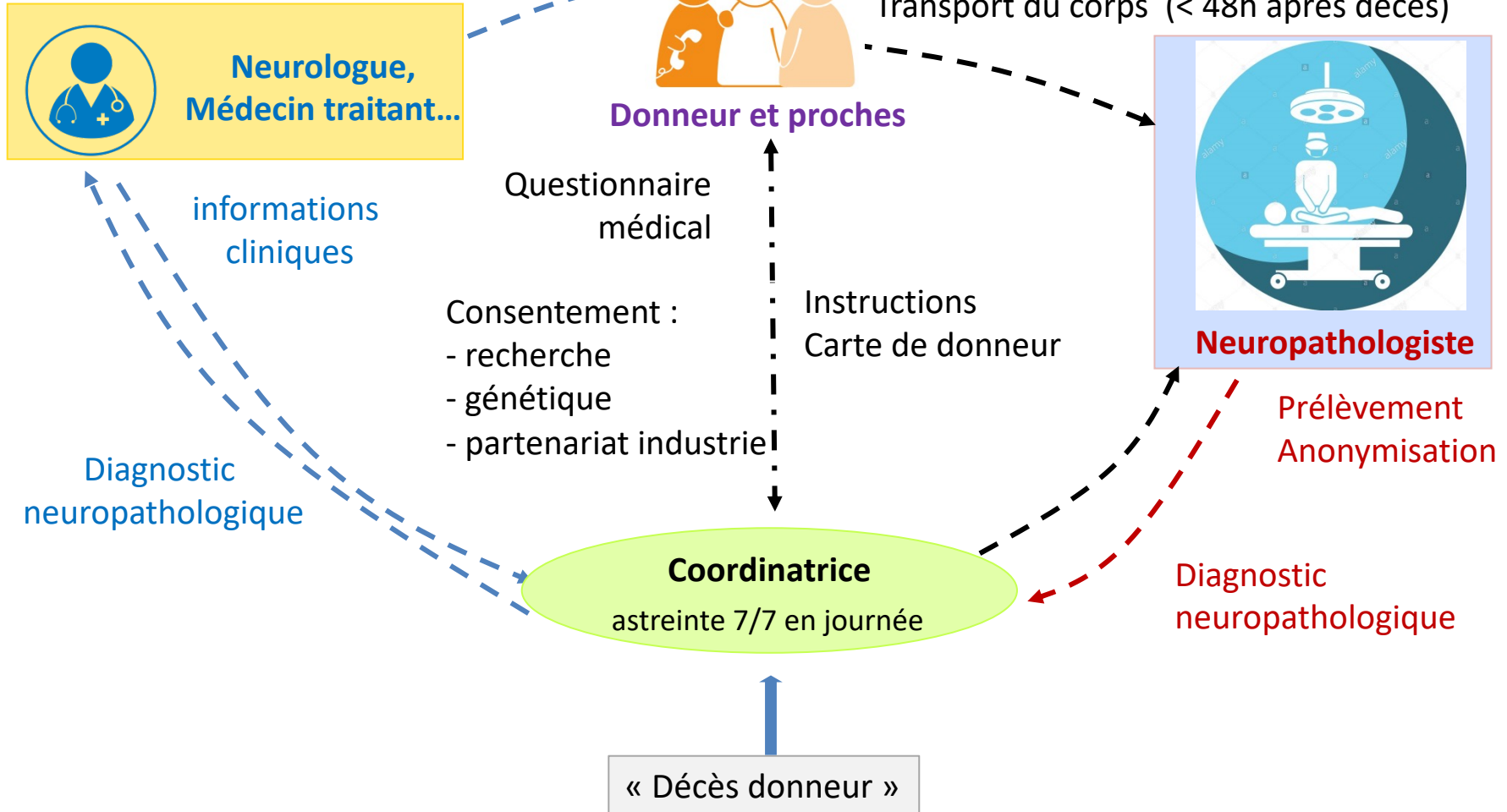
**Biobanque  
Certifiée depuis 2010**



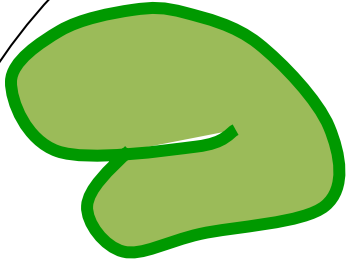
# Organisation pratique



« Donnez votre cerveau ! »

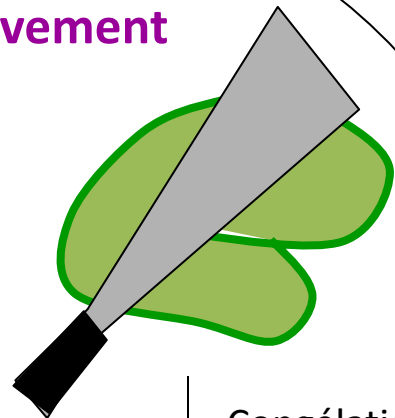


# Centre de prélèvement



Fixation  
(formol)

Diagnostic  
(+ recherches)

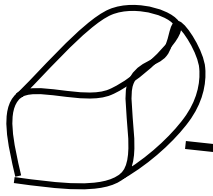


Congélation

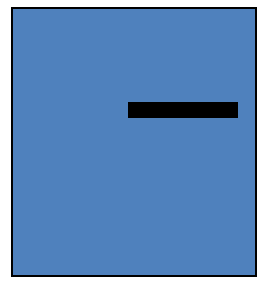
Prélèvements pour la  
recherche



*Anonymisation*



# CRB Neuro-CEB (Plateforme de ressources biologiques; GH Pitié-Salpêtrière)



Congélateur  
à - 80°C



# Organisation pratique



Gestionnaire scientifique et technique

Demande d'échantillons ↔ Comité d'évaluation

Signature convention de mise à disposition  
(éthique et réglementaire)

**Mise à disposition**

Retour des chercheurs :  
Résultats / Qualité  
Citations / Publications



# « Je souhaite donner mon cerveau pour la recherche »

Pathologies acceptées



+ témoins  
(âge équivalent)

**Contact Coordinatrice : Marie-Claire Artaud-Botté**

- [www.neuroceb.org](http://www.neuroceb.org) (formulaire contact)
- 01 42 17 74 19 (laisser un message)
- [marie-claire.artaud@neuroceb.org](mailto:marie-claire.artaud@neuroceb.org)

Différents « dons » post mortem :

- Don de tissu (à visée scientifique) : Consentement exprès du patient (ou à défaut de la personne de confiance) + consentement spécifique pour recherches génétiques + interrogation RNR
- Don pour greffe = à visée thérapeutique : principe de non opposition + interrogation RNR; (si est possible > pas don de cerveau).
- Don du corps = à la faculté de médecine; déclaration écrite et signée du donneur avant son décès; (pas cumulable avec don de cerveau pour raisons pratiques)



## Quelques chiffres

Nombre de consentements enregistrés toutes pathologies confondues : 2805

Nombre de consentements DLFT : 169 / DLFT-SLA : 19

Nombre de prélèvements (cerveau avec ou sans moelle épinière) déjà réalisés toutes pathologies confondues : 803

Nombre de prélèvements DLFT : 99 et DLFT-SLA : 11

217 projets de recherche réalisés avec des échantillons du Neuro-CEB (25 à 30 projets par an)

19 projets de recherche sur les DLFT

93 publications et 1 brevet

# Merci à tous les donateurs et leurs proches !



Dominique de Blanchard, Présidente FDFT  
Daisy Rinaldi  
Isabelle Leber



Sabrina Leclère (ingénieure CRB)  
Susana Boluda, Charles Duyckaerts, Franck Letournel, Marie-Laure Martin-Négrier,  
Isabelle Plu, Danielle Seilhean



F Letournel (Angers)  
ML Martin-Négrier (Bordeaux)  
M Faisant (Caen)  
C Godfraind (Clermont Fd)  
J Boutonnat (Grenoble)  
M Duchesne (Limoges)  
CA Maurage (Lille)  
D Meyronet et T Fenouil (Lyon)

A Maues de Paula (Marseille)  
V Rigau (Montpellier)  
F Vandebos (Nice)  
S Boluda, I Plu, D Seilhean, C Duyckaerts (Paris)  
DC Chiforeanu (Rennes)  
A Laquerrière, F Marguet (Rouen)  
B Lannes et B Lhermitte (Strasbourg)

