

Dr Laura Fertitta, Pr Pierre Wolkenstein
Service de Dermatologie, Hôpital Henri Mondor
Laboratoire Topilko, Inserm U955, IMRB
CERENEF

Maladies cibles

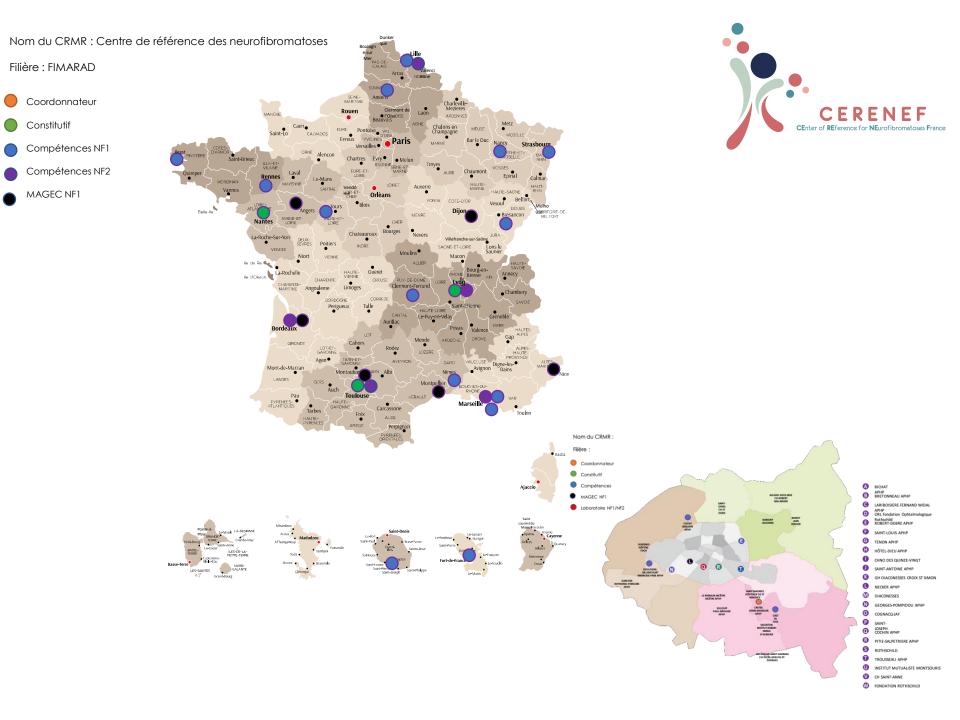


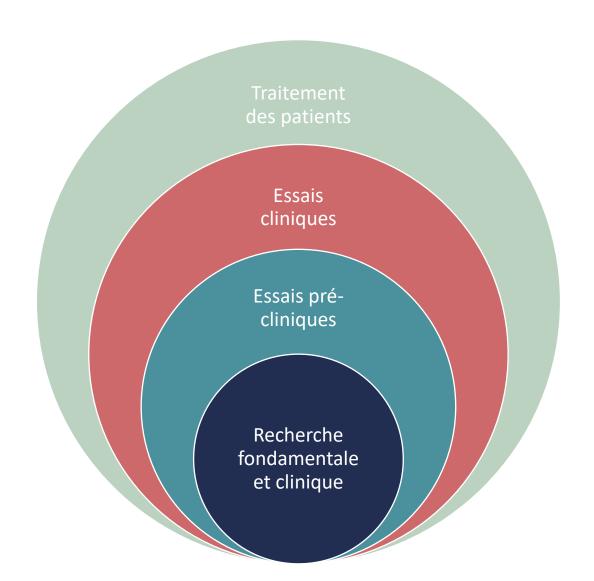
Neurofibromatoses :

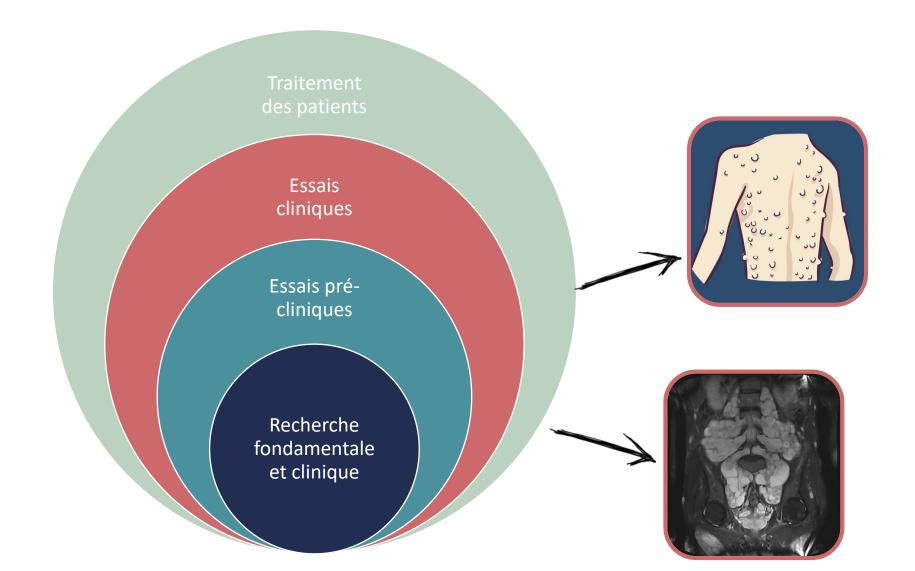
Neurofibromatose 1 : environ 20 000 patients en France Neurofibromatose 2, schwannomatoses, leurs formes mosaïques et les formes atypiques ou leurs diagnostics différentiels comme le syndrome de Legius.

• Autres syndromes à prédisposition tumorale cutanée :

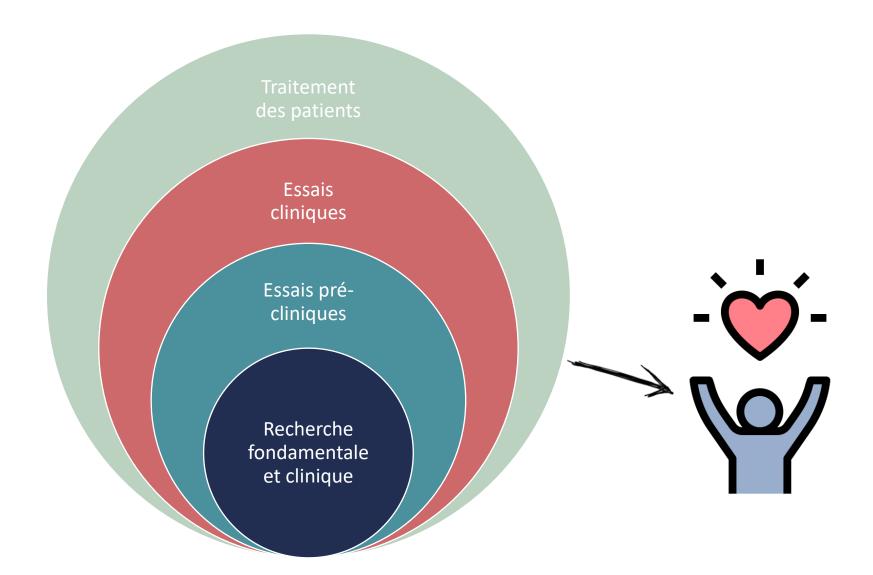
Syndrome de Gorlin ou naevomatose basocellulaire, les trichoépithéliomatoses et cylindromatoses et les manifestations cutanées de la sclérose tubéreuse de Bourneville.

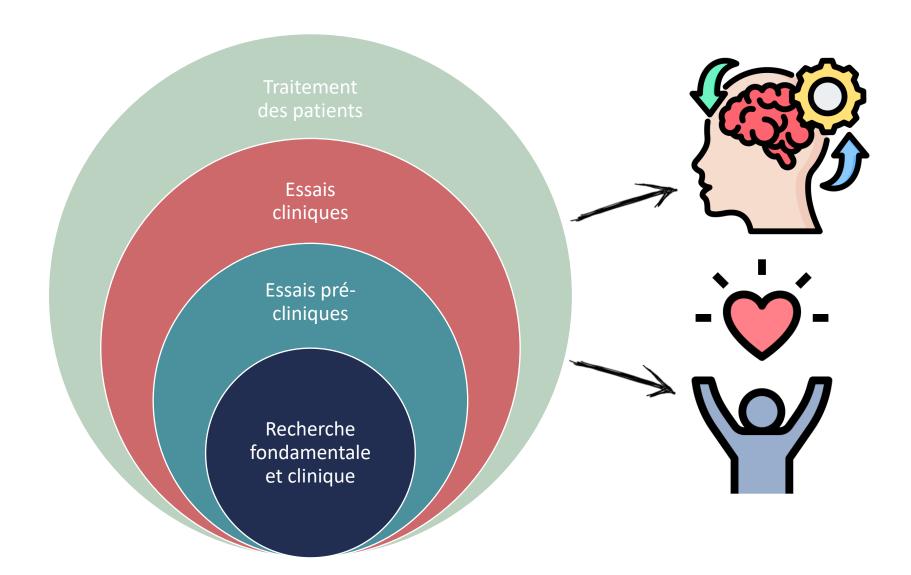




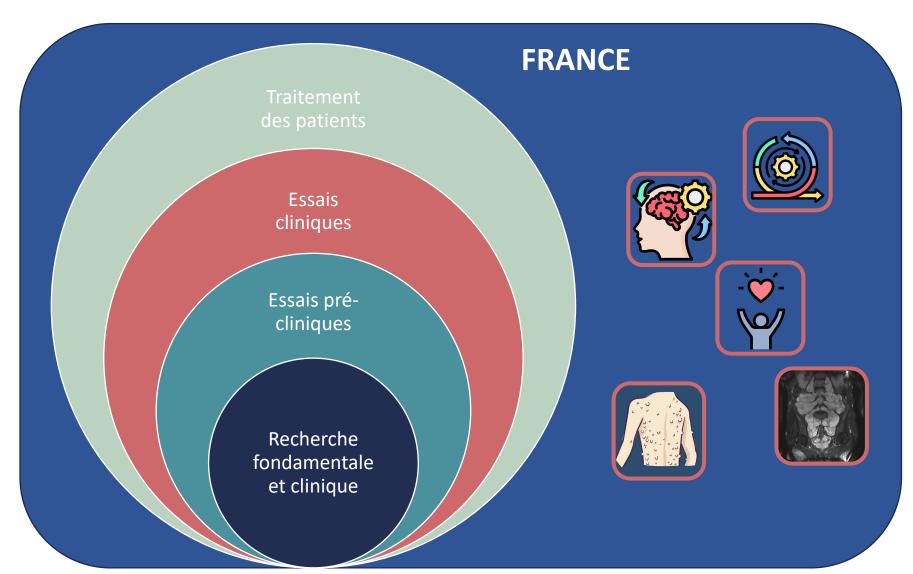


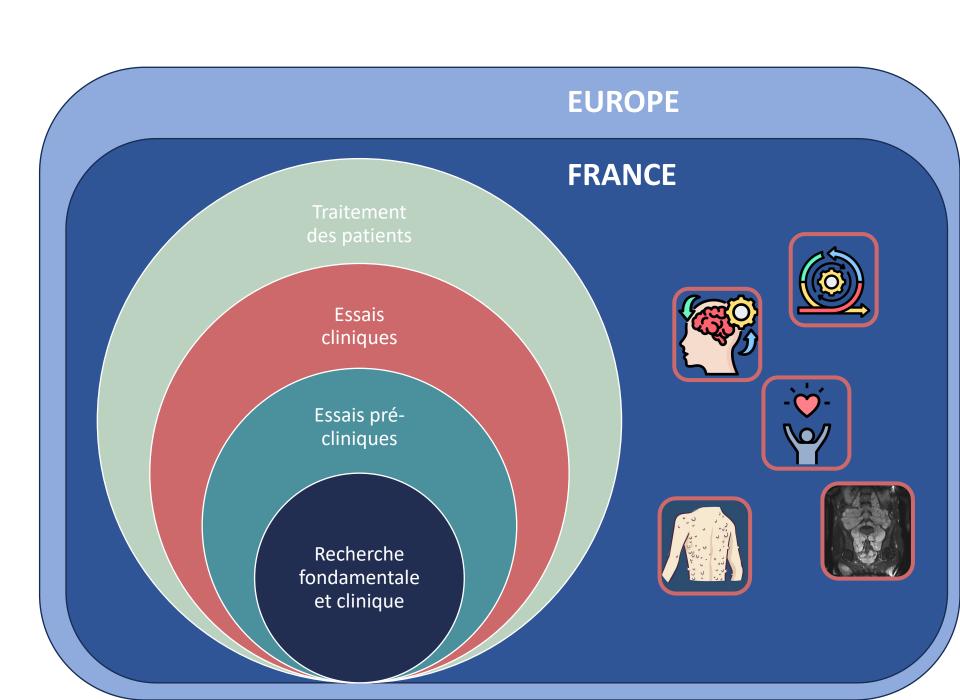
Stratégie Essais cliniques Essais précliniques Recherche fondamentale et clinique





Stratégie Essais cliniques Essais précliniques Recherche fondamentale et clinique





INTERNATIONAL

EUROPE

FRANCE

Traitement

Essais cliniques

Essais précliniques

Recherche fondamentale et clinique











Fonctions cognitives et NF1

- Comprehensive approach of executive functions in children with neurofibromatosis type 1. Neuropsychology. 2025; 39(4):332-346
- Etude ANFORM : impact de l'activité physique adaptée sur des marqueurs physiques, psychologiques et cognitifs chez des enfants et adolescents atteints de NF1



- PI: Dr Eloise Baudou, CHU Toulouse
- Etude sur l'Impact du SELUMETINIB sur la cognition dans la NF1:
 - Soutien : Alexion, création d'un registre en cours
 - PI : Dr Eloise Baudou
- Etude "Improving the quality of life of persons with intellectual disabilities and their families »:
 - AAP HORIZON, collaboration Université Erasmus de Rotterdam
 - Corrélation OCT et TSA chez les patients à risque (NF1 et craniosténose).



HORIZON

EUROPE

Qualité de vie et NF1



- Education Thérapeutique des Patients :
 - Projet programme ETP enfant (Nantes-Angers) coordonné par Angers
 - Programmes ETP adultes: Créteil (HMN) et Lyon (CLB)
- Outil numérique (e-learning) :
 - En cours, développement d'un outil personnalisable répondant au besoin d'acculturation et d'autonomisation de l'enfant (6-12 ans):
 - Soutien : association ANR, en attente réponse AAP fondation IRCEM
 - PI : Pr Yves Chaix
 - Outil disponible pour les patients suivis à Henri Mondor
- Projet protocole de coopération IDE en collaboration entre le CHU de Nantes et l'Hôpital Necker - Enfants Malades : suivi des enfants NF1



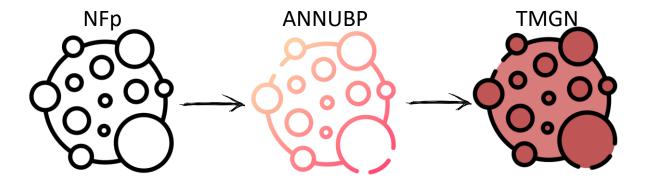


Transition ado-adultes et NF1

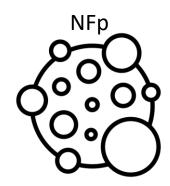


- Etude des facteurs prédictifs de la qualité de la transition enfants-adultes chez le patients atteints de NF1 & Impact du TDAH sur la qualité de vie et le devenir social du jeune adultes atteints de NF1
 - Etude rétrospective en deux volets
 - Objet de thèses de médecine et de Masters de Neuroscience
- Consultations de transition mise en place dans plusieurs centres dont collaboration entre les hôpitaux Necker – Enfants Malades et Henri Mondor









- Chirurgie en première intention



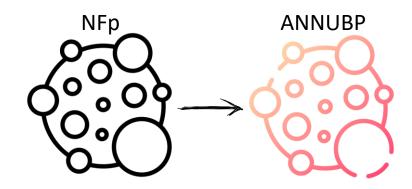
- Selumetinib:
 - AMM enfant (NFPI symptomatique), accès précoce validé chez l'adulte
 - Résultats KOMET: 145 adultes (71 selumetinib, 74 placebo)
 - Réponse rapide (médiane 3.7 mois).
 - ➤ 20% réponse objective à C16 vs 5% (p=0.011).
 - ➤ Amélioration de la douleur à C12 (p=0.070).
 - Amélioration de la QdV (PlexiQoL).
- Mirdametinib : approuvé par FDA pour les enfants et les adultes



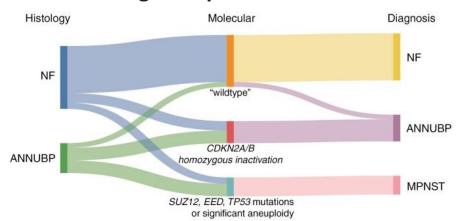
DE LUTTE LEON

Chen et al., Lancet.





- Dépistage et exérèse : centre-dépendant
- Etude française multicentrique pédiatrique : intérêt du dépistage 🛂
- Etude européenne : association micro-délétion NF1 et ANNUBP
- Mise à jour des critères diagnostiques :



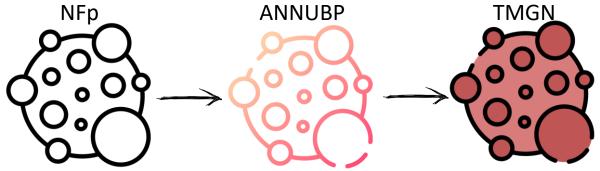








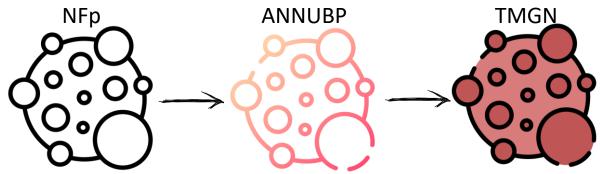




Etude comparative des TMGN NF1 vs non NF1 : Base NETSARC







Etude comparative des TMGN NF1 vs non NF1 : Base NETSARC

2024

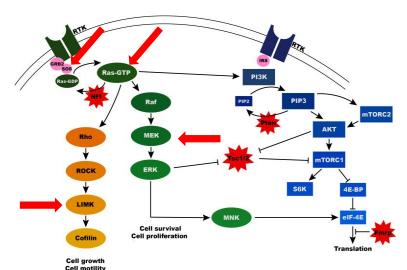


- Etude « Identification d'une signature radiomique prédictive de transformation en TMGN en TEP/IRM chez des patients atteints de NF1 »
 - AAP Recherche
 - En cours

Neurofibromes cutanés



- Essais précliniques Nf1-KO, laboratoire Piotr Topilko
 - > Traitements systémiques et formulations topiques
 - > Traitements curatifs / préventifs



Jheel Patel, et al. Brain Research, 2018





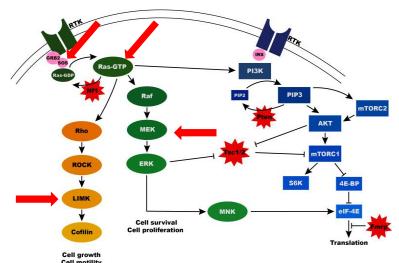




Neurofibromes cutanés



- Essais précliniques Nf1-KO, laboratoire Piotr Topilko
 - > Traitements systémiques et formulations topiques
 - > Traitements curatifs / préventifs



Jheel Patel,et al. Brain Research, 2018

- Etude temporelle et spatiale des seconds hits NF1
- Développement de l'outil de mesure Nef-ASI : 710 2021
- Développement de patient-reported outcomes: cNF-PUSH-D





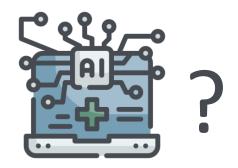


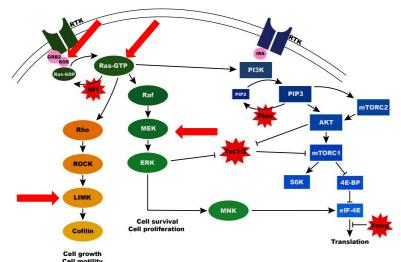


Neurofibromes cutanés



- Essais précliniques Nf1-KO, laboratoire Piotr Topilko
 - > Traitements systémiques et formulations topiques
 - > Traitements curatifs / préventifs





Jheel Patel,et al. Brain Research, 2018

- Etude temporelle et spatiale des seconds hits NF1
- Développement de l'outil de mesure Nef-ASI : Timarad 2021
- Développement de patient-reported outcomes: cNF-PUSH-D









Schwannomatoses

- Pour rappel, nouvelle nomenclature depuis 2022
 - → Schwannomatoses liées à NF2, LZTR1, SMARCB1







Schwannomatoses





Plotkin et al., Genet Med. 2022.

- Pour rappel, nouvelle nomenclature depuis 2022
 - → Schwannomatoses liées à NF2, LZTR1, SMARCB1
- Corrélation entre **l'histoire naturelle des méningiomes** liés aux **schwannomatoses-N2** et profils multi-omics : rôle de la méthylation l'immunité locale dans la croissance tumorale .



Teranishi et al., Acta Neuropathol 2024.

- Etude en cours sur le micro-environnement des méningiomes mutés NF2 -sporadiques et patients NF2-SWN :
 - Etude de corrélation avec l'augmentation du grade et du risque de récidive.
 - Identification de cibles thérapeutiques potentielles



→ Croissance tumeur, audition, traitement plus précoce ?





























