

PROJET START'UP

Présenté par POUCEL Inès



The image features a 3D molecular model on the left side. It includes a DNA double helix structure, rendered in a light blue, semi-transparent style, showing the characteristic twisted ladder shape. Additionally, there are two protein structures: one is a small, compact globular protein with a clear alpha-helix and beta-sheet, and the other is a larger, more complex protein structure with multiple subunits and a prominent alpha-helix. Both are also rendered in a light blue, semi-transparent style.

MyNeuro Diagnostic

Identifier des biomarqueurs pour améliorer le diagnostic des maladies neurodégénératives et trouver une piste thérapeutique potentielle

Objectifs clés

1

Identifier les biomarqueurs précoces des maladies neurologiques

2

Analyser leur expression génétique pour comprendre les mécanismes de la maladie

3

Développer un protocole de diagnostic précoce fiable et reproductible

4

Collaborer avec des hôpitaux pour valider les résultats sur des échantillons humains



Postes à pourvoir

- **Ingénieur(e) de recherche**

L'ingénieur(e) de recherche supervise les travaux scientifiques liés aux biomarqueurs. Il encadre l'équipe technique et s'assure que les résultats expérimentaux servent directement au développement du test de diagnostic.

- **Ingénieur(e) d'étude**

L'ingénieur(e) d'étude met en œuvre et améliore les protocoles de biologie moléculaire. Son rôle est de produire des données fiables qui permettront d'avancer vers un prototype de test clinique.

- **Technicien(ne) de laboratoire**

Le/la technicien(ne) de laboratoire prépare les échantillons biologiques et réalise les manipulations de base. Il garantit le bon déroulement des analyses expérimentales et soutient les ingénieurs dans leurs travaux.



Merci de votre écoute !

Bibliographie :

- Noyce, Alastair John, Andrew John Lees, et Anette-Eleonore Schrag. « The Prediagnostic Phase of Parkinson's Disease ». Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry 87, n° 8 (2016): 871-78.
- Hansson, Oskar, Kaj Blennow, Henrik Zetterberg, et Jeffrey Dage. « Blood Biomarkers for Alzheimer's Disease in Clinical Practice and Trials ». Nature Aging 3, n° 5 (2023): 506-19.
- Scheltens, Philip, Bart De Strooper, Miia Kivipelto, et al. « Alzheimer's Disease ». The Lancet 397, n° 10284 (2021): 1577-90.