

# Présentation du projet

**Neuro-Test**

# L'origine de Neuro-Test



Les maladies neurodégénératives (Alzheimer, Parkinson) touchent des millions de personnes. Le plus dramatique c'est qu'elles commencent à se développer 10 à 15 ans avant les premiers symptômes, mais ne sont diagnostiquées qu'à un stade avancé de la maladie. Les outils actuels sont coûteux, invasifs et surtout pas assez préventif quand à l'arrivée de la maladie.





# Project vision et mission

Neuro-Test propose un test sanguin préventif combiné à une plateforme numérique pour détecter précocement les risques de maladie neurodégénératives.



- 01.** **Analyse de biomarqueurs sanguins**  
Aujourd'hui, plusieurs études montrent qu'on peut retrouver dans le sang des molécules anormales longtemps avant les symptômes:
- protéine tau
  - amyloïde  $\beta$
  - $\alpha$ -synucléine
  - cytokines inflammatoires

- 02.** **Prise en compte de facteurs environnementaux et de mode de vie:**
- stress chronique
  - sommeil
  - alimentation
  - pollution
  - activité physique

- 03.** **Évaluation personnalisée du risque et recommandations de prévention.**

# Objectifs

**01.** Détection précoce (bien avant les symptômes cliniques) et non invasive

**02.** Amélioration de la prévention et du suivi médical

**03.** Réduction des coûts liés aux diagnostics tardifs

# Impact mondial attendu

Neuro-Test veut transformer la prise en charge des maladies neurodégénératives en rendant le dépistage précoce simple, accessible et fiable. L'objectif est d'anticiper la maladie, de ralentir sa progression et d'améliorer la qualité de vie des patients.







# Création des fiches de poste



Entrepreneur digital									
FICHE DE POSTE									
Intitulé du poste	entrepreneur digital								
Structure d'accueil	institut de recherche biomédicale								
Lieu de travail	institut de recherche biomédicale								
Quantité de travail	100 %								
Date de prise de fonction	employé à temps plein, en CDI, à partir de la semaine 45								
Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	Le projet Neuro-Test est accueilli dans un laboratoire de recherche en neurosciences, où travaillent chercheurs, techniciens autour de l'étude des maladies neurodégénératives. Cette structure offre un cadre scientifique avec des équipements adaptés, un encadrement par des experts et un environnement pluridisciplinaire favorisant l'innovation. Dans ce contexte, la mission de l'entrepreneur digital est de transformer les résultats scientifiques en une startup innovante en ligne, en développant une plateforme numérique de dépistage et de suivi, en assurant la stratégie de développement et en donnant de la visibilité au projet pour le rendre accessible au plus grand nombre.								
Activités essentielles	Définir la vision et la stratégie de la startup (objectifs scientifiques, techniques et commerciaux). Superviser le développement de la plateforme numérique, en lien avec les chercheurs et les développeurs. Transformer les résultats scientifiques en solutions concrètes et accessibles pour le public. Assurer la gestion et la coordination entre les différentes équipes (scientifique, technique, communication). Chercher des financements et partenariats (incubateurs, investisseurs, collaborations avec hôpitaux ou laboratoires). Développer l'image de marque et la visibilité de la startup, notamment dans l'écosystème digital et scientifique. Suivre l'évolution du projet (respect des délais, qualité, conformité réglementaire).								
Contraintes particulières	Il doit assurer la fiabilité scientifique tout en rendant les résultats accessibles au grand public via une plateforme numérique. Il est soumis à des contraintes réglementaires et éthiques liées aux données médicales sensibles et doit garantir leur confidentialité. Il doit aussi gérer des ressources limitées (temps, financement, équipe réduite) et relever le défi de coordonner plusieurs disciplines.								
Hygiène et sécurité	<b>Expositions aux risques :</b> <table><tr><td>Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)</td><td>Oui</td></tr><tr><td>Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)</td><td>Oui</td></tr><tr><td>Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)</td><td>Non</td></tr><tr><td>Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur...)</td><td>Non</td></tr></table> <b>Autres (risques) à préciser :</b> L'entrepreneur digital doit avoir des compétences en gestion et stratégie d'entreprise, avec la capacité de piloter un projet innovant et de prendre des décisions rapides. Il doit comprendre à la fois le langage scientifique (pour collaborer avec les chercheurs) et les outils numériques (développement ou supervision d'une plateforme en ligne). De solides compétences en communication, leadership et recherche de financements sont essentielles, ainsi qu'une capacité à travailler en réseau, à convaincre des partenaires et à transformer une idée scientifique en une solution concrète et viable.	Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Oui	Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Oui	Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non	Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur...)	Non
Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Oui								
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Oui								
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non								
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur...)	Non								
Compétences requises									



Chargé de communication									
FICHE DE POSTE									
Intitulé du poste	Chargé(e) de communication								
Structure d'accueil	institut de recherche biomédicale								
Lieu de travail	institut de recherche biomédicale								
Quantité de travail	100 %								
Date de prise de fonction	employée à temps plein, en CDI à partir de la semaine 45								
Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	Neuro-Test est un projet porté au sein d'un institut de recherche biomédicale spécialisé en neurosciences. La startup vise à détecter précocement les maladies neurodégénératives (Alzheimer, Parkinson) grâce à l'analyse de biomarqueurs sanguins et l'intégration de facteurs liés au mode de vie et à l'environnement. Ces données sont traitées via une plateforme numérique qui calcule un score de risque personnalisé, permettant de proposer des mesures de prévention. La mission principale consiste à participer au développement du projet, incluant la sélection et l'analyse des biomarqueurs, la conception de la plateforme, la communication scientifique et la collaboration avec l'équipe pluridisciplinaire pour assurer la mise en œuvre et la valorisation du projet.								
Activités essentielles	Le/la chargé(e) de communication de Neuro-Test est responsable de la promotion et de la valorisation du projet, tant en interne qu'en externe. Ses activités principales incluent la gestion des réseaux sociaux, la rédaction de contenus scientifiques vulgarisés, la création de supports visuels et présentations pour le grand public et les partenaires, ainsi que la participation à l'organisation d'événements ou webinaires. Elle/le assure également la cohérence de la communication interne, définit l'identité visuelle de la startup et suit l'impact des actions menées via des rapports et indicateurs de performance. L'objectif est de renforcer la visibilité, la notoriété et l'image professionnelle de NeuroTrack auprès de tous les publics.								
Contraintes particulières	Le/la chargé(e) de communication doit travailler dans un contexte sensible, car il s'agit de maladies neurodégénératives graves et de données médicales personnelles. Elle/le doit respecter la confidentialité des informations et veiller à diffuser des messages précis et scientifiquement fiables. Le/la chargé(e) de communication doit coordonner ses actions avec l'équipe scientifique.								
Hygiène et sécurité	<b>Expositions aux risques :</b> <table><tr><td>Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)</td><td>Non</td></tr><tr><td>Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)</td><td>Non</td></tr><tr><td>Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)</td><td>Non</td></tr><tr><td>Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur...)</td><td>Non</td></tr></table> <b>Autres (risques) à préciser :</b> Le/la chargé(e) de communication de Neuro-Test doit posséder d'excellentes compétences rédactionnelles et orales, ainsi que la capacité de vulgariser des informations scientifiques complexes liées aux maladies neurodégénératives. Elle/le doit maîtriser la communication digitale et la création de supports visuels (infographies, vidéos, présentations), tout en sachant organiser des événements ou webinaires. La personne doit également être organisée, capable de gérer des projets, tout en respectant les délais et les objectifs de communication. Enfin, elle/le doit savoir suivre et analyser l'impact des actions menées pour améliorer la visibilité et la notoriété de la startup. Il/elle doit donc être capable d'utiliser des outils informatiques (canva, photoshop...).	Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Non	Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Non	Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non	Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur...)	Non
Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Non								
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Non								
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non								
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur...)	Non								
Compétences requises									



Ingénieur d'étude									
FICHE DE POSTE									
Intitulé du poste	Ingénieur d'étude								
Structure d'accueil	institut de recherche biomédicale								
Lieu de travail	institut de recherche biomédicale								
Quantité de travail	100 %								
Date de prise de fonction	employé à temps plein, en CDI, à partir de la semaine 45								
Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	Le projet Neuro-Test est accueilli dans un laboratoire de recherche en neurosciences, où travaillent chercheurs, techniciens autour de l'étude des maladies neurodégénératives. Cette structure offre un cadre scientifique avec des équipements adaptés, un encadrement par des experts et un environnement pluridisciplinaire favorisant l'innovation. Sa mission est de superviser le projet et son équipe tout en contribuant au développement technique et méthodologique du projet. Sa mission est de mettre en œuvre les protocoles expérimentaux, d'optimiser les méthodes d'analyse des biomarqueurs, et d'assurer la fiabilité et la reproductibilité des résultats. Il participe également à la gestion et au traitement des données scientifiques, en collaboration avec les chercheurs et les data scientists. Enfin, il veille au respect des normes de qualité, de sécurité et d'éthique en laboratoire, tout en apportant un appui technique pour l'évolution de la plateforme de détection numérique.								
Activités essentielles	Il doit réussir à mettre en œuvre les protocoles expérimentaux définis par les chercheurs (analyses de biomarqueurs, tests biologiques). Assurer la préparation, gestion et suivi des échantillons biologiques. Réaliser les analyses techniques (ELISA, PCR, imagerie, etc.) et garantir la fiabilité des résultats. Participer au traitement et à l'organisation des données obtenues. Optimiser les méthodes et proposer des améliorations techniques pour les expériences. Veiller au respect des normes de sécurité, de qualité et d'éthique au sein du laboratoire. Collaborer avec les chercheurs, techniciens et data scientists pour intégrer les résultats aux modèles de détection. Dépot du brevet en collaboration avec l'entrepreneur digital.								
Contraintes particulières	L'ingénieur d'étude doit travailler dans un environnement hautement réglementé, respectant les normes de sécurité, de qualité et d'éthique liées aux échantillons biologiques et données médicales sensibles. Il doit gérer des procédures expérimentales complexes nécessitant précision et rigueur, tout en assurant la reproductibilité des résultats. Le travail exige également de								
Hygiène et sécurité	<b>Expositions aux risques :</b> <table><tr><td>Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)</td><td>Oui</td></tr><tr><td>Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)</td><td>Oui</td></tr><tr><td>Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)</td><td>Non</td></tr><tr><td>Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur...)</td><td>Non</td></tr></table> <b>Autres (risques) à préciser :</b> L'ingénieur d'étude doit posséder de solides compétences techniques en biologie et méthodes expérimentales (ELISA, PCR, analyses moléculaires). Il doit être capable de gérer et organiser des échantillons biologiques, de traiter et interpréter des données expérimentales, et de proposer des améliorations techniques aux protocoles. Des compétences en rigueur scientifique, respect des normes de sécurité et de qualité, ainsi qu'un travail collaboratif avec des équipes pluridisciplinaires (chercheurs, techniciens, data scientists) sont indispensables. Enfin, il doit savoir prioriser ses tâches et gérer son temps dans un environnement exigeant et structuré, tout en sachant gérer son équipe et les contre temps. Il doit être formel, organisé, pour mener à bien la direction du projet.	Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Oui	Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Oui	Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non	Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur...)	Non
Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Oui								
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Oui								
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non								
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur...)	Non								
Compétences requises									



# Sources bibliographique:

**-Formation de maladie neurodégénérative:**

<https://doi.org/10.1101/cshperspect.a028035>

**-Neurodégénérescence et inflammation, apparition de biomarqueurs, début d'avancé thérapeutique, mise en évidence de cytokine pro inflammatoire et alpha sucléine:**

<https://doi.org/10.1101/cshperspect.a028035>

**-Biomarqueur sanguins dans les maladies neurodégénératives**

<https://doi.org/10.1101/cshperspect.a028035>

<https://doi.org/10.3390/ijms25158132>