

Engagement pour la Science :

La Recherche sur le Cerveau et l'Innovation dans l'UE

Les troubles cérébraux - qu'ils soient neurologiques ou mentaux - sont très répandus, fortement invalidants et souvent difficiles à traiter. Environ 60 % de la population européenne vit avec une maladie neurologique[1]. Avant le début de la pandémie de COVID-19, les problèmes de santé mentale touchaient déjà environ 84 millions de personnes dans l'UE, soit un citoyen sur six[2]. Ces troubles représentent une charge individuelle, sociale et économique importante et contribuent au fardeau mondial de la maladie et de l'invalidité.

Le cerveau est l'organe le plus complexe du corps humain. Comprendre le fonctionnement du cerveau, l'évolution des maladies cérébrales (recherche fondamentale), trouver des traitements et des remèdes à ces maladies (recherche appliquée) est une entreprise de longue haleine. La recherche sur le cerveau est hautement interdisciplinaire et nécessite l'utilisation d'un large éventail de techniques de recherche, basées sur différents modèles - humain, artificiel, numérique et, principalement, animal - qui restent essentielles pour progresser dans ce domaine.

La recherche et l'innovation sur le cerveau doivent donc, plus que jamais, être reconnues comme une priorité en matière de santé et de recherche dans l'UE. La communauté scientifique appelle les décideurs politiques nationaux, européens et internationaux à soutenir le développement d'un plan européen de recherche et d'innovation sur le cerveau, combinant des initiatives de recherche et de santé publique pour aborder les fonctions et les troubles cérébraux de manière globale, collaborative et innovante :

- **Renforcer la collaboration entre toutes les parties prenantes** afin de favoriser le dialogue, d'échanger des connaissances, de faciliter le développement des entreprises et d'accélérer l'investissement dans la recherche et l'innovation en matière de neurosciences fondamentales et de troubles cérébraux.
- **Faciliter la création d'un programme mondial de recherche** sur le cerveau visant à comprendre les fonctions cérébrales et la prévention, le diagnostic, le traitement et la prise en charge des maladies, en mettant l'accent sur le renforcement des synergies et l'accélération des progrès.
- **Reconnaître que la recherche animale reste essentielle pour progresser dans la recherche sur le cerveau** étant donné l'absence de modèles alternatifs réalisables et validés scientifiquement[3], tout en **favorisant l'utilisation de technologies avancées** telles que les outils neuroscientifiques modernes, les approches moléculaires, physiologiques et d'imagerie, l'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique et la science des données, qui sont tous des moteurs de la recherche pour une compréhension globale des fonctions cérébrales et des maladies.



- **Faciliter les actions concertées pour construire des infrastructures de recherche**, renforcer les ressources humaines affectées à la recherche et au développement, accroître la collaboration entre la communauté des chercheurs, des professionnels de la santé, des personnes vivant avec des troubles cérébraux et le secteur privé pour catalyser la recherche et le développement sur le cerveau.
- **Mettre en relation les scientifiques et les régulateurs afin de combler le déficit de développement de médicaments** pour les troubles cérébraux et mentaux, en créant une atmosphère collaborative basée sur la communication entre les parties prenantes (autorités réglementaires, contributeurs financiers, chercheurs et cliniciens) afin d'améliorer les procédures de développement de médicaments et d'essais cliniques.
- **S'orienter vers une approche centrée sur le patient** plutôt que d'adopter une organisation spécifique à la maladie, avec un cadre intégré et centré sur le patient pour la prévention, le diagnostic, le traitement et les soins des personnes atteintes de troubles cérébraux, incluant également le soutien à la recherche fondamentale et la prise en compte des variabilités interindividuelles liées aux maladies.
- **Sensibiliser et lutter contre la stigmatisation et la discrimination** qui ont un impact sur le bien-être et constituent de réels freins à l'accès aux soins.
- **Promouvoir la santé cérébrale** en étudiant les déterminants de la santé, tels que les conditions socio-économiques, les relations sociales et les modes de vie, en utilisant une approche des troubles cérébraux fondée sur le parcours de vie.



Soutenez l'initiative ! Envoyez votre logo à advocacy@braincouncil.eu
et signez en ligne via braincouncil.eu

