

Qu'est-ce que Brain-CODE

Brain-CODE est la plateforme de neuroinformatique à la fine pointe de la technologie de l'IOC conçue pour stocker, gérer et analyser des données – un « cerveau partagé » pour les chercheurs de l'Ontario et d'ailleurs.

Les principes directeurs de Brain-CODE



Privé et sécurisé

Tous les participants à la recherche sont protégés par un cadre de gouvernance des données solide, la suppression des identificateurs de données et de puissants pare-feu.



Ouvert et collaboratif

Les chercheurs du monde entier peuvent accéder aux données et publier des demandes de données disponibles en ligne.



Interdisciplinaire et intégré

Différents types de données sont recueillis sur les troubles du cerveau pour une analyse facile.



Axé sur les patients

Le comité d'accès aux données inclut des membres de la communauté pour veiller à ce que la voix du public soit entendue.



Percutant

L'examen du comité de demande d'accès aux données inclut des questions sur l'incidence de la recherche avant d'autoriser l'accès aux données.



Normalisé

Il permet de comparer des pommes avec des pommes dans les ensembles de données des troubles du cerveau.



[Cliquez ici pour en savoir plus sur les principes directeurs](#)

D'où viennent les données et où vont-elles?

Au sein de la plateforme Brain-CODE, les données sont recueillies et stockées dans un format structuré composé de trois niveaux.

ZONE 1

Les données brutes recueillies par l'entremise des programmes de recherche de l'IOC sont stockées dans la base de données.

ZONE 2

Toutes les données sont nettoyées pour supprimer tout identifiant personnel et elles sont liées à des bases de données externes au moyen d'un protocole de liaison sécurisé.

ZONE 3

Les chercheurs externes peuvent demander l'accès aux données. Après avoir reçu l'approbation, ils peuvent utiliser les données pour compléter leurs propres découvertes et accélérer le rythme de l'innovation et de la découverte.



[Cliquez ici pour en savoir plus sur la gestion des données et l'architecture divisée en zones](#)

Diffusions de données ouvertes dans la zone 3 :

- ✓ Favorisent le partage de données
- ✓ Accélèrent la découverte scientifique
- ✓ Vérification des résultats
- ✓ Utilisation et réutilisation efficaces des données des participants

Comment les données sont-elles protégées?

Une structure de gouvernance robuste veille à ce que Brain-CODE maintienne un haut niveau de qualité et de sécurité qui est conforme à la vision et au mandat de l'IOC.

La sécurité de Brain-CODE est assurée et maintenue par un trio de gouvernance :



Avant le téléversement des données dans la base de données, l'IOC s'assure que les accords nécessaires sont en place avec chaque emplacement.



Le comité d'éthique de la recherche examine le processus de recrutement, les formulaires de consentement et le protocole d'acceptabilité éthique et de conformité.



Tous les formulaires de consentement sont examinés pour s'assurer qu'une terminologie et un libellé compatibles avec Brain-CODE sont utilisés pour le partage et la liaison des données.

Les comités de gouvernance de Brain-CODE :

Le comité consultatif de Brain-CODE : Offre des conseils sur l'orientation et les progrès de Brain-CODE, s'assurant que la plateforme répond aux meilleures pratiques internationales en matière d'organisation, de partage et d'analyse des données.

Le comité d'accès aux données de Brain-CODE : Formule des recommandations au comité directeur informatique concernant la divulgation de données à des tiers.

Le comité de sécurité de l'information de Brain-CODE : Détermine, met en œuvre et maintient les normes de sécurité et de protection de la vie privée pour toutes les données et infrastructures dans Brain-CODE.

Le comité directeur informatique de Brain-CODE : Les cadres dirigeants de l'IOC assurent la supervision des questions relatives à l'établissement et à la gestion de Brain-CODE.

Pour que le partage des données aille de l'avant, l'approbation est requise de la part des comités suivants :

- ✓ Le comité d'éthique de la recherche
- ✓ Le comité d'accès aux données
- ✓ Le comité directeur informatique



[Cliquez ici pour en savoir plus sur la politique de gouvernance de Brain-CODE](#)