

B cube - Biobank and Brain health in Bordeaux

Responsable(s) :Samieri Cécilia, Bordeaux Population health research center INSERM U1219

Date de modification : 03/12/2024 | Version : 1 | ID : 74145

Général	
Identification	
Nom détaillé	Biobank and Brain health in Bordeaux
Sigle ou acronyme	B cube
Numéro d'enregistrement (ID-RCB ou EUDRACT, CNIL, CPP, etc.)	21.03208.000024
Thématiques générales	
Domaine médical	Gériatrie Neurologie
Etude en lien avec la Covid-19	Non
Pathologie, précisions	vieillessement cérébral, démence, maladie d'Alzheimer et syndromes apparentés, stades précoces
Déterminants de santé	Facteurs sociaux et psycho-sociaux Mode de vie et comportements Nutrition Pollution
Mots-clés	exposome
Responsable(s) scientifique(s)	
Nom du responsable	Samieri
Prénom	Cécilia
Adresse	centre INSERM U1219, Université Bordeaux Segalen 146 rue Léo Saignat 33076 Bordeaux cedex
Email	cecilia.samieri@u-bordeaux.fr
Laboratoire	Bordeaux Population health research center INSERM U1219
Organisme	INSERM

Collaborations	
Participation à des projets, des réseaux, des consortiums	Oui
Précisions	Etude financée dans le cadre du PIA3 (PSPC BPI France, projet "SilverBrainFood")
Autres	Consortium EU "PlantIntake" (caractérisation de panels de biomarqueurs nutritionnels de diètes végétales)
Financements	
Financements	Mixte
Précisions	Recherche partenariale public-privé (PSPC BPI France)
Gouvernance de la base de données	
Organisation(s) responsable(s) ou promoteur	CHU de Bordeaux
Statut de l'organisation	Secteur Public
Existence de comités scientifique ou de pilotage	Oui
Labellisations et évaluations de la base de données	Données en cours de recueil
Contact(s) supplémentaire(s)	
Nom du contact	Delgado
Prénom	Coralie
Email	coralie.delgado@u-bordeaux.fr
Laboratoire	Bordeaux Population health research center INSERM U1219
Organisme	INSERM
Caractéristiques	
Type de base de données	
Type de base de données	Bases de données issues d'enquêtes

Base de données issues
d'enquêtes, précisions

Etudes de cohortes

Origine du recrutement des
participants

Via un fichier de population

Le recrutement dans la base de
données s'effectue dans le
cadre d'une étude
interventionnelle

Non

Informations complémentaires
concernant la constitution de
l'échantillon

L'étude B cube est une étude en population générale de jeunes seniors à partir de 55 ans vivant dans l'agglomération bordelaise, volontaires pour participer à une recherche d'observation d'envergure sur l'exposome du vieillissement cérébral. Les personnes éligibles sont sélectionnés dans des quartiers de Bordeaux métropole contrastés en terme de niveau socio-économique. Les personnes âgées de 70 ans ou moins sont invitées à une étude IRM secondaire.

Objectif de la base de données

Objectif principal

Etude de l'exposome du vieillissement cérébral aux stades précoces.
Résumé : les maladies cérébrales liées à l'âge comme la maladie d'Alzheimer évoluent silencieusement durant 15 à 20 ans dans le cerveau avant la manifestation des premiers symptômes et le diagnostic et à ce jour, on connaît encore mal les facteurs qui concourent au déclenchement de la maladie. Une partie de ces facteurs, non modifiable, est liée au terrain génétique ; une autre partie, elle modifiable, est due à l'exposome, c'est-à-dire à l'ensemble des expositions auxquelles chacun est soumis et qui influencent notre santé. Cela inclut les expositions extérieures (alimentation, polluants, etc.), mais aussi le contexte social, ainsi que les régulations du milieu intérieur (biologiques). Afin de décrypter le rôle de cette part environnementale dans le vieillissement du cerveau aux stades les plus précoces, l'équipe ELEANOR du BPH Inserm U1219 a lancé en Mars 2022, avec le soutien du PIA3, une nouvelle étude en population, la cohorte B cube. L'objectif est d'inclure 2 000 jeunes seniors (à partir de 55 ans) volontaires de la Métropole de Bordeaux pour analyser de manière pluridisciplinaire leurs comportements, leurs paramètres biologiques, leur microbiote, etc., et les mettre en lien avec leur fonctionnement cérébral. L'ambition est d'identifier les facteurs et les mécanismes qui, tôt dans la vie, permettent au cerveau de s'adapter au

vieillissement ou, au contraire, de mener au développement de pathologies du vieillissement cérébral. L'équipe compte ainsi définir des stratégies de prévention précoce, susceptibles de retarder ou d'éviter ces maladies en espérant, à terme, diminuer le fardeau du vieillissement cérébral sur la société.

Critères d'inclusion	Etre âgé entre 55 et 80 ans, vivre dans Bordeaux ou sa métropole (non institutionnalisé) et accepter le prélèvement sanguin.
Type de population	
Age	Adulte (45 à 64 ans) Personnes âgées (65 à 79 ans)
Population concernée	Population générale
Pathologie	
Sexe	Masculin Féminin Autres
Champ géographique	Régional
Régions concernées par la base de données	Aquitaine Limousin Poitou-Charentes
Détail du champ géographique	Bordeaux métropole
Collecte	
Dates	
Année du premier recueil	2022
Année du dernier recueil	en cours
Taille de la base de données	
Taille de la base de données (en nombre d'individus)	[1000-10 000[individus
Détail du nombre d'individus	Cible 2000 participants
Données	
Activité de la base	Collecte des données active
Type de données recueillies	Données cliniques

	Données déclaratives Données paracliniques Données biologiques
Données cliniques, précisions	Dossier clinique
Détail des données cliniques recueillies	Antécédents médicaux et neurologiques; dépistage troubles moteurs et parkinsoniens; plaintes cognitive subjectives; bilan neuropsychologique complet : batterie de tests cognitifs (cliniques : MMSE, IST, FCSRT; 4 tests de la batterie informatisée CANTAB (Alzheimer); CDR-SOB; impression clinique; échelles de dépression et anxiété, etc.
Données déclaratives, précisions	Auto-questionnaire papier Face à face Téléphone
Détail des données déclaratives recueillies	Données socio-démographiques, mode de vie (activité physique, consommation de substances, sommeil, etc), nutrition (3 rappels des 24h répétés à 3 mois), expositions aux polluants (calendrier résidentiel et professionnel depuis l'enfance, expositions domestiques et professionnelles), batterie cognitive complète, échelles de santé mentale, dépendance, etc.
Données paracliniques, précisions	Nombreuses mesures effectuées à domicile par infirmière (3 tensions artérielles, tension orthostatique, anthropométrie y compris impédancemétrie), vitesse de marche, force de préhension, etc.
Données biologiques, précisions	Biobanque complète : sang, urines (pool hebdomadaire de 6 prélèvements matin/soir), selles, salive, cheveux, ongles, prélèvement nasal.
Existence d'une biothèque	Oui
Contenu de la biothèque	Sang total Sérum Plasma Cellules sanguines isolées Autres fluides (salive, urine, liquide amniotique, ?)
Détail des éléments conservés	Paxgen pour extraction ARN
Paramètres de santé étudiés	Evénements de santé/morbidité Autres
Autres, précisions	continuum du vieillissement cérébral du normal au pathologique dans ses différentes dimensions,

évaluées par biomarqueurs sanguins et IRM

Modalités

Mode de recueil des données

Toutes les données sont recueillies par un enquêteur spécialisé en face à face ou par téléphone. Les données environnementales préalablement recueillies par autoquestionnaire (calendriers résidentiels et professionnels) sont systématiquement reprises et complétées par enquête téléphonique.

Procédures qualité utilisées

plateforme EPICONCEPT

Suivi des participants

Oui

Modalités de suivi des participants

Suivi par contact avec le participant (lettre, e-mail, téléphone etc.)
Suivi par convocation du participant

Détail du suivi

Le suivi n'est pas encore effectif (collecte d'inclusion en cours) mais souhaité si les financements le permettent.

Pathologie suivies

VI - Maladies du système nerveux

G10-G14 - Affections dégénératives systémiques affectant principalement le système nerveux central

F30-F39 - Troubles de l'humeur [affectifs]

Appariement avec des sources administratives

Non

Valorisation et accès

Valorisation et accès

Accès

Site internet dédié

<https://cohorte-b-cube.fr/>

Charte d'accès aux données (convention de mise à disposition, format de données et délais de mise à disposition)

ND