

# 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 vieillissement 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 séniors 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 séniors (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

vieillessement 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.
<b>Type de population</b>	
Age	Adulte (45 à 64 ans) Personnes âgées (65 à 79 ans)
Population concernée	Population générale
<b>Pathologie</b>	
Sexe	Masculin Féminin Autres
<b>Champ géographique</b>	
Régions concernées par la base de données	Aquitaine Limousin Poitou-Charentes
Détail du champ géographique	Bordeaux métropole
<b>Collecte</b>	
<b>Dates</b>	
Année du premier recueil	2022
Année du dernier recueil	en cours
<b>Taille de la base de données</b>	
Taille de la base de données (en nombre d'individus)	[1000-10 000[ individus
Détail du nombre d'individus	Cible 2000 participants
<b>Données</b>	
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