

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2021

Association Suisse pour la Recherche sur l'Alzheimer

MESSAGE DU PRÉSIDENT

TIM BROCKMANN

Les cinq dernières années nous ont une nouvelle fois démontré la relativité du temps, non pas dans le sens décrit par Albert Einstein, mais selon notre perception individuelle.

A l'échelle de notre vie récente, ce quinquennat s'est révélé particulièrement riche en événement et souvenirs inhabituels, une période chamboulée par l'arrivée de la pandémie, une litanie de moments volés, de joies et de retrouvailles manquées, pour finalement, et pour l'instant, aboutir au retour de nos habitudes et de nos automatismes.

Pour celles et ceux qui souffrent de la maladie d'Alzheimer, pour leurs proches, ces cinq années représentent souvent une vraie rupture avec une période regrettée et parfois le renoncement ou du moins la fin de l'espoir.

Pour la recherche, pour la compréhension de la maladie, ces cinq dernières années ont pourtant vu l'accélération de découvertes et de nouvelles avancées, l'arrivée de meilleures méthodes de diagnostic, et la confirmation de protocoles de prévention. La validation tronquée d'un premier médicament n'est que le signe avant-coureur de nombreux autres traitements, représentant un pas quantique dans les 116 années de recherche depuis la première description des symptômes de la maladie en 1906.

Pour notre Association, ces 5 ans marquent la fin de notre engagement initial avec les HUG lequel a permis de créer un espace accueillant les patients, leurs proches et les chercheurs dans un environnement centralisé où soins et recherche nous permet de nous projeter vers l'avenir.

De quel avenir parlons-nous ?

La structure créée, nous pouvons maintenant nous focaliser sur les programmes de recherches, afin que ceux-ci s'intègrent dans le Centre de la mémoire. Par exemple, le projet GHOST-AD (microbiote), ou au niveau national, le lancement de programme de recherche transcantonaux.

La lutte doit donc continuer, forte de l'expérience acquise, des progrès de la recherche, des avancées primordiales en matière de diagnostic précoce, et des ponts transcantonaux qui ont été établis.

L'APRA va s'efforcer, avec la même énergie, de poursuivre ces nouveaux objectifs, afin que dans 5 ans nous puissions célébrer ensemble des victoires décisives contre la maladie d'Alzheimer.

Depuis plus de 20 ans que je m'investis pour combattre cette maladie, je n'ai jamais vu autant d'avancées que durant ces 5 dernières années, que cela soit en matière de diagnostic, de compréhension des mécanismes de la maladie et de ses causes, de collectes de données, et d'échanges entre chercheurs.

Cela me donne la conviction qu'avec votre aide, sans laquelle rien n'aurait été possible, la communauté scientifique pourra nous livrer des traitements préventifs clés pour éviter les dégénérescences futures.

Merci pour votre soutien durant ces années.

Tim Brockmann

Président de l'Association Suisse
pour la Recherche sur l'Alzheimer

Durant la lecture de ce message, 40 personnes ont été atteintes d'une maladie neurogénérationnelle dans le monde.

TABLE DES MATIÈRES

1. LA MALADIE D'ALZHEIMER	04	4. LES PROJETS SOUTENUS PAR L'APRA EN 2021	21
DÉFINITION	04	LE CENTRE DE LA MÉMOIRE DES HUG	21
CHIFFRES ET PRÉVISIONS DANS LE MONDE	05	LE PROJET DE RECHERCHE « GHOST AD »	22
CHIFFRES ET PRÉVISIONS EN SUISSE.....	07	LE « GRAND PRIX EUROPÉEN DE LA RECHERCHE »	23
LES CENTRES DE LA MÉMOIRE EN SUISSE.....	09		
2. L'ASSOCIATION SUISSE POUR LA RECHERCHE SUR L'ALZHEIMER	10	5. LES ACTIVITÉS EN 2021	24
COMITÉS	10	JOURNÉE GENEVOISE DE L'ALZHEIMER.....	24
MISSION	12	FESTIVAL DU LAC.....	25
SIÈGE	12	COUPE DE NOËL.....	25
SITE INTERNET	12		
COLLABORATEURS.....	12	6. LES PROJETS PRÉVUS EN 2022	26
FORME JURIDIQUE	12	"IMMERSION" OU LA VULGARISATION DE LA RECHERCHE	
MONTANTS ALLOUÉS PAR L'APRA ENTRE 2009 ET 2021.....	13	SCIENTIFIQUE SUR LA MALADIE D'ALZHEIMER	26
		JOURNÉE GENEVOISE DE L'ALZHEIMER	27
		COUPE DE NOËL	27
3. LES 5 ANS DU CENTRE DE LA MÉMOIRE DES HUG	14	7. FINANCES ET CONTRÔLE	28
CHRONOLOGIE D'UN PROJET VISIONNAIRE	14	CHARGES ET PRODUITS 2021	28
LES FONDEMENTS DU CENTRE.....	15	RAPPORT DE L'ORGANE DE RÉVISION	29
BILAN À L'APPROCHE DES 5 PREMIÈRES ANNÉES.....	17	COORDONNÉES BANCAIRES DE L'APRA.....	33
LES CHIFFRES CLÉS DU CENTRE.....	20		

1. LA MALADIE D'ALZHEIMER

DÉFINITION

La démence n'est pas une évolution normale de la vieillesse. Elle englobe toute une série de troubles neurologiques caractérisés entre-autres par une perte de la mémoire et des dysfonctionnements cognitifs.

La maladie d'Alzheimer est la forme la plus connue, car la plus fréquente des démences (60 à 70% des cas). Le cerveau est victime d'un double processus de dégénérescence et d'inflammation. Au niveau cellulaire, il est atteint par deux types de lésion, chacune d'elles causée par une accumulation de protéines toxiques entraînant un dysfonctionnement des neurones : la protéine bêta-amyloïde s'agrège en plaques amyloïdes et la protéine Tau hyperphosphorylée en nœuds neuro-fibrillaires.

La perte de la mémoire courte, caractérisée par l'oubli d'évènements récents, est probablement le premier symptôme révélateur du début de la maladie. Au fur et à mesure de sa progression, la perte de la mémoire est de plus en plus importante, accompagnée de signes de désorientation, de changements d'humeur et de comportement. Puis l'état confusionnel s'installe, et avec lui les difficultés à s'exprimer et à marcher. Ces dysfonctionnements cognitifs avancés vont influencer fortement sur le fonctionnement de la personne au quotidien, entravant ses relations sociales, professionnelles et

privées. Les conséquences de cette maladie pèsent non seulement sur le patient, mais également sur sa famille et sur la société en général.

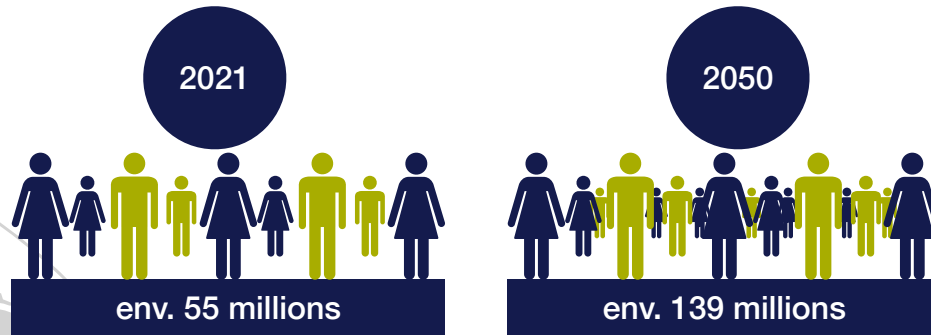
Les facteurs de risque de développer une démence sont l'âge avancé, d'ordre génétique, métabolique ou vasculaire, diététique et nutritionnel, et liés au style de vie (sédentarité, tabagisme, éthylisme, etc.). Cette maladie touche, probablement pour des raisons génétiques, hormonales ou physiologiques, plus de femmes que d'hommes. On observe également une évolution différente selon le sexe, impliquant une prise en charge différenciée.

Alzheimer ne touche pas que les séniors et peut frapper dès 40 ans.

La démence, d'une manière plus générale, d'apparition précoce (définie comme l'apparition des symptômes avant l'âge de 65 ans) représente jusqu'à 9% des cas dans le monde et près de 5% en Suisse. Une situation particulièrement handicapante et cruelle pour ces personnes précocement atteintes dont les premiers symptômes se traduisent généralement par des troubles de la reconnaissance visuelle et/ou du langage.

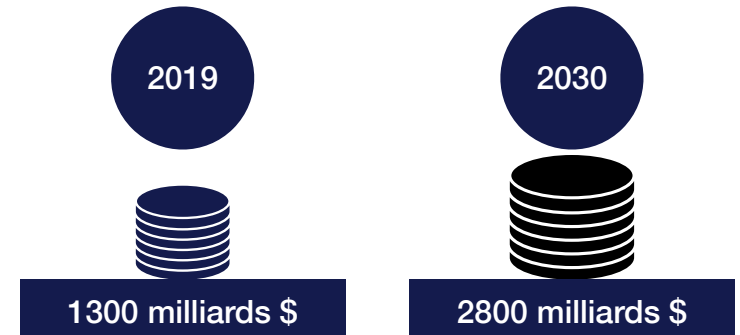
Le taux de survie est estimé entre 6 et 20 ans à partir du diagnostic de la maladie (moyenne de 10 à 12 ans).

CHIFFRES ET PRÉVISIONS



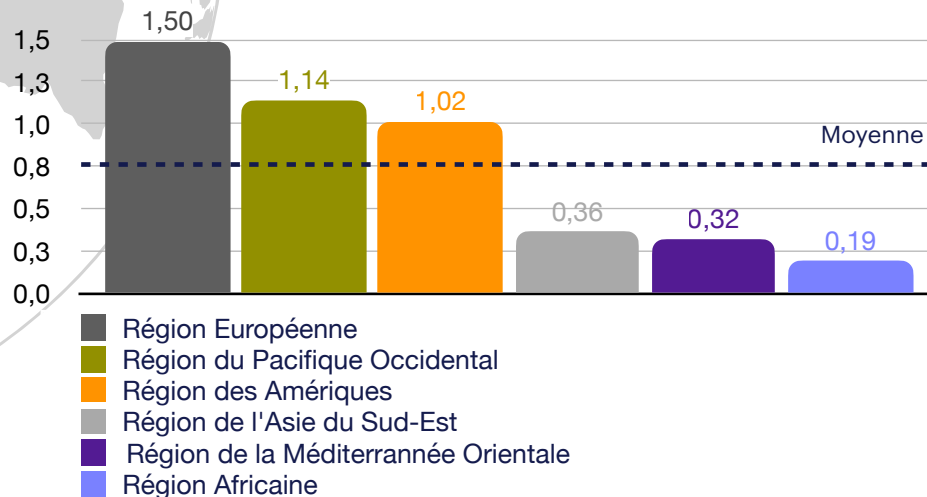
Évolution du nombre de personnes atteintes de démence dans le monde (projection) - Source : OMS

L'OMS nous indique que « cette hausse est en grande partie due à l'augmentation du nombre de cas de démence dans les pays à revenu faible ou intermédiaire »



En 2019, le coût mondial de la démence était estimé à 1300 milliards de dollars (environ 1195 milliards de francs). Il pourrait atteindre jusqu'à plus de 2800 milliards de dollars (environ 2500 milliards de francs) en 2030, en considérant également la hausse des frais de soins.

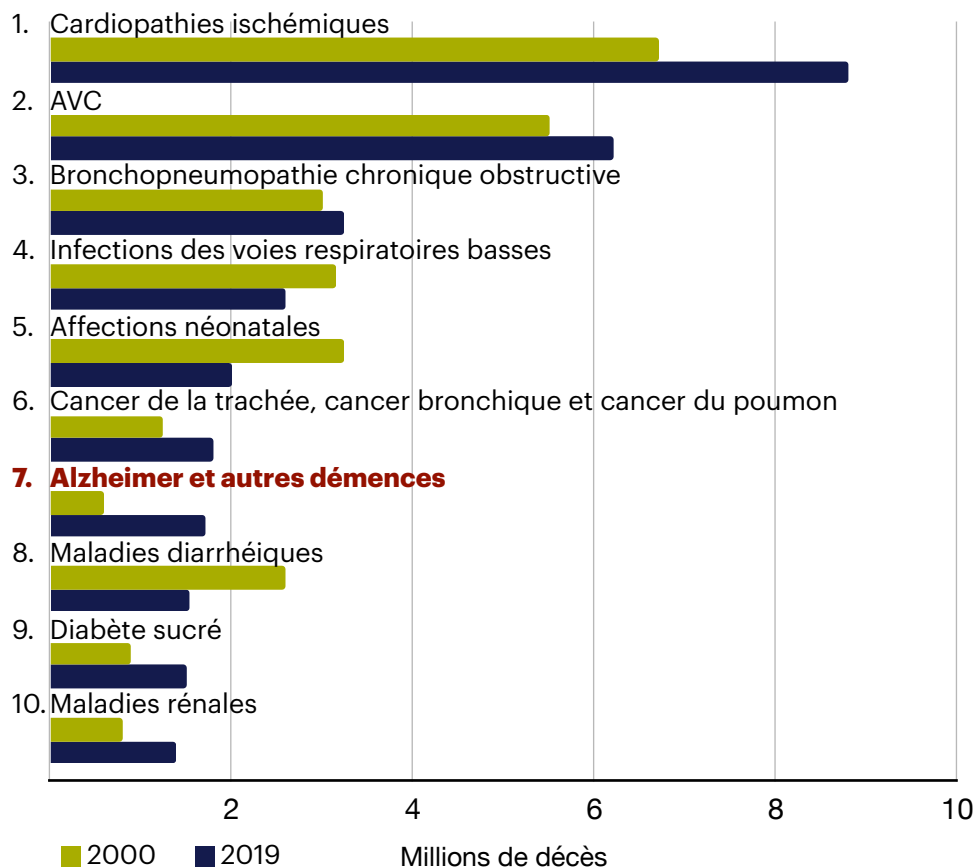
% de personnes atteintes de démence par rapport à la population totale de la région (en 2019)



Source : The Lancet - Répartition des régions : Selon le modèle de l'OMS



Les principales causes de mortalité dans le monde

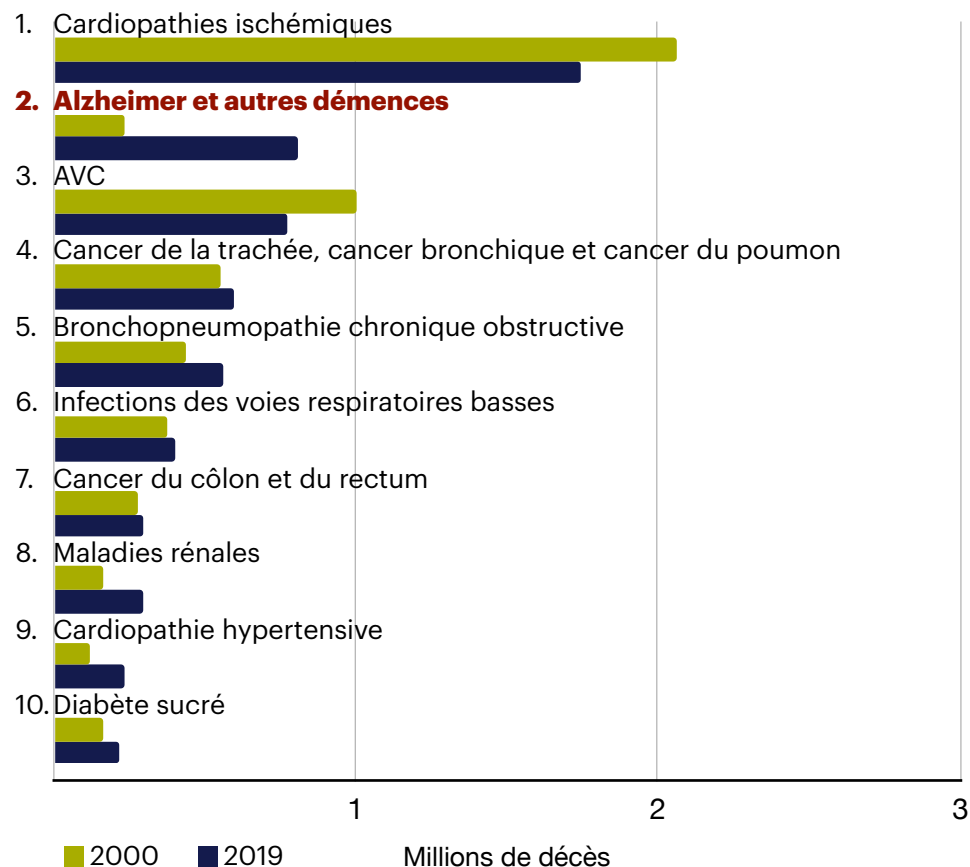


Source : OMS

La Banque mondiale classe les économies du monde en quatre catégories : a) faible revenu, b) revenu intermédiaire de la tranche inférieure, c) revenu intermédiaire de la tranche supérieure et d) revenu élevé. Pour ce faire, elle se fonde sur le revenu national brut de chaque pays.

La maladie d'*Alzheimer et autres démences* ne figurent pas dans les dix premières causes de mortalité dans les catégories a) et b), elles se classent en 8ème position dans la catégorie c) et **2ème dans la**

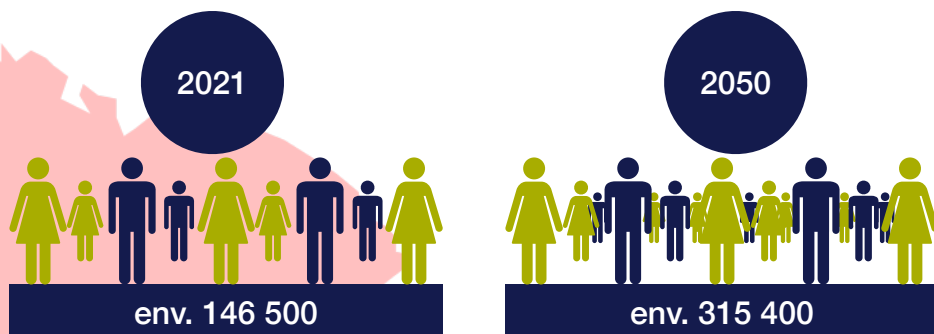
Les principales causes de mortalité dans les pays à revenu élevé - catégorie d) selon le classement de la Banque mondiale (voir explication ci-dessous)



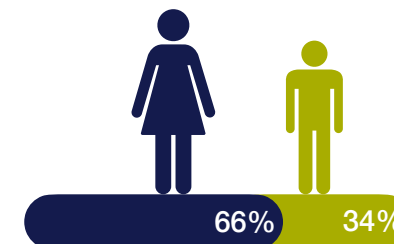
Source : OMS

catégorie d) passant devant les AVC en seulement 9 ans. Ou devrions-nous plutôt écrire que les AVC sont passés derrière les démences grâce à un plan de prévention, financier et médical à la hauteur du défi posé par ces maladies cardiovasculaires.

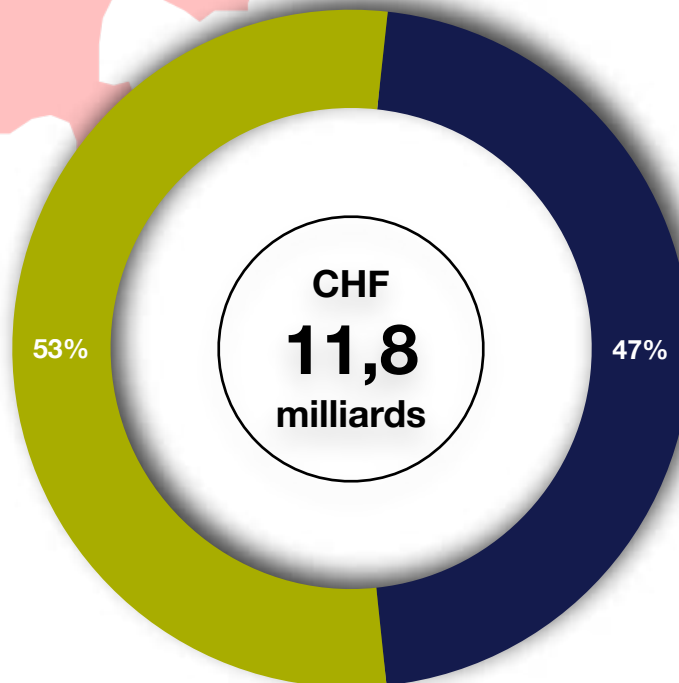
Sachant que les maladies neurodégénératives peuvent également être provoquées suite à un AVC, nous avons dans le top 3 un terreau particulièrement favorable qu'il est urgent de combattre grâce à la recherche, à la sensibilisation et à la mobilisation de chacun.



Évolution du nombre de personnes atteintes de démence en Suisse (projection) - Source : Alzheimer Suisse



Estimation des coûts des démences en Suisse en 2019



● Dépenses directes : 6,3 milliards A la charge du système de santé

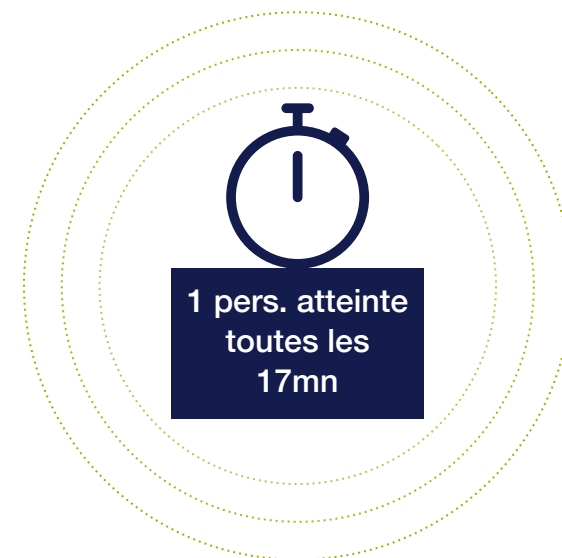
- Séjours à l'hôpital ou en EMS
- Soins à domicile
- Diagnostic
- Consultations médicales
- Médicaments

Ce montant constitue 7,6% des dépenses totales du système de santé

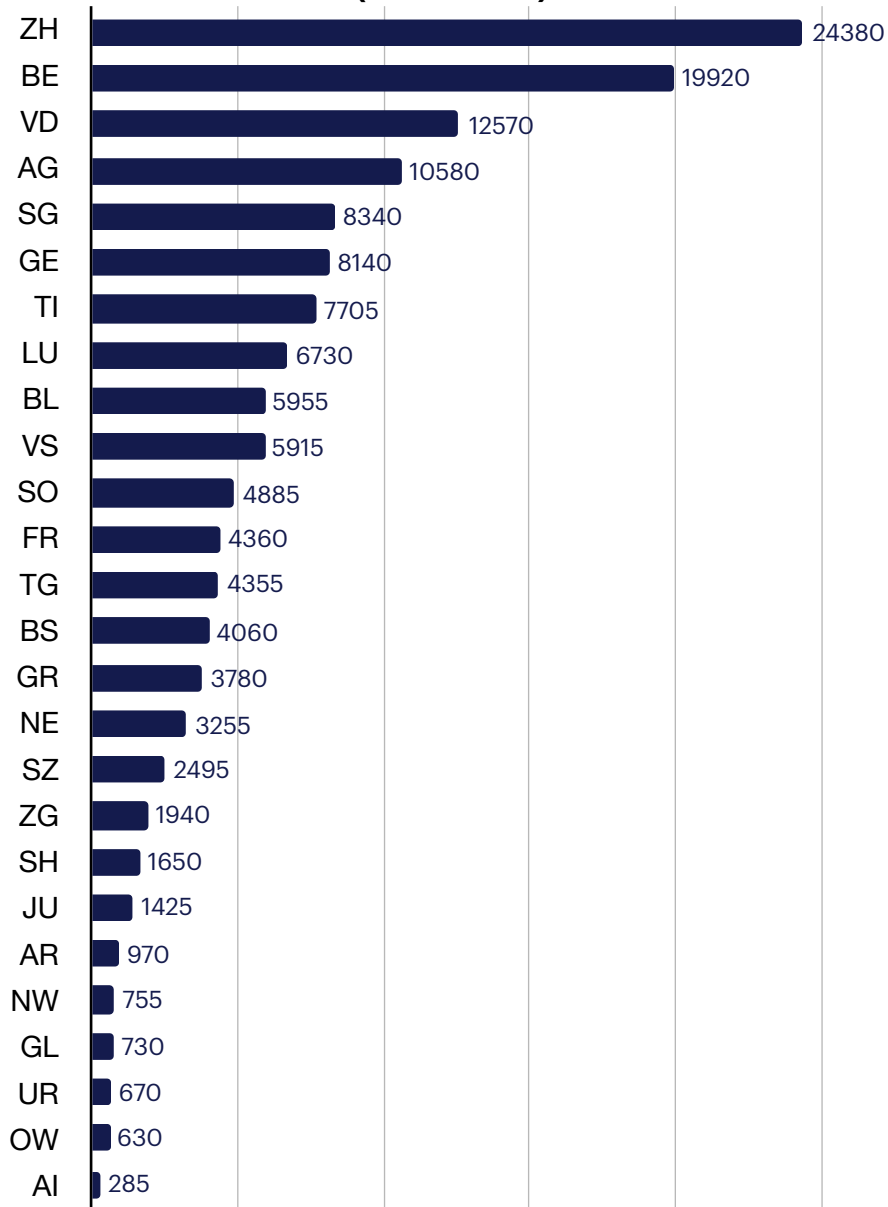
● Dépenses indirectes : 5,5 milliards Supportées par les proches

Ces dépenses correspondent à la valeur commerciale des prestations non rémunérées d'assistance et de soins fournies par la famille et les proches.

Source : Alzheimer Suisse

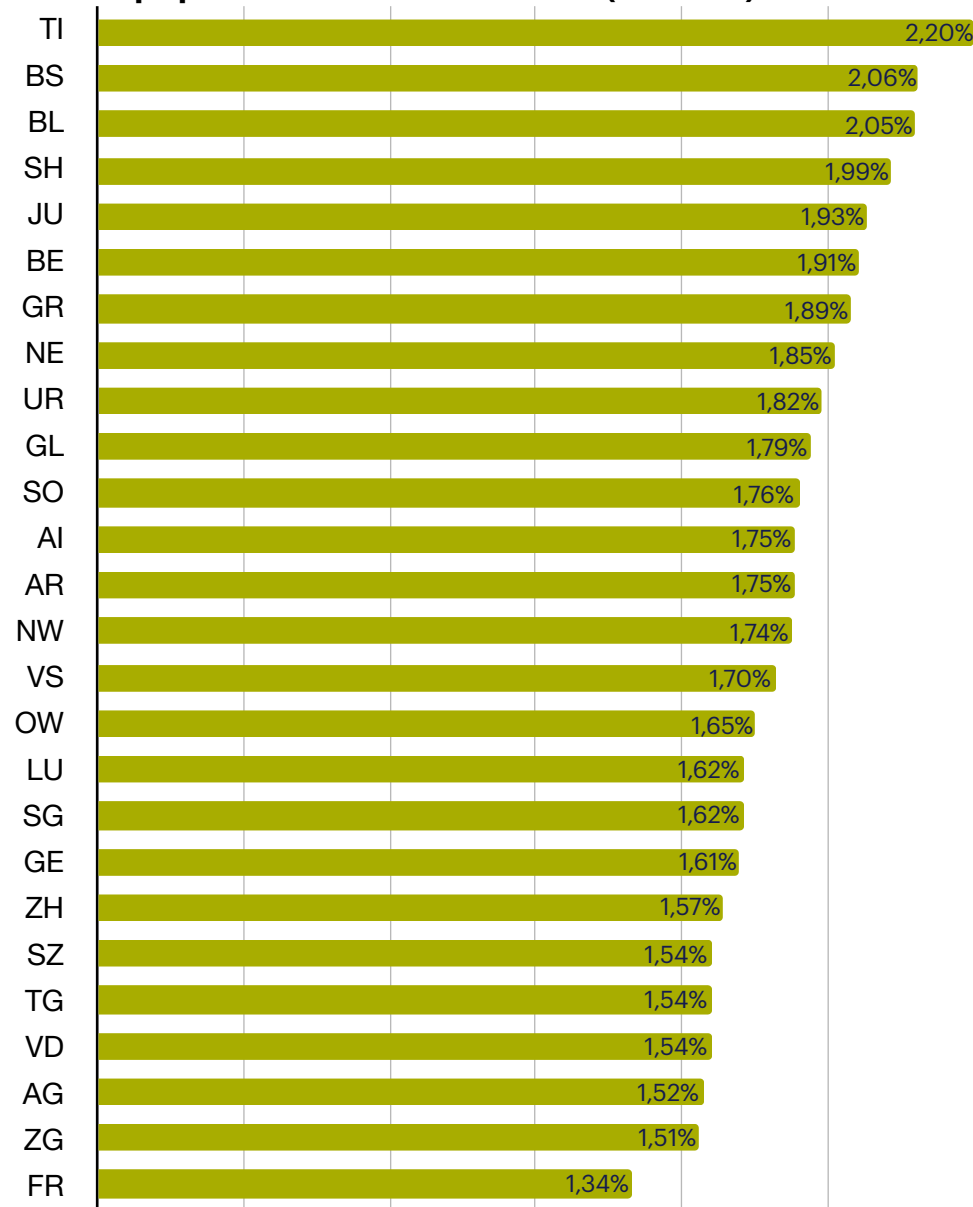


Nombre de personnes atteintes de démence par canton en 2021 (en milliers)



Source : Alzheimer Suisse

% de personnes atteintes de démence par rapport à la population totale du canton (en 2021)



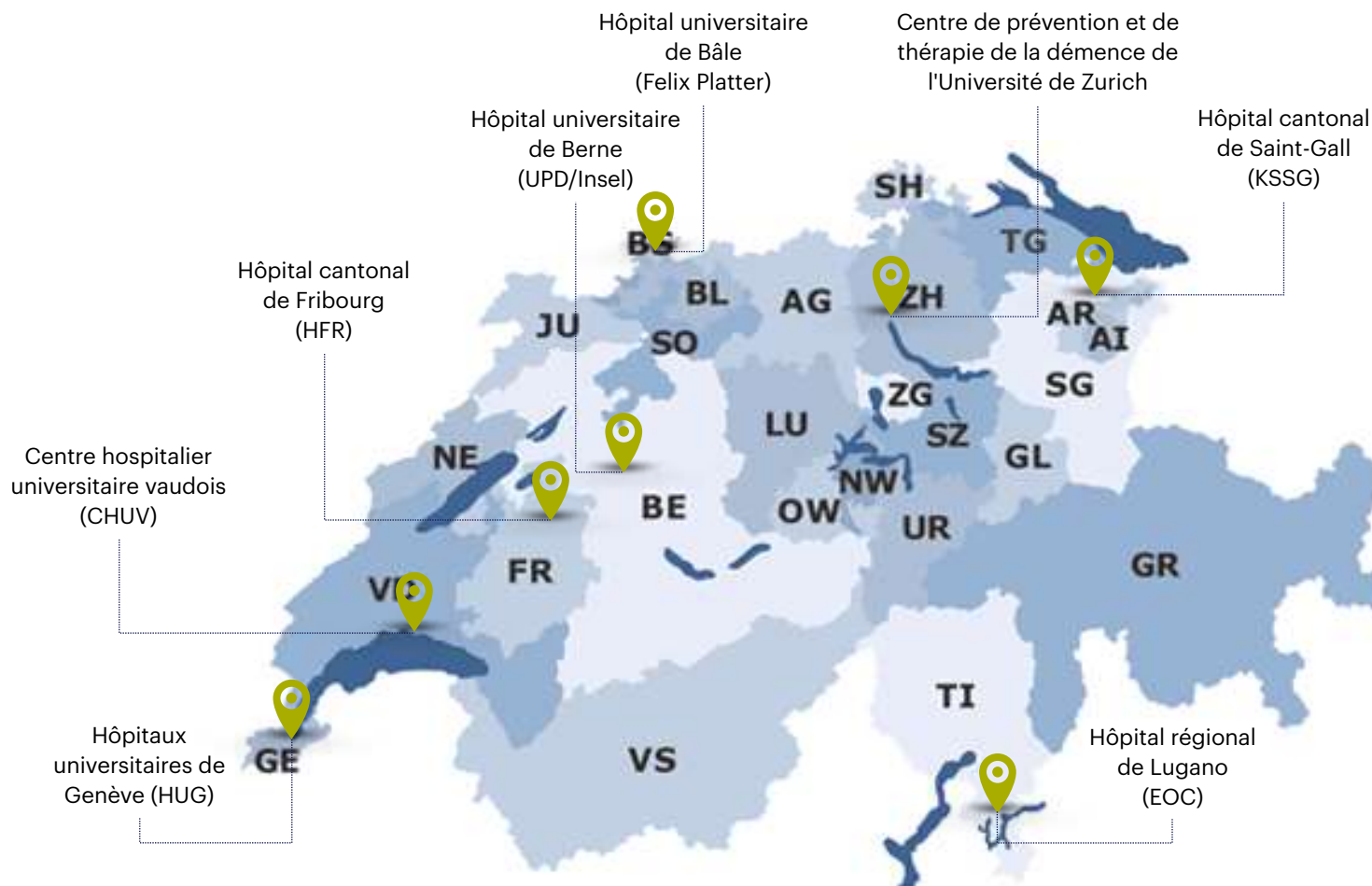
Source : APRA

LES CENTRES DE LA MÉMOIRE EN SUISSE

Il y a 56 consultations de la mémoire et centres spécialisés répartis sur le territoire Suisse dont sept ont rejoint le registre national en ligne pour la santé du cerveau - intitulé Brain Health Registry (BHR) - conçu par le Centre de la mémoire des HUG (voir la carte ci-dessous).

Ce registre vise à constituer une base de données globale de personnes qui souhaitent apporter leur contribution à la recherche sur les maladies neurodégénératives et plus particulièrement sur la

maladie d'Alzheimer. Il facilite l'inscription de participant-es à des études ainsi que l'accès à une base de données de volontaires pour les chercheurs et chercheuses. Ce réseau suisse est un outil supplémentaire qui vient s'intégrer dans la synergie des réseaux européens et mondiaux de la recherche sur Alzheimer. Leur coopération et leur coordination ont pour but des avancées significatives dans le traitement notamment de la maladie d'Alzheimer. [En savoir plus](#)



Découvrez tous **les Centres mémoire en suisse**

2. L'ASSOCIATION SUISSE POUR LA RECHERCHE SUR L'ALZHEIMER

COMITÉS

Exécutif



Tim Brockmann

Président et fondateur

*Président du Conseil d'administration
d'Amadeus Capital SA*



Nadine Pachta

Vice-présidente et co-fondatrice

*Ancienne avocate au barreau
de Paris et de New-York*



Sandro Wyss

Trésorier

*Directeur
d'Amadeus Capital SA*



Me Frédéric Cottier

Secrétaire

*Avocat spécialisé chez
Meyeralustenberger Lachenal*



Dr Oliver de Ladoucette

Membre

*Psychiatre et gériatologue,
Hôpital de la Pitié-Salpêtrière
Paris - France*

Scientifique



Pr Gilles Allali
*Chef de service,
Directeur du Centre Leenaards
de la mémoire, CHUV
Lausanne - Suisse*



Pr Dr Jean-François Demonet
*Neurologue,
ex Chef de service,
Directeur du Centre Leenaards
de la Mémoire, CHUV,
Lausanne - Suisse*



Pr Bruno Dubois
*Neurologue,
Directeur de l'Institut de la Mémoire et de
la maladie d'Alzheimer (IM2A),
Hôpital de la Pitié-Salpêtrière,
Paris - France*



Pr Giovanni Frisoni
*Neurologue,
Directeur du Centre de la mémoire, HUG
Genève - Suisse*



Pr Gabriel Gold
*Ex Médecin chef,
Gériatrie, HUG
Genève - Suisse*



Pr Christophe Graf
*Chef du Département
de réadaptation et gériatrie, HUG
Genève - Suisse*



Pr Dr Christoph Hock
*Chief Medical Officer,
Directeur, Neurimmune
Professeur à l'Université de Zurich
Zurich - Suisse*



Pr Dr Philip Scheltens
*Neurologue,
Directeur du centre Alzheimer,
VU University Medical Center,
Amsterdam - Pays-Bas*

Action

Stéphanie Anker - Armelle Brockmann - Tim Brockmann - Claudia de Carvalho - Julien Favre-Dérez -
Franck Fichoux - Sandrine Fournaud - Nadine Pachta - Lauranie Perrin - Sophie Rheims - Mélanie Vaucher

Organe de révision

OGH Expertises Comptables et Fiscales SA, Genève

MISSION

La maladie d'Alzheimer est un enjeu majeur de santé publique qui affecte un nombre sans cesse croissant de personnes en Suisse et à travers le monde.

La recherche scientifique a permis d'identifier les lésions responsables de la maladie et de comprendre la manière dont elle évolue. Le défi est désormais de disposer de diagnostics fiables et de mettre au point des traitements efficaces pour ralentir ou arrêter la progression et prévenir le développement de la maladie. Seule la recherche permettra d'atteindre ces objectifs, grâce à la mobilisation de tous les acteurs de la société - pouvoirs publics, chercheurs, associations et individus - et l'implication des patients. Les chercheurs ont d'ailleurs fait un pas en avant significatif, en

confirmant le lien entre le microbiote intestinal et la maladie d'Alzheimer.

L'Association finance des projets de recherche fondamentale et clinique sur la maladie d'Alzheimer afin d'améliorer les méthodes de diagnostic et ouvrir ainsi la voie à des traitements efficaces.

Dans nos démarches, nous sommes particulièrement attachés aux valeurs suivantes :

- Humanisme dans l'approche de la recherche
- Sélection des projets par un comité scientifique de renommée mondiale
- Qualité et innovativité des projets soutenus
- Exigence dans l'utilisation des fonds confiés
- Respect de la volonté du donateur

SIÈGE

Genève - Suisse

COLLABORATEURS

Bénévoles | 10 personnes

Consultant | 1 personne

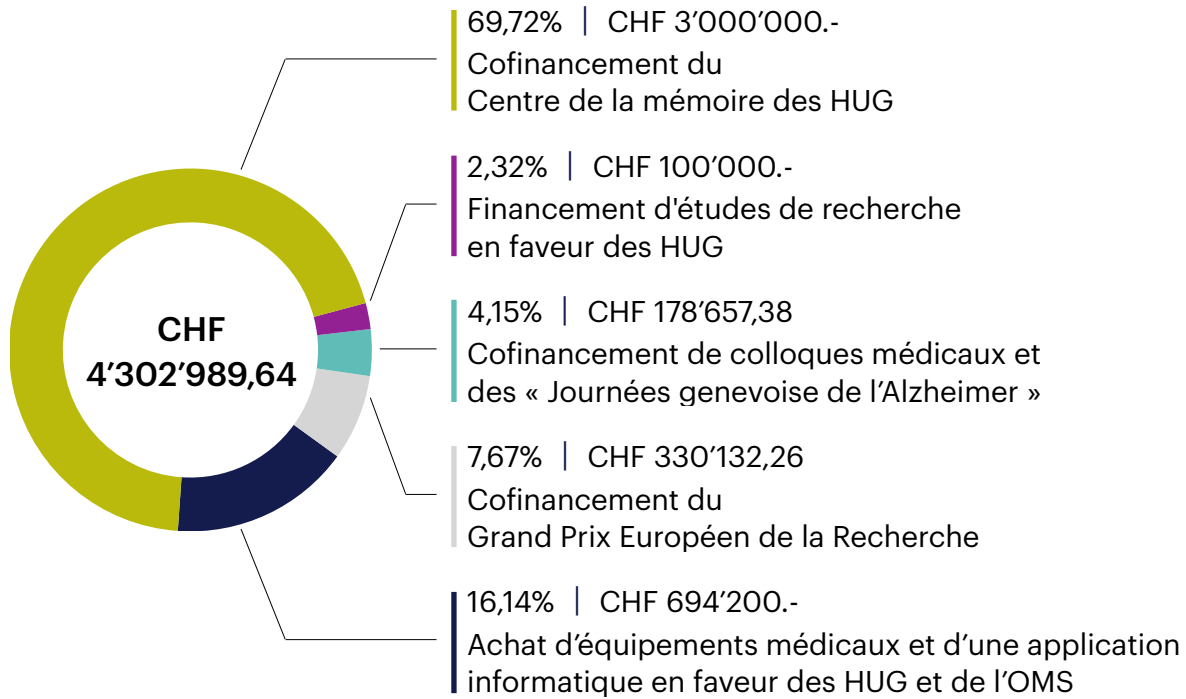
SITE INTERNET

www.recherchealzheimer.ch

FORME JURIDIQUE

Association à but non-lucratif, reconnue d'intérêt général et inscrite au registre du commerce de Genève depuis 2010

MONTANTS ALLOUÉS PAR L'APRA ENTRE 2009 ET 2021



3. LES 5 ANS DU CENTRE DE LA MÉMOIRE DES HUG

2021 marque la fin du financement du Centre la mémoire des HUG par l'APRA. A l'occasion de cette période charnière, nous revenons sur ces cinq années d'étroite collaboration entre l'APRA, le Centre de la mémoire des HUG et la Fondation privée des HUG.

CHRONOLOGIE D'UN PROJET VISIONNAIRE



LES FONDEMENTS DU CENTRE DE LA MÉMOIRE DES HUG

Ce projet - soutenu par Monsieur le conseiller d'État Mauro Poggia - est la résultante d'une profonde réflexion menée par l'APRA, la Fondation Privée des HUG et les HUG représentés par le Professeur Frisoni. Ils ont réuni leur vision, leurs expertises et leur détermination afin d'offrir à la population genevoise un centre clinique et académique de référence nationale et de renommée internationale.

La vision fondatrice du Centre

Moderne

Offrir des diagnostics, des stratégies thérapeutiques et un accompagnement à la pointe de la science médicale du 3ème millénaire.

Assurer une prise en charge globale qui tienne compte de la complexité de la personne dans ses composantes relationnelles, psychologique et biologiques.

Pragmatique

Par ses activités de recherche clinique, translationnelle et fondamentale associées au partage des informations - sous contrôle du comité d'éthique - le Centre jouit d'une visibilité internationale et contribue à l'avancée des connaissances et au développement de traitements innovants.

Grâce à ces échanges avec les spécialistes du monde entier, le Centre produit et bénéficie du savoir et des compétences les plus récentes.

Pérenne

Assurer l'enseignement par les différents experts des disciplines majeures concernées.

Cette formation permet aux médecins généralistes, aux spécialistes et aux acteurs des secteurs de soins d'améliorer leurs compétences dans la prise en charge et le suivi spécifique des patients.

Ce pôle multidisciplinaire d'excellence entièrement dédié à la maladie d'Alzheimer et aux maladies apparentées, formule des recommandations en matière de santé publique

Les 4 missions fondatrices du Centre

La prise en soin des patients

La recherche

La formation

L'accompagnement des proches

Ces 4 axes initiaux se sont développés depuis l'ouverture du centre, de la manière suivante

- Prise en charge multidisciplinaire (neurologie, neuropsychologie, gériatrie, psychologie et psychiatrie)
- Bilans cognitifs pointus et systématiques
- Diagnostic fondé sur des techniques d'imagerie et de laboratoire de dernière génération
- Thérapies individualisées des troubles cognitifs et du comportement (agitation, insomnie, hallucinations, etc.)
- Soutien psychologique par des psychologues spécialisés dans le soin de patients avec troubles cognitifs

- Possibilité pour les patients d'intégrer des protocoles de recherche et de tester de nouveaux médicaments
- Création d'une cohorte de volontaires et de patients qui sont évalués régulièrement par tests, imagerie, prélèvements sanguin et de selles
- Création d'une banque de données cliniques d'imagerie, d'échantillons de sang, de liquide céphalorachidien, de selles et de salive
- Développement d'un partenariat entre le Centre et la société civile de la ville de Genève pour trouver des solutions au défi représenté par la maladie d'Alzheimer
- Regroupement des Centres de la mémoire académiques suisses afin de garantir l'homogénéité de la prise en charge et des soins

- Formation continue et post-graduée des médecins généralistes et des spécialistes ainsi que du personnel inscrit dans le réseau de soins à domicile et en EMS, pour faciliter, améliorer et professionnaliser la prise en charge des patients avec troubles cognitifs à tous les stades de la maladie
- Education du grand public aux comportements et au style de vie qui permettent une meilleure santé au cerveau

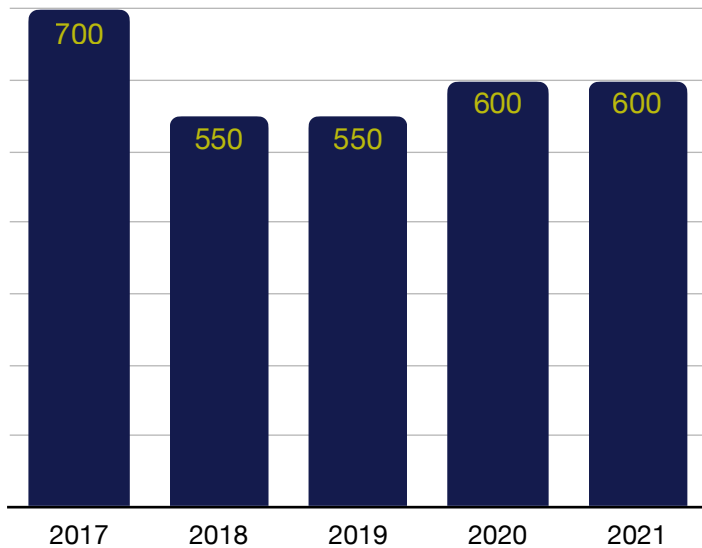
- Soutien psychologique et psycho-éducatif afin de permettre aux proches de comprendre les troubles comportementaux du patient et d'apprendre à les gérer
- Soutien et conseils pour les démarches administratives.
- Informations sur les aides à domicile et le réseau socio-sanitaire genevois pour le patient ou ses proches
- Orientation des patients vers les foyers de jour et les unités d'accueil temporaire de répit

BILAN À L'APPROCHE DES 5 PREMIÈRES ANNÉES DU CENTRE DE LA MÉMOIRE DES HUG

Utilisation des fonds versés par l'APRA

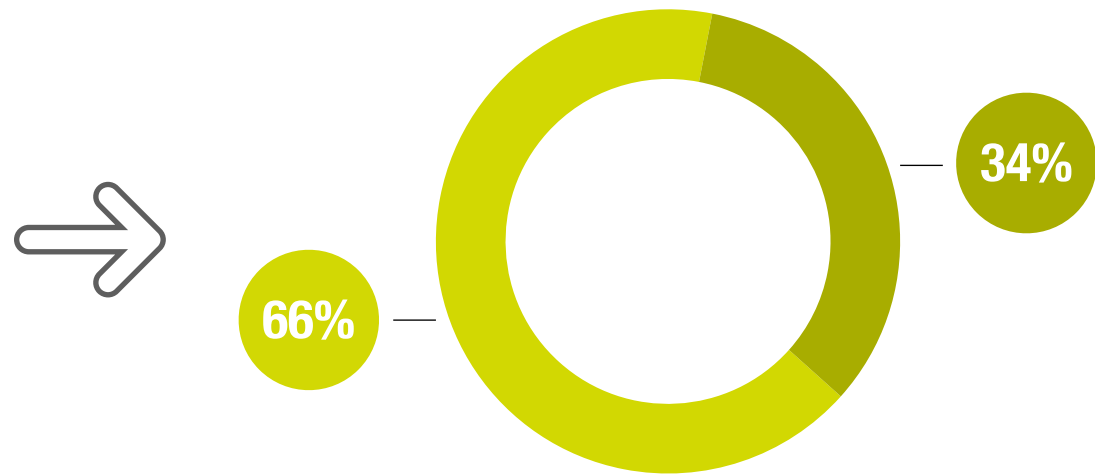
Grâce à vos dons, l'APRA a contribué à hauteur de CHF 3 millions au financement du Centre, montant pour lequel elle s'était engagée lors de la signature de la convention. Durant cette phase de lancement, les fonds ont servi à créer les conditions permettant d'accueillir les patients, leurs proches et les chercheurs dans un environnement propice aux soins et aux découvertes.

* Contribution de l'APRA entre 2017 et 2021 : CHF 3 millions



* Basé sur la convention et son échéancier

Utilisation des fonds par le Centre de la mémoire des HUG

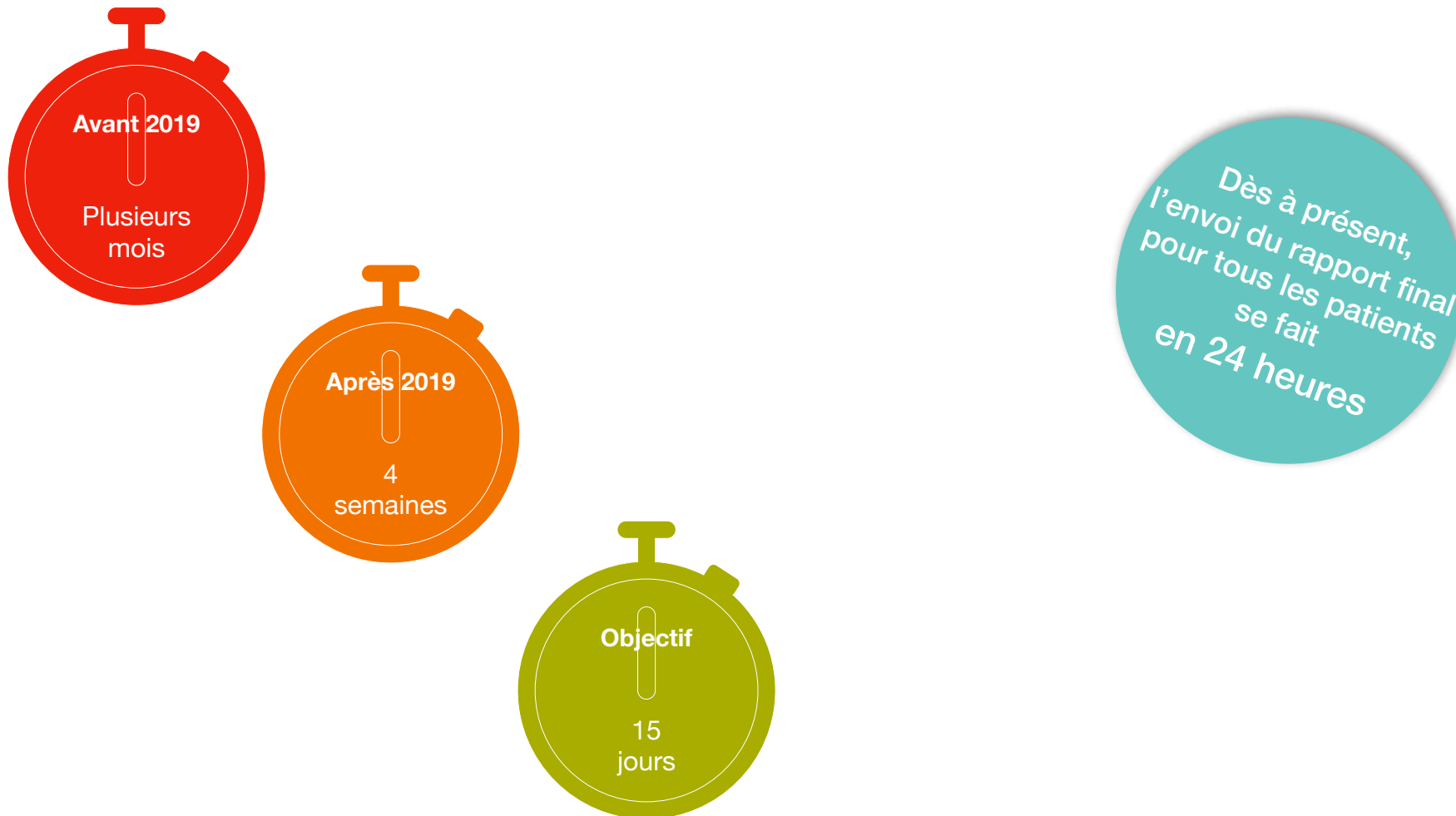


- Rénovation des locaux et achat d'équipements de laboratoire pour analyse et stockage du sang, du liquide céphalorachidien, des selles et de la salive ainsi que pour la manipulation du microbiote intestinal
- Salaires du personnel d'encadrement et de recherche

Objectifs et résultats du Centre

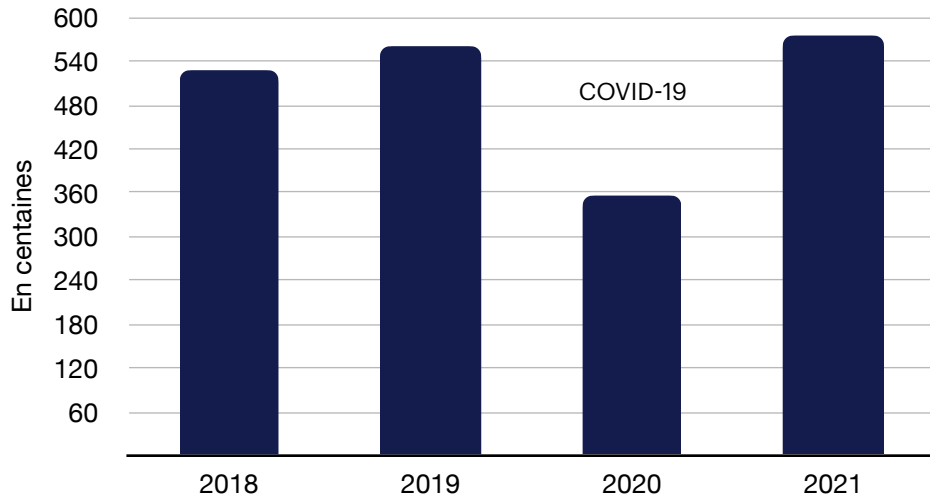
En dépit de la pandémie de Covid-19 qui a contraint les HUG a modifier sa stratégie globale, le Centre de la mémoire a fait preuve d'une grande flexibilité lui permettant de maintenir ses activités cliniques et de recherche à un haut niveau malgré les restrictions. En toute logique, c'est l'accueil des patients qui a le plus souffert de cette crise même si le Centre s'est adapté en mettant en place de nombreux services à distance (consultations ou bilans neuropsychologiques par exemple).

Temps d'attente pour un premier rendez-vous

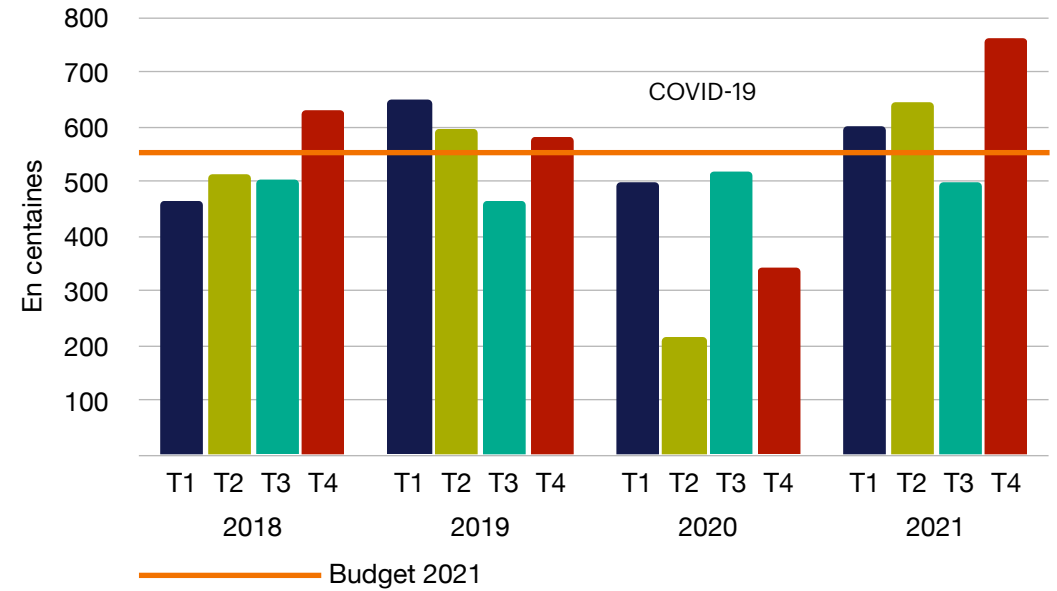


Source: Centre de la mémoire des HUG

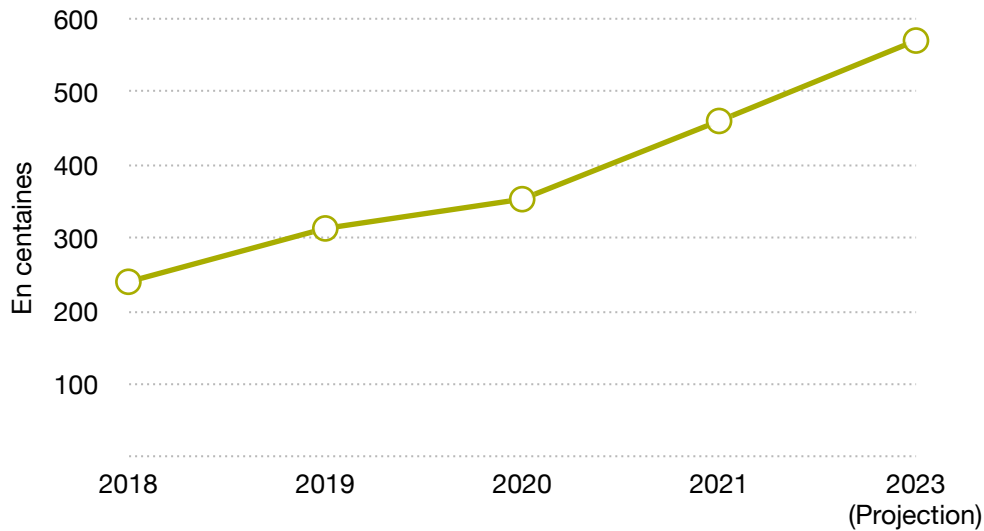
Nouveaux patients



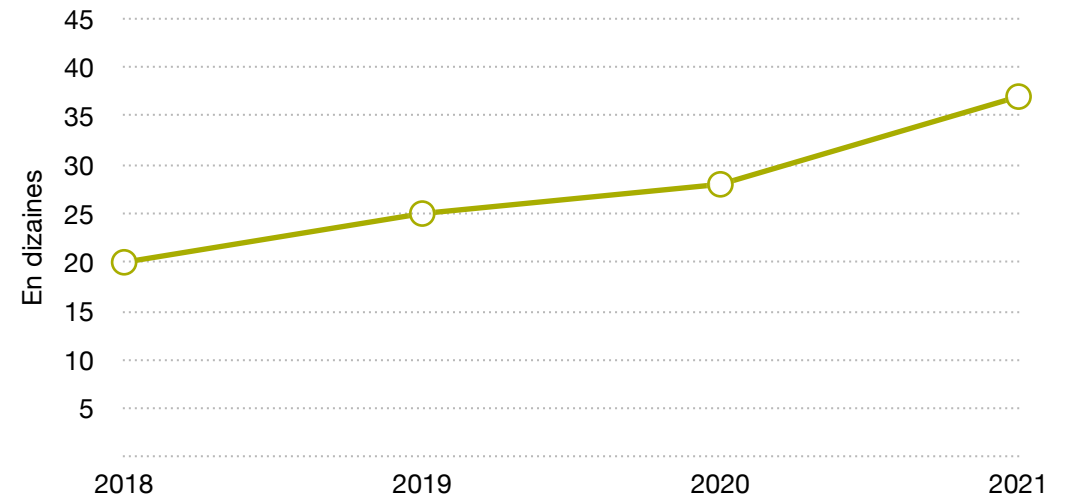
Visites cliniques par trimestre



Surface du Centre de la mémoire en m²



Nombre de collaborateurs (clinique, recherche, administratif)



Source: Centre de la mémoire des HUG

LES CHIFFRES CLÉS DU CENTRE DE LA MÉMOIRE DES HUG



37

Nombre de collaborateurs

1 directeur du Centre
assisté par 1 Program manager

Essais cliniques pharmaceutiques

1 chef de projets cliniques
1 infirmière de recherche/
assistante médicale
2 assistantes de recherche

Etudes cliniques académiques

4 chefs de projet
4 assistantes de recherche
2 post-docs
2 analystes données
1 technicien de laboratoire

Support administratif

1 assistante administrative
1 responsable finances
1 responsable communication
1 analyste données cliniques
1 liaison RH

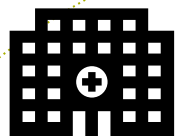
Personnel étudiant

Variable (contrats HUG et UNIGE)

Complété par

les services des HUG

Gériatre - Neurologue -
Neuroradiologue -
Neuropsychologue - Psychologue -
Psychiatre



460m²

Superficie totale

en 2021



130

Publications scientifiques

depuis 2018



2500

visites/an

contre 2100 à
son ouverture en 2018

600

nouveaux patients/an

contre 300 avant 2018
(Consultation de la mémoire
sise à Carouge)



15

projets de recherche

3

essais cliniques

Pour plus d'informations sur
les projets, cliquez ici



80%

Taux de rentabilité du Centre

fin 2021



100 +

Nombre de conférences cantonales, nationales, européennes et internationales auxquelles le Centre a participé

depuis son ouverture en 2018

Source: Centre de la mémoire des HUG

4. LES PROJETS SOUTENUS PAR L'APRA EN 2021

L'APRA étudie l'intérêt et la viabilité financière des projets soumis avant d'envisager leur financement. Elle s'appuie sur son comité scientifique composé de chercheurs européens actifs dans le domaine de la maladie d'Alzheimer avant de présenter et défendre auprès de donateurs potentiels les projets sélectionnés.

Les chercheurs valident auprès de l'Association les étapes-clés du processus global et assurent un suivi rigoureux du déroulement des recherches. Cette transparence permet également une collaboration harmonieuse et ambitieuse avec les donateurs.

LE CENTRE DE LA MÉMOIRE DES HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE GENÈVE (HUG)

2021 marque la dernière phase du cofinancement par l'APRA, du Centre de la mémoire des HUG. La convention tripartite, signée en 2017, entre l'APRA, la Fondation Privée des HUG et les HUG fixait alors un cofinancement à hauteur de 3 millions de francs permettant :

- La rénovation et l'extension des locaux du Centre
- L'achat d'équipements
- Le règlement partiel des salaires des collaborateurs et des chercheurs du centre

Projet phare de l'APRA, le Centre de la mémoire a pour objectif d'offrir à la population genevoise un centre clinique et académique de référence nationale, effectuant des bilans cognitifs pointus et systématiques de la maladie d'Alzheimer et des autres formes de démences associées, et proposant, grâce à la recherche, des programmes thérapeutiques innovants et spécifiques inscrits au cœur d'un réseau européen.

Ce pôle multidisciplinaire permet l'accès à des techniques de diagnostics de dernière génération. Certains patients peuvent ainsi intégrer des protocoles de recherche et tester de nouveaux médicaments.

De renommée internationale, le Centre assure également la formation continue et post-graduée des médecins généralistes et des spécialistes ainsi que du personnel inscrit dans le réseau de soins à domicile et en EMS, pour faciliter, améliorer et professionnaliser la prise en charge des maladies. Il formule des recommandations en matière de santé publique.

Le Centre de la mémoire réunit donc dans un même lieu :

- La prise en soin des patients et l'accompagnement de leurs proches
- La recherche
- La formation

Le Centre bénéficie de l'expertise des spécialistes en neurologie, neuropsychologie, gériatrie, psychologie et psychiatrie.

Contribution : CHF 600'000.- (dernier versement sur les CHF 3 millions engagés par l'APRA)

LE PROJET DE RECHERCHE « GHOST AD »

Le Projet GHOST-AD (Graft of human stools as a novel disease-modifying therapy for Alzheimer's disease), mené par l'équipe du professeur Giovanni Frisoni, Directeur du Centre de la mémoire des HUG, s'inscrit dans les programmes de recherche sélectionnés et soutenus financièrement par l'APRA suite à la validation par son Comité scientifique. A cet égard, l'APRA a facilité l'engagement de Monsieur Ivan Pictet et de la Fondation Edmond J. Safra en faveur de ce projet.

Mené au sein du Centre de la mémoire des HUG, ce projet global, qui a débuté en 2018, visait à confirmer la relation entre la flore microbienne intestinale et la maladie d'Alzheimer.

Deux années plus tard, soit en novembre 2020, une étude publiée dans le Journal of Alzheimer's Disease a confirmé l'existence du lien entre certains microbes intestinaux et la pathologie d'Alzheimer.

C'est l'équipe du Centre de la mémoire des HUG, avec leurs collègues italiens du Centre national de recherche et de soins pour les maladies neurodégénératives et psychiatriques Fatebenefratelli de Brescia, de l'Université de Naples et du Centre de recherche IRCCS SDN à Naples, qui ont confirmé qu'une corrélation existe entre un déséquilibre du

microbiote intestinal et le développement des plaques amyloïde dans le cerveau humain. Ces dernières sont à l'origine des troubles neurodégénératifs caractéristiques de la maladie d'Alzheimer.

Des protéines produites par certaines bactéries intestinales - transportées par le système sanguin jusqu'au cerveau - pourraient en effet modifier l'interaction entre le système immunitaire et le système nerveux et déclencher la maladie.

Les résultats issus de ces recherches devraient permettre aux chercheurs d'identifier les acteurs microbiotiques favorables à retarder l'évolution de la maladie d'Alzheimer par la mise en place de nouvelles solutions thérapeutiques.

Cette découverte ouvre ainsi la voie à des stratégies protectrices potentiellement très novatrices – au travers de l'administration d'un cocktail bactérien par exemple – afin de nourrir les «bonnes» bactéries de notre intestin. Une fois les souches du cocktail identifiées, l'effet neuroprotecteur pourrait être efficace à un stade très précoce de la maladie, dans une optique de prévention plutôt que de thérapie.

[Communiqué des HUG](#)

Montant levé à ce jour par l'APRA : CHF 500'000.-

Montant total du projet de recherche « Ghost AD » : Env. 4 millions de francs sur 5 ans

Ce projet de recherche est une avancée considérable
dans la lutte contre la maladie d'Alzheimer.

Si vous souhaitez de plus amples renseignements sur la manière de soutenir
les chercheurs, nous vous remercions de prendre contact avec
l'Association Suisse pour la Recherche sur l'Alzheimer au +41 22 544 25 33 ou
par mail : apra@recherchealzheimer.ch

LE « GRAND PRIX EUROPÉEN DE LA RECHERCHE » AVEC LA FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR ALZHEIMER

Depuis 2011, le Comité Scientifique Européen de ce concours attribue chaque année un prix d'un montant de €100'000.- récompensant un chercheur reconnu dans la communauté scientifique pour l'excellence de ses publications et son aptitude à mobiliser une équipe autour d'un projet de recherche prometteur.

La lauréate 2021 du Grand Prix Européen de la Recherche est la Professeure Maria-Grazia Spillantini. Professeure de Neurologie Moléculaire au Département de Neurosciences de l'Université de Cambridge (RU), elle est largement reconnue par la communauté des chercheurs travaillant sur les maladies neurodégénératives pour sa contribution essentielle à la connaissance de la pathologie de la synucléine et de la protéine Tau.

Montant alloué : € 50'000.- (CHF 54'850.-)

La pathologie synucléine concerne les syndromes parkinsoniens.

La pathologie Tau joue un rôle majeur dans la maladie d'Alzheimer, les démences fronto-temporales et d'autres maladies neurodégénératives. La Pre Spillantini a découvert une des premières mutations du gène MATP-17, responsable d'une forme particulière de démence fronto-temporale. Plus récemment elle a orienté ses recherches vers le rôle de la microglie dans la propagation de la protéine tau et de la neurodégénérescence. C'est donc à son travail que l'on doit des champs importants de notre socle actuel de connaissances sur les mécanismes des maladies neurodégénératives, connaissances qui permettent de proposer de nouvelles pistes thérapeutiques.

5. LES ACTIVITÉS EN 2021

JOURNÉE GENEVOISE DE L'ALZHEIMER - 21.09.2021



Organisée conjointement par l'APRA, l'Association Alzheimer Genève et les HUG, cette conférence - publique et gratuite - permet d'informer le public sur les dernières avancées de la recherche ainsi que sur l'accompagnement des patients et de leurs proches au quotidien. Pour la première fois, les conférences étaient proposées en format hybride (en ligne et en présence).

Après l'ouverture de la conférence par Tim Brockmann (président de l'APRA), et l'annonce du partenariat entre le Centre de la mémoire et l'Association Alzheimer Genève - qui permet un important soutien aux proches et aux patients grâce à la présence, deux vendredis matin par mois, d'une assistante sociale et d'une infirmière - les éminents spécialistes réunis pour l'occasion ont abordés les sujets suivants:

- **Les contributions des partenaires de recherche : des données précieuses**
Dr. Szymon Tomczyk, Data Manager, Centre de la mémoire, HUG
Résumé : Les examens et échantillons fournis par les partenaires de recherche du Centre de la mémoire fournissent des données précieuses, qui, sécurisées et rendues anonymes, vont contribuer à mieux comprendre la maladie et développer des stratégies innovantes d'intervention.
- **Sang et selles : les clés des avancées sur le lien microbiote-cerveau**
Dre. Claire Chevalier, Post-doctorante, Laboratoire de neuroimagerie du Vieillissement, UNIGE
Résumé : Bien que certains traitements et stratégies de prévention commencent à émerger, la recherche reste primordiale afin d'améliorer la qualité de prise en charge des personnes atteinte de la

maladie d'Alzheimer. Un des nouveaux axes de recherche s'intéresse au lien entre le microbiote intestinal et la maladie. Pour cela, nous avons besoin de dons de sang et de selles de patients pour comprendre les mécanismes en action.

- **Le PET Amyloïde pour visualiser l'un des « coupables » de l'Alzheimer**

Mme M. Martins, assistante de recherche, Centre de la mémoire, HUG.

- **Le PET Tau pour visualiser l'autre coupable**

Prof. Valentina Garibotto, médecin adjoint agrégée, service de médecine nucléaire et imagerie moléculaire, HUG

Résumé : Deux phénomènes pathologiques sont décrits comme « coupables » de la maladie d'Alzheimer : les agrégats d'amyloïde et de tau.

Le PET, imagerie par émission de positons, permet de visualiser la présence et distribution dans le cerveau d'amyloïde et de tau. Les travaux de recherche montrent que ces agrégats sont associés avec un risque augmenté de déclin cognitif, mais aussi que nombreux autres facteurs rentrent en jeu et que le pronostic au niveau individuel reste complexe. Ces deux présentations vont vous résumer l'état des connaissances actuelles et les questions auxquelles nous pourrions répondre avec votre participation et support.

- **Le Registre Suisse pour la Santé du Cerveau**

Prof. Giovanni Frisoni, neurologue, directeur du Centre de la mémoire, HUG

Résumé : Sous l'impulsion du Centre de la mémoire des HUG, un registre national en ligne a été créé, permettant aux personnes intéressées à participer en personne aux avancements dans le soin des troubles de la mémoire, d'être mises en relation avec la clinique de la mémoire Suisse la plus proche ([lire l'article P 9](#))

FESTIVAL DU LAC - 2 ET 3.10.2021

A l'occasion de la 1ère édition du Festival du LAC qui avait pour thème **La Mémoire**, notre membre bénévole du Comité d'action, **Sophie Rheims** a présenté le recueil [De mémoire en oubli](#).

La vente de cet ouvrage est versée au bénéfice du Centre de la mémoire des HUG dirigé par le Pr Giovanni Frisoni, également présent le 3 octobre, pour faire un état des lieux de la recherche sur l'Alzheimer.

COUPE DE NOËL - 18.12.2021

Cette course dans l'eau glacée du Léman, créée en 1934, est la plus ancienne manifestation sportive du canton de Genève. Elle rassemble nageurs, familles et amis dans une ambiance conviviale et sportive.

Le 18 décembre, l'équipe des « Cerveaux givrés », composée de 17 nageurs, s'est engagée pour l'APRA et ont bravé une eau à 7.1 degrés !

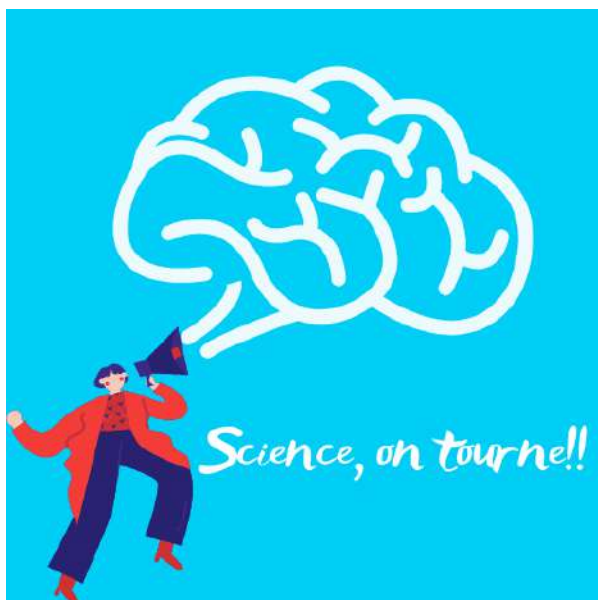
Montant levé : CHF 18'698.70 en faveur du projet [Immersion](#)



6. LES PROJETS PRÉVUS EN 2022

« IMMERSION »

OU LA VULGARISATION DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE SUR LA MALADIE D'ALZHEIMER



L'APRA a décidé de produire une série de très courtes vidéos qui plongera le spectateur dans la recherche de manière simple, imagée et au ton décalé.

Pour être soutenu, il faut être compris et pour faire face à la maladie, la recherche a besoin de moyens financiers à la hauteur des enjeux. Ces capsules permettront ainsi de lever des fonds tout en ayant une portée pédagogique dans les écoles, les EMS, les institutions de soins, les musées, etc. Elles pourront également servir de supports dans des émissions TV, sur des sites internet, dans des podcasts... le champ de leur utilisation est aussi vaste qu'utile.

Il fallait le bon acteur ou le bon spécialiste...et pourquoi pas les deux en la personne de Yohann Thenaisie qui est doctorant en neurosciences à l'UNIL, comédien professionnel et passionné de vulgarisation scientifique. Yohann a d'ailleurs remporté la finale internationale francophone de vulgarisation « **Ma thèse en 180 secondes** » en traitant de la maladie de Parkinson ([voir ou revoir la vidéo](#))

[En savoir plus sur le projet Immersion](#)

JOURNÉE GENEVOISE DE L'ALZHEIMER

Traditionnellement organisée à la même période que la journée mondiale de l'Alzheimer, soit le 21 septembre, l'APRA, l'Association Alzheimer Genève et les HUG s'uniront une nouvelle fois et pour la 7^{ème} année consécutive afin de sensibiliser le public et l'informer sur les dernières avancées scientifiques.

Le format de la conférence sera vraisemblablement hybride offrant ainsi la possibilité à l'auditoire d'être présent aux HUG ou de suivre l'événement en ligne.

Cette journée publique et gratuite attire un public nombreux et des orateurs de premier plan.

COUPE DE NOËL

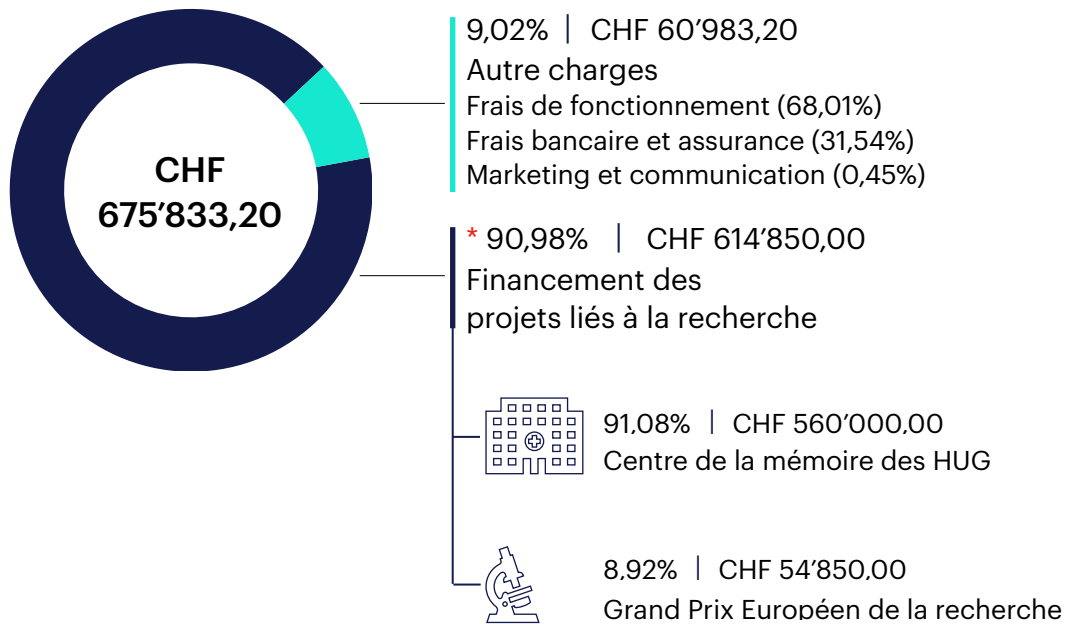
Bénévoles et amis demeurent motivés et espèrent être rejoints par d'autres amateurs pour cette édition 2022.

Le comité d'action de l'APRA et ses amis organisent des événements qui ont pour objectifs, d'une part, de sensibiliser et d'informer le public sur les dernières avancées de la recherche – c'est le cas par exemple des Journées genevoises de l'Alzheimer – et d'autre part, de lever des fonds – comme le gala « Des Etoiles pour la Recherche » – dont le bénéfice est intégralement reversé à la recherche.

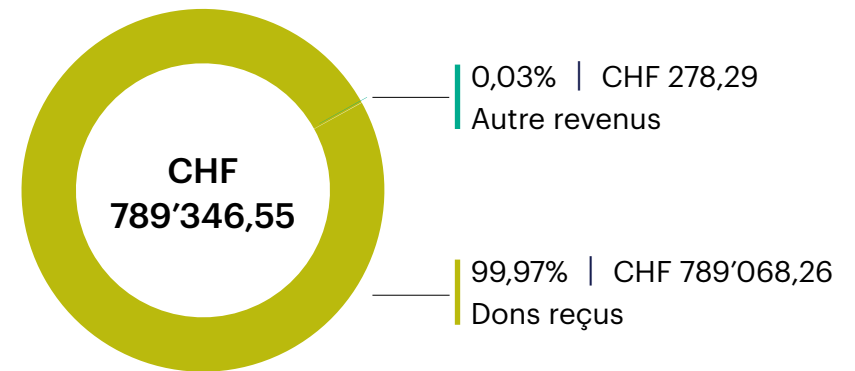
7. FINANCES ET CONTRÔLE

CHARGES ET PRODUITS 2021

Charges



Produits




* Basé sur les paiements effectifs

100% des dons sont investis dans les projets de recherche.
Les frais de fonctionnement sont entièrement couverts
par Amadeus Capital SA et un donateur privé.

RAPPORT DE L'ORGANE DE RÉVISION

OGH Expertises Comptables et Fiscales SA
 114, rue du Rhône
 Case Postale 3174
 1211 Genève 3
 +41 (0)22 787 07 73
 info@oghsa.ch



 Entreprise certifiée EXPERTSuisse

Rapport de l'organe de révision
 à l'assemblée générale des membres de l'

**Association Suisse pour la Recherche
 sur l'Alzheimer**
 Genève

Comptes annuels au 31 décembre 2021

En notre qualité d'organe de révision nous avons vérifié la comptabilité et les comptes de l'Association Suisse pour la Recherche sur l'Alzheimer, Genève pour l'exercice annuel clôturé à la date susmentionnée

La responsabilité de l'établissement des comptes annuels incombe au Comité alors que notre mission consiste à contrôler ces comptes. Nous attestons que nous remplissons les exigences légales de qualification et d'indépendance.

Notre contrôle a été effectué selon la norme suisse relative au contrôle restreint. Cette norme requiert de planifier et de réaliser le contrôle de manière telle que des anomalies significatives dans les comptes annuels puissent être constatées. Un contrôle restreint englobe principalement des auditions, des opérations de contrôle analytiques ainsi que des vérifications détaillées appropriées des documents disponibles dans l'entreprise contrôlée. En revanche, des vérifications des flux d'exploitation et du système de contrôle interne ainsi que des auditions et d'autres opérations de contrôle destinées à détecter des fraudes ne font pas partie de ce contrôle.

Lors de notre contrôle, nous n'avons pas rencontré d'élément nous permettant de conclure que les comptes ne sont pas conformes à la loi et aux statuts.

Genève, le 12 mai 2022

OGH Expertises comptables et fiscales SA


 Philippe Tardin
 Réviseur responsable
 Expert-Comptable Diplômé
 No. ASR 137 346 - expert-réviseur


 Massimo Cipriano
 Réviseur
 Expert-Comptable Diplômé
 No. ASR 100 618 - expert-réviseur

Annexes :

- comptes annuels comprenant le compte de résultat - profits et pertes -, le bilan et l'annexe

Association Suisse pour la Recherche sur l'Alzheimer, Genève

ETATS FINANCIERS

Comprenant le compte de résultat,
le bilan, l'annexe et la proposition
d'emploi du bénéfice

(en franc suisse)

FINANCIAL STATEMENT

Composed of the balance sheet, the profit
and loss statement, the attachment and
the notes to the financial statement.

(expressed in CHF)

BILAN	BALANCE SHEET	31.12.2021	31.12.2020
		CHF	CHF
Actif	Assets		
Actif circulant :	Current assets :		
Banque	Bank account	876'557.40	763'529.29
Débiteurs	Debtors	0.00	26.75
Comptes de régularisation	Accruals and deferrals	5'603.00	5'000.00
Autres créances	Other claims	0.00	0.00
Actif circulant, total	Current assets, total	882'160.40	768'556.04
Actif, total	Assets, total	882'160.40	768'556.04
Passif	Liabilities		
Fonds étrangers à court terme :	Short term outside funds :		
Comptes de régularisation	Accruals and deferrals	311'255.15	311'164.15
Fonds étrangers à court terme, total	Short term outside funds, total	311'255.15	311'164.15
Fonds propres :	Equity :		
Résultat cumulé au bilan :	Result shown in the balance sheet :		
Résultat reporté	Retain earnings	457'391.90	448'793.27
Résultat de l'exercice	Result of the year	113'513.35	8'598.62
Fonds propres, total	Equity, total	570'905.25	457'391.89
Passif, total	Liabilities, total	882'160.40	768'556.04

Association Suisse pour la Recherche sur l'Alzheimer, Genève			
ETATS FINANCIERS	FINANCIAL STATEMENT		
Comprenant le compte de résultat, le bilan, l'annexe et la proposition d'emploi du bénéfice	Composed of the balance sheet, the profit and loss statement, the attachment and the notes to the financial statement.		
(en franc suisse)	(expressed in CHF)		
COMPTE DE RÉSULTAT	PROFIT AND LOSS STATEMENT	2021 CHF	2020 CHF
Produits	Income		
Dons scripturaux reçus	Donations in money received	789'068.26	611'370.04
Événements	Events	0.00	0.00
Publicités	Advertising	0.00	0.00
Produits financiers	Financial Income	0.00	0.00
Autres revenus	Other incomes	278.29	79.60
Total des produits	Income, total	789'346.55	611'449.64
Charges :	Expenses :		
Frais de personnel	Personnel costs	0.00	245.70
Site Internet et Informatique	Website and Computing	165.40	156.65
Fournitures et frais de bureau	Office supplies and expenses	80.00	11.50
Publicité/cadeaux	Advertising / gifts	0.00	0.00
Téléphone/Fax	Communication/Fax	0.00	0.00
Frais de ports	Shipping costs	0.00	98.40
Assurances	Insurance	245.70	0.00
Frais généraux divers	Miscellaneous overheads	0.00	0.00
Documentation/Imprimerie	Documentation / Printing	0.00	0.00
Honoraires/Comptabilité/Conseils	Fees / Accounting / Consulting	41'397.03	5'000.00
Emoluments	Emoluments	0.00	0.00
Frais de déplacements	Travel expenses	0.00	0.00
Marketing	Marketing	107.86	0.00
Prestations tiers	Third party services	0.00	1'380.00
Frais de représentations/voyages	Travel expenses	0.00	301.88
Financement projets	Project financing	614'850.00	593'200.00
Charges financières	Financial expenses	844.28	257.07
Différences de change	Exchange loss	14'712.62	1'691.46
Impôts et taxes	Taxes	0.00	0.00
Impôt à la source	Tax at source	0.00	0.00
Autres charges	Other expenses	3'430.31	508.35
Total des charges	Expenses total	675'833.20	602'851.01
Résultat de l'exercice	Net result of the year	113'513.35	8'598.63
Total	Total	789'346.55	611'449.64

Association Suisse pour la Recherche sur l'Alzheimer, Genève

ETATS FINANCIERS

Comprenant le compte de résultat,
le bilan, l'annexe et la proposition
d'emploi du bénéfice

(en franc suisse)

FINANCIAL STATEMENT

Composed of the balance sheet, the profit
and loss statement, the attachment and
the notes to the financial statement.

(expressed in CHF)

ANNEXE	ATTACHMENT	31.12.2021 CHF	31.12.2020 CHF
Principes comptables : Selon code des obligations	Accounting principles : Per swiss obligation code		
Moyenne annuelle des emplois à plein temps	Equivalent employment Annual Average	0.00	0.50
Forme juridique de l'entité: Association sans but lucratif régie par les articles 60 et suivants du Code Civil suisse.	Legal form of the entity: Non-profit association governed by Articles 60 and following of the Swiss Civil Code.		
Exonération fiscale : ICC : Exonération selon la LIPM.	Tax exemption: ICC: Exemption according to LIPM.		
IFD : Exonération selon la LIFD.	IFD: Exemption according to LIFD.		

COORDONNÉES BANCAIRES

Association Suisse pour la Recherche sur l'Alzheimer

UBS SA Genève

SWIFT/BIC UBSWCHZH80A

CH66 0024 0240 8806 1801 M (en CHF)

CH55 0024 0240 8806 1870 D (en EUR)

L'APRA est une association à but non-lucratif, reconnue d'intérêt général et inscrite au registre du commerce de Genève depuis 2010. Les dons sont déductibles d'impôts en Suisse et dans la plupart des pays d'Europe, conformément aux lois et réglementations en vigueur.



Association Suisse
pour la Recherche sur l'Alzheimer
% Amadeus Capital SA

Rue Rodolphe-Toepffer 14 - CH 1206 Genève

Tél. +41 22 544 25 33
apra@recherchealzheimer.ch
www.recherchealzheimer.ch