

# infoalzheimer

Édition août 2022 | N° 3

## CHÈRE LECTRICE, CHER LECTEUR,

Il y a peu, j'ai essayé de rallier un politicien influent à la cause de la recherche sur la démence. Il m'a notamment répondu que « dans la vie, il faut accepter que l'on ne puisse pas guérir toutes les maladies ». Rationnellement, il a sans doute raison. Mais quand je pense à toutes les personnes touchées et à leur entourage, ces mots me semblent cruels. Et quand je songe à la place dévolue à la démence dans l'octroi des subsides étatiques à la recherche, je ressens une certaine frustration.

C'est précisément pour cela que des organisations privées comme notre fondation sont importantes et nécessaires. Nous continuerons à nous engager de toutes nos forces et à mobiliser toutes nos ressources pour soutenir des projets de recherche innovants et prometteurs. Tirons un trait sur les douloureux échecs essuyés avec l'Aducanumab et le Crenezumab et regardons l'avenir avec confiance - avec vous !

Merci infiniment de votre fidèle soutien.

Je vous souhaite une belle fin d'été et vous adresse tous mes vœux pour votre santé.



Cordialement,  
Corinne Denzler  
Directrice

Fondation Synapsis  
**Recherche Alzheimer  
Suisse**

## FONDATION SYNAPSIS – RECHERCHE ALZHEIMER DEVIENT RECHERCHE DÉMENCE SUISSE

Pour mieux refléter le but de notre fondation et, par là même, notre champ d'activité, nous procédons à un changement de nom à partir de septembre 2022. « Recherche Alzheimer » va donc faire place au terme plus large de « Recherche Démence Suisse ».

La démence désigne un état qui peut être provoqué par différentes pathologies, comme la maladie d'Alzheimer ou celle de Parkinson. Ces maladies ont toutes un point commun : la perte progressive de cellules nerveuses dans le cerveau. Les projets que nous soutenons ont pour but d'améliorer la compréhension des mécanismes à l'origine de cette neurodégénérescence et de développer des thérapies appropriées pour soigner la démence, voire la prévenir.

Pour ce faire, un travail de recherche à large échelle est nécessaire, un travail qui déborde le cadre d'une seule maladie. En adaptant le nom de notre fondation, nous voulons mieux refléter cette vaste palette. À l'avenir, nous continuerons néanmoins à mettre clairement l'accent sur l'exploration de la maladie d'Alzheimer, qui est de loin la forme de démence la plus fréquente.

Cette modification ne change rien à l'activité de notre fondation. Pour vous aussi, chère donatrice, cher donateur, tout reste pareil. Nous procéderons uniquement à de légères adaptations de notre visuel, qui seront mises en œuvre à peu de frais. Notre marque restera aisément reconnaissable grâce à sa barre multicolore aux teintes lumineuses.

Fondation Synapsis  
**Recherche Alzheimer  
Suisse**

**RECHERCHE  
DÉMENCE**



FONDATION SYNAPSIS SUISSE

À partir du mois de septembre, nous mettrons en ligne un site internet complètement remanié. En parallèle, nous avons étoffé nos activités sur les réseaux sociaux ces derniers mois.

**Il vaut la peine d'y jeter  
un coup d'œil !**



# FACE À L'URGENCE, LA RECHERCHE FONDAMENTALE ET LA RECHERCHE CLINIQUE TRAVAILLENT MAIN DANS LA MAIN POUR TROUVER DES SOLUTIONS À L'IREM DE SCHLIEREN (ZH).

L'Institut de médecine régénérative (IREM) est un institut interdisciplinaire de l'Université de Zurich qui réunit la recherche sur la neurodégénérescence et la neurorégénération, les maladies cardiovasculaires et les cellules souches ainsi que la thérapie génique et cellulaire. Il vise à favoriser le transfert entre la recherche fondamentale et la clinique en utilisant des technologies ultra-modernes et en s'appuyant sur une solide expertise clinique. En collaboration avec la clinique psychiatrique universitaire de Zurich, il gère le Centre de prévention et de traitement de la démence, où une équipe de chercheurs, de médecins, de neuropsychologues, d'experts en études et de soignants s'efforce d'améliorer le traitement de la maladie d'Alzheimer et d'autres formes de démence. Les prestations proposées comprennent le diagnostic des troubles de la mémoire et des stratégies personnalisées de prévention et de traitement, l'accès à des techniques modernes d'imagerie médicale et la participation à des projets de recherche scientifique.

À la fin juin, des donatrices et donateurs intéressés ont visité le laboratoire. Deux projets soutenus par la Fondation Synapsis sur le site de Schlieren leur ont été présentés au préalable.

## Projet de Christoph Gericke

La maladie d'Alzheimer se caractérise par l'accumulation d'une protéine toxique dans le cerveau, la bêta-amyloïde. La recherche de cette protéine est utilisée pour diagnostiquer la maladie. À l'heure actuelle, toutefois, on dispose uniquement de méthodes invasives ou coûteuses pour en détecter la présence. L'équipe de Christoph Gericke souhaite développer des méthodes de détection précoce simples et meilleur marché. Pour cela, elle étudie les réactions spécifiques du système immunitaire à la bêta-amyloïde dans le sang d'individus en bonne santé et dans celui de personnes présentant des troubles cognitifs. Les schémas d'activation des cellules immunitaires identifiés à différents stades de la maladie pourraient permettre de diagnostiquer la maladie d'Alzheimer et de pronostiquer son évolution.



Christoph Gericke, dr. sc. nat., a souligné l'importance de détecter la maladie d'Alzheimer au stade précoce, avant l'apparition de troubles de la mémoire. Plus des traitements efficaces peuvent être administrés tôt, plus il est possible de préserver une bonne qualité de vie longtemps. Cela nécessite une étroite collaboration avec le département clinique de l'IREM, placé sous la direction du Dr Anton Gietl. Des images du cerveau de personnes souffrant de troubles cognitifs sont comparées avec celles de sujets sains. En quoi se différencient-elles ? Prises isolément, ces données ne suffisent pas ; il faut également connaître en détail le mode de vie de ces personnes. Comment se nourrissent-elles ? Quelles sont leurs habitudes de sommeil ? Pratiquent-elles une activité physique ? Les chercheurs utilisent en outre des approches multifactorielles, comme l'analyse d'échantillons sanguins provenant de donneurs de sang sains et de personnes présentant des troubles cognitifs afin d'obtenir des informations importantes en vue de la détection précoce de la maladie d'Alzheimer.

## Projet d'Annika Keller

Ce projet vise à acquérir de nouvelles connaissances sur les mécanismes d'apparition de la maladie de Fahr, une pathologie neurodégénérative



rare qui se caractérise par des calcifications des vaisseaux dans le cerveau. L'équipe d'Annika Keller étudie l'influence des gènes qui déclenchent la maladie sur le développement des astrocytes. Les astrocytes sont des cellules qui exécutent différentes tâches dans le cerveau – une fonction de soutien ou d'approvisionnement en nutriments, par exemple ; ils participent également à la formation de la barrière hémato-encéphalique. Le projet vise à déterminer dans quelle mesure des altérations des astrocytes favorisent l'apparition et l'évolution de la maladie.

En tant que responsable de la recherche expérimentale à la clinique de neurochirurgie de l'Hôpital universitaire de Zurich, Annika Keller, PhD, s'occupe notamment des fonds de tiers. Son équipe est composée de jeunes chercheuses. Annika Keller a souligné combien le financement de trois ans accordés par la Fondation Synapsis est précieux, car il décharge les scientifiques en apportant de la stabilité et en leur permettant de se concentrer pleinement sur leur projet. Elle vous adresse également ses remerciements, chères donatrices, chers donateurs.

Aimeriez-vous, vous aussi, découvrir de près différentes approches scientifiques ? Après les vacances d'été, nous vous proposerons d'autres visites de ce type. Vous trouverez de plus amples informations dans la boîte à gauche.

## INVITATION À DES VISITES DE LABORATOIRE GRATUITES

Vous aimeriez voir des chercheuses et des chercheurs à l'œuvre ? Nous vous en offrons la possibilité dans le cadre de nos visites de laboratoire « Meet the Researcher ». Lors de ces rencontres, les scientifiques soutenus par la Fondation Synapsis vous présenteront leurs projets et vous donneront un aperçu de leur travail.

### Les universités suivantes vous ouvrent leurs portes :

École polytechnique fédérale de Zurich	8 septembre 2022
Université de Bellinzona	6 octobre 2022
Université de Lausanne	8 novembre 2022
Université de Berne	2023

Attention, le nombre de places est limité. Informations et inscriptions vous trouverez sur notre site

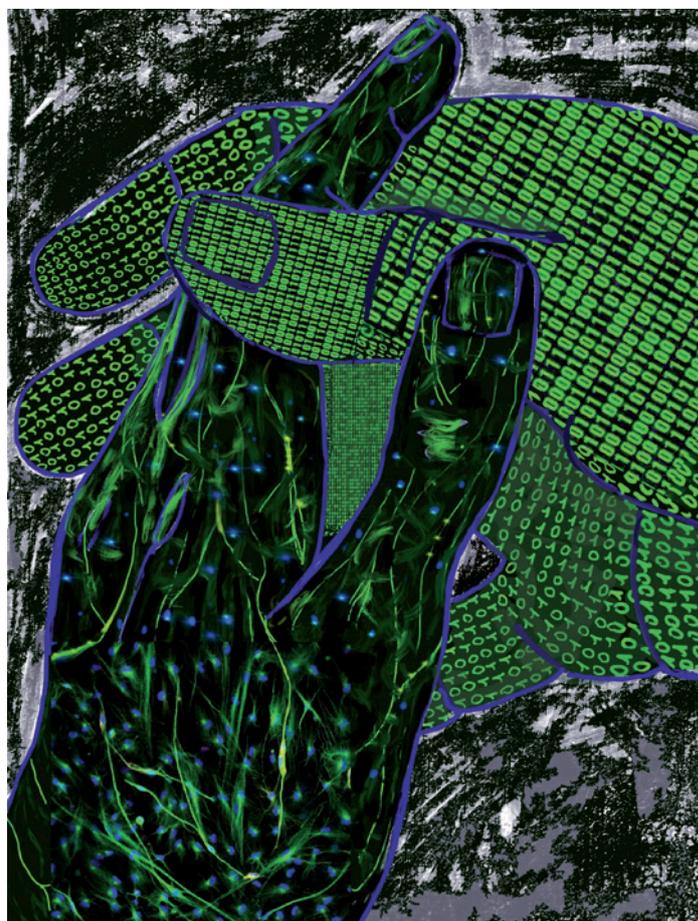
**Nous nous réjouissons de vous accueillir !**

## ART & SCIENCE

Le projet ART & SCIENCE vise à renforcer le raisonnement à la fois créatif et analytique par une expérience artistique. Il associe des images de microscopie enregistrées et photographiées par la jeune chercheuse Ester Piovesana et des toiles surréalistes créées à partir de celles-ci par l'artiste Claudia Cantoni.

Placé sous la direction du professeur Paolo Paganetti, le laboratoire des maladies liées à l'âge se concentre sur l'exploration des mécanismes cellulaires biologiques qui expliquent comment le vieillissement provoque des troubles neurodégénératifs tels que la maladie d'Alzheimer. Pour ce faire, les chercheurs analysent des fibroblastes prélevés chez des patients, puis cultivés et transformés en cellules neuronales à l'aide de méthodes biotechnologiques. Claudia Cantoni contextualise tout d'abord les photos de microscopie des cellules cultivées sous forme numérique à l'aide d'un iPad et ensuite en réalisant des peintures sur toile. Une vidéo en accéléré documente la genèse de chaque image du projet afin de faciliter l'immersion de l'observateur dans les différentes phases du processus créatif et de stimuler sa compréhension et sa participation.

L'art comme canal de communication pour la science : le projet interdisciplinaire ART & SCIENCE vise notamment à permettre au profane de se familiariser avec l'approche scientifique dans l'espoir de récolter des fonds pour soutenir la recherche biomédicale au Tessin.

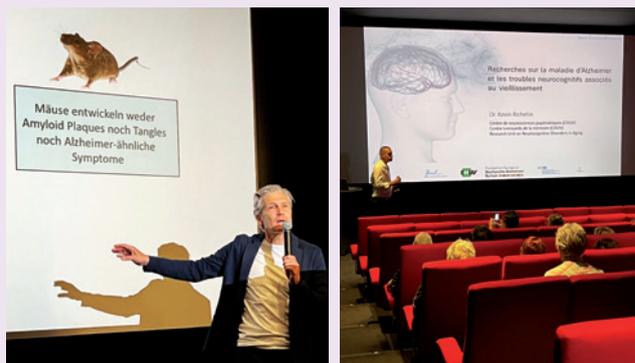


# PROJECTIONS DE FILMS : RÉTROSPECTIVE

Deux soirées cinéma passionnantes ont été organisées à l'intention de nos donatrices et donateurs. À Lausanne, le film « L'échappée belle » a emmené les participantes et participants dans l'univers d'Ella et John. Avant la projection, le professeur Kevin Richetin, spécialiste de la recherche translationnelle en neurosciences, leur a présenté les dernières découvertes en date concernant le diagnostic des tauopathies et de la maladie d'Alzheimer et a répondu à leurs questions.

À Lucerne, le professeur Mathias Jucker, biologiste cellulaire spécialisé dans les maladies neurologiques, a expliqué les mécanismes d'apparition de la maladie d'Alzheimer et résumé l'état de la recherche dans le domaine du traitement. Le film « Noch einmal, June » a ensuite mis en évidence les répercussions de la démence sur les personnes touchées.

Un chaleureux merci à nos conférenciers bénévoles, qui ont permis à nos visiteuses et visiteurs de se faire une idée de leur travail !



## La recherche contre l'oubli

D'utilité publique, la Fondation Synapsis - Recherche Alzheimer Suisse RAS soutient la recherche sur la maladie d'Alzheimer en Suisse. Elle contribue ainsi dans une large mesure à l'amélioration du diagnostic et du traitement de la maladie d'Alzheimer et d'autres formes de démence dans un proche avenir.

# LES JOURS DES BULLETINS DE VERSEMENT ROUGES ET ORANGE SONT COMPTÉS

Les bulletins de versement rouges et orange seront définitivement retirés du marché le 30 septembre prochain. En conséquence, nous vous adresserons nous aussi uniquement les nouveaux bulletins avec code QR à partir du mois d'octobre.

Pour l'heure, nous vous offrons encore les deux possibilités. Nous vous invitons néanmoins à effectuer dès à présent vos versements avec le code QR. C'est très simple : plus besoin de saisir manuellement les numéros de compte et de référence. Il suffit de scanner le code QR dans votre e-banking sur votre smartphone ou avec la caméra de votre ordinateur portable. Si vous n'avez ni smartphone ni caméra, vous pouvez taper le numéro de compte et de référence imprimés sur le bulletin dans votre e-banking comme jusqu'ici ou envoyer un ordre de paiement sous enveloppe à votre banque. Les versements au guichet postal restent possibles, mais entraînent des frais élevés pour nous.

Attention : si vous avez activé un ordre permanent, l'IBAN actuel ne sera plus valable à partir du mois d'octobre. Nous vous prions de le remplacer par le QR-IBAN ci-après : **QR-IBAN : CH79 3000 0001 8567 8574 7**

**Merci beaucoup pour votre soutien !**



## Impressum

Info Alzheimer  
Édition août 2022 | N° 3

Éditrice : Fondation Synapsis -  
Recherche Alzheimer Suisse RAS

Paraît 4 à 6 fois par an.

Afin de bénéficier d'un tarif préférentiel auprès de la poste, nous nous permettons de prélever Fr. 4.50 par année à titre d'abonnement.

## Fondation Synapsis - Recherche Alzheimer Suisse RAS

Josefstrasse 92

CH-8005 Zurich

+41 44 271 35 11

[www.alzheimer-synapsis.ch](http://www.alzheimer-synapsis.ch)

[info@alzheimer-synapsis.ch](mailto:info@alzheimer-synapsis.ch)

## Compte de dons

ccp : 85-678574-7

IBAN : CH31 0900 0000 8567 8574 7

Fondation Synapsis  
**Recherche Alzheimer Suisse**