

La Fondation Plan Alzheimer : Une nécessaire coordination de la recherche scientifique en France sur la Maladie d'Alzheimer et les Maladies Apparentées

1. Le Plan

Avec un total de 850 000 personnes de plus de 75 ans touchées en France et un décès sur 5, la maladie d'Alzheimer et les maladies apparentées constituent une priorité de santé publique. Pour s'engager au-delà des statistiques, un groupe d'une centaine d'experts de tous les domaines, présidé par le Professeur Joël Menard, un médecin et un scientifique de renom rompu aux enjeux de Santé Publique, a travaillé durant 3 mois fin 2007, pour identifier une série de mesures destinées à lutter contre ce problème de santé. La recherche a été au cœur des débats.

Bien que moins développée que dans le domaine du Sida ou du cancer, la recherche française sur la maladie d'Alzheimer et les maladies apparentées possèdent des forces spécifiques sur lesquelles une dynamique puissante peut s'appuyer :

- d'importants groupes de recherche menant des travaux multidisciplinaires en recherche fondamentale, clinique, épidémiologique ou sociale
- une douzaine de chercheurs ayant une production scientifique de classe internationale
- un réseau de cliniques de la mémoire réparties sur le territoire français,
- de nombreuses collaborations internationales (Europe, Canada, Australie, Etats-Unis).

A la suite du rapport du groupe d'experts, le Président de la République, Nicolas Sarkozy, a décidé de lancer le 1^{er} février 2008, un Plan national sur 5 ans sur la maladie d'Alzheimer et les maladies apparentées (www.plan-alzheimer.gouv.fr) avec 3 mots clefs majeurs :

- **améliorer** la qualité de vie des patients et de leurs familles
- **comprendre** pour pouvoir agir
- **mobiliser** pour un enjeu de société.

Le deuxième mot clé est totalement consacré à la recherche et intègre des orientations spécifiques :

1. Développer les forces
2. Attirer de nouvelles équipes
3. Attirer de jeunes chercheurs
4. Renforcer les centres cliniques les plus performants
5. Développer les interactions avec l'industrie pharmaceutique et les entreprises de biotechnologie.

2. La Fondation Plan Alzheimer

La mise en œuvre de cette politique scientifique s'appuie sur un réseau d'excellence coordonné par une Fondation Nationale de Recherche sur la maladie d'Alzheimer et les maladies apparentées et un budget de 200 millions d'euros.

Créée en juin 2008 par le Ministère de la Recherche, pour mettre en œuvre les mesures recherche du Plan national, cette fondation privée à but non lucratif assure une programmation efficace et hautement réactive de la recherche sur la maladie d'Alzheimer et les maladies apparentées (cf encadré). Le Conseil d'Administration de la Fondation, présidé par une personnalité de renom du monde des affaires, M. Philippe Lagayette, associe avec des droits de vote équivalents institutions publiques, industriels et personnalités qualifiées de différents horizons (associations, sociétés savantes...).

La Fondation s'appuie sur un Conseil Scientifique international, présidé par le Professeur Joël Ménard, et est dirigée par le Professeur Philippe Amouyel, assisté d'un secrétaire administratif et financier et d'une déléguée scientifique

Composition du **Conseil Scientifique**

Joël Ménard	Président, Faculté de Médecine Paris Descartes, France
Annick Alperovitch	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, France
Jean-François Bach	Académie des Sciences, France
Mony De Leon	New York University School of medicine, USA
Laura Fratiglioni	Karolinska Institute & Stockholm Gerontology, Sweden
Peter Heutink	VU University Medical Center, NL
Marie-Eve Joel	LEGOS, Université Paris Dauphine, France
Mathias Jucker	Hertie-Institute for Clinical Brain Research, Germany
Martin Knapp	London School of Economics and Political Science, UK
Michel Jean Poncet	Hôpital de la Timone, France
Rémi Quirion	McGill University, Faculty of Medicine, Canada
Bernard Roques	Faculté de pharmacie Paris Descartes, France
Martin Rossor	Dementia Research Centre Box, UK
Philip Scheltens	VU University Medical Center, NL
Yves Christen	Secrétaire, Fondation Ipsen

3. Les actions

La Fondation lance des appels à projets selon les priorités identifiées et en interaction avec les autres sources de financement (ANR, PHRC, Inserm, CNRS, CNSA, Universités, Programmes Européens ...), encourage les partenariats public-privé, renforce les moyens des équipes performantes et attire de nouvelles compétences.

Au cours des deux premières années de fonctionnement, la Fondation a lancé

- plusieurs appels à projets sur les modèles expérimentaux, et dans le domaine des sciences humaines et sociales,

- un appel à candidature pour des positions post-doctorales et d'équipe senior

a organisé :

- un symposium sur la recherche translationnelle sur la maladie d'Alzheimer, Paris, sept 2009
- un séminaire sur le Case Management, mars 2010.

Plusieurs grands projets ont été financés, comme

- le suivi à 10 ans de la cohorte prospective, Etude des 3 Cités (3C)
- une étude pangénomique sur un échantillon total de 20 000 sujets incluant 6 000 cas de maladie d'Alzheimer. Cette recherche a permis de mettre en évidence deux nouveaux facteurs de susceptibilité génétique dans la maladie d'Alzheimer.

Deux projets d'envergure nationale sont en cours :

- la création d'un Centre de traitement automatisé des images (CATI)
- la constitution d'une cohorte prospective de 2000 patients.

Finalement, étant donné le degré d'impact de la maladie d'Alzheimer et des maladies apparentées, une mobilisation internationale des chercheurs a été initiée par la Fondation, pendant la Présidence française de l'Union Européenne, au travers d'une nouvelle programmation conjointe européenne pilote associant plus de 23 pays ainsi qu'au travers d'une action collaborative franco-canadienne avec l'ANR.

Le prochain congrès de Alzheimer 's Association, ICAD 2011 (International Conference on Alzheimer's Disease) se tiendra à Paris en juillet 2011

Cette vaste collaboration des chercheurs de tous les domaines, de tous les pays, issus des secteurs académiques et privés est le seul moyen d'accélérer significativement la découverte de solutions pour lutter efficacement contre ces terribles affections.

Pour en savoir plus : www.fondation-alzheimer.org

The French National Foundation on Alzheimer's disease and related disorders

The need for a major concerted action in research in France

1. National Plan on Alzheimer's and related diseases

With an estimated total number of 850 000 cases over 75 years in France and 1 out of 5 deaths, Alzheimer's disease and related disorders fully met objective criteria for health priorities. To go beyond statistics, over one hundred experts from all fields, managed by Professor Joël Ménard, an outstanding physician and scientist fully aware of public health challenges, met for 3 months at the end of 2007 to propose actions against this threat. Research was at the heart of their discussions.

Although less developed than for AIDS or Cancer, French research in Alzheimer's disease and related disorders has specific strengths on which a powerful dynamic can be implemented:

- large structured groups conducting multidisciplinary research in the following areas: basic, clinical, epidemiological or social research;
- a dozen of researchers with international class scientific production;
- a network of memory clinics distributed all over the French territory;
- numerous international collaborations (Europe, Canada, Australia and the USA).

Following the report of these experts, the President of the French Republic, Nicolas Sarkozy, decided to launch, on February, 1st 2008, a five years national plan on Alzheimer's and related diseases (www.plan-alzheimer.gouv.fr) with three major keywords:

- **improve** the quality of life of patients and their families,
- **understand** to be able to act,
- **mobilize** for a societal challenge.

This second keyword is fully devoted to research and underlies specific orientations:

1. Reinforce the strengths;
2. Attract new teams;
3. Attract young researchers;
4. Reinforce the best clinical centres;
5. Increase interaction with pharmaceutical industries and biotech companies.

2. French National Foundation on Alzheimer's disease and related disorders

The implementation of this scientific policy is secured through a national network of excellence coordinated by the French National Foundation on Alzheimer's disease and related disorders and a specific budget of 200 million euros.

Created in June 2008 by the French Ministry of Research to implement the research measures of the National Plan, this non-profitable private foundation, ensure an efficient and highly reactive programming of research in the field of Alzheimer's disease and related disorders. The Board of Directors of the Foundation chaired by an outstanding international personality from the business world, Mr. Philippe Lagayette, associates with equal vote rights public institutions, private industries and qualified personalities from various fields (lay-group, research societies).

The Foundation is assisted by an **international Scientific Advisory Board** chaired by Professor Joël Ménard and is managed by a general director, Professor Philippe Amouyel, assisted by administrative and scientific officers.

Composition of the **Scientific Advisory Board**

Joël Ménard	Chair, Faculté de Médecine Paris Descartes, France
Annick Alperovitch	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, France
Jean-François Bach	Académie des Sciences, France
Mony De Leon	New York University School of medicine, USA
Laura Fratiglioni	Karolinska Institute & Stockholm Gerontology, Sweden
Peter Heutink	VU University Medical Center, NL
Marie-Eve Joel	LEGOS, Université Paris Dauphine, France
Mathias Jucker	Hertie-Institute for Clinical Brain Research, Germany
Martin Knapp	London School of Economics and Political Science, UK
Michel Jean Poncet	Hôpital de la Timone, France
Rémi Quirion	McGill University, Faculty of Medicine, Canada
Bernard Roques	Faculté de pharmacie Paris Descartes, France
Martin Rossor	Dementia Research Centre Box, UK
Philip Scheltens	VU University Medical Center, NL
Yves Christen	Secretary, Fondation Ipsen

3. Actions

The Foundation launches calls for proposals according to the priorities identified and inter-connects multiple other funding sources (ANR, PHRC, Inserm, CNRS, CNSA, Universities, European funds...). It also encourages public-private partnerships, reinforces productive teams and attracts new skills.

Since two years, the Foundation has launched

- several calls for grants on experimental models and on social and economical sciences.
- one call of proposals for funding postdoctoral positions and/or Senior innovative teams.

And organized

- a scientific symposium on "Translational research on Alzheimer" – sept 2009, Paris
- a workshop on "Case management"

Several large structural projects have been founded,

- the follow-up of the large prospective study, the Three Cities study
- a European GWAS collecting more than 20 000 samples including 6000 cases of Alzheimer's disease.

This last works allowed discovering two new genetic susceptibility factors for Alzheimer's disease.

Two national projects are in progress:

- the creation of an expert centre for imaging
- a national prospective patient cohort (Memento)

Finally, given the magnitude of the impact of Alzheimer's diseases and related disorders an international mobilization of researchers was initiated by the Foundation, during the French Presidency of the European Union, through a new European pilot joint programming initiative gathering 23 countries, and a French-Canadian collaborative action with the ANR.

The ICAD 2011 (International Conference on Alzheimer's Disease) will be held in Paris

This large cooperation of researchers from all domains, from all countries and from both the academic and the private fields, is the only way to accelerate significantly the provision of solutions to fight efficiently these terrible diseases.

For more information: www.fondation-alzheimer.org