



La Fédération des Aveugles et Handicapés Visuels de France décerne ses Bourses de Soutien à la Recherche Ophtalmologique

La Fédération des Aveugles et Handicapés Visuels de France (FAF) a organisé fin 2010 à Paris la « 23ème Cérémonie de remise des Bourses de Soutien à la Recherche Ophtalmologique ».

« A cette occasion, la FAF confirme sa position de 1ère association française pour le financement de la recherche en ophtalmologie en attribuant des bourses de recherche d'un montant de 20 000 € à six jeunes chercheurs », déclare Vincent MICHEL, Président de la FAF.

La Fédération des Aveugles et Handicapés Visuels de France

Fondée en 1917, reconnue d'utilité publique en 1921, la Fédération des Aveugles et Handicapés Visuels de France rassemble 23 associations régionales et 22 groupements sympathisants. Au fil des années, la FAF est devenue l'association de référence pour le financement de la recherche en ophtalmologie. En 2007, elle a contribué aux côtés de l'Institut Pasteur, de l'INSERM, du CHNO des Quinze-Vingts et de l'UPMC, à la création de la Fondation « Voir et Entendre », première fondation dédiée exclusivement aux handicaps sensoriels.

La Fondation pilote l'Institut de la Vision dont la FAF est également membre fondateur. Inauguré officiellement le 11 décembre 2008 et érigé sur des terrains de l'hôpital des Quinze-Vingts, l'Institut est dirigé par le Professeur José-Alain SAHEL, président du Comité Scientifique de la FAF.

Aujourd'hui, quatre grands combats animent la Fédération des Aveugles et Handicapés Visuels de France :

- l'accès à l'éducation et le soutien à l'édition adaptée
- la promotion de la formation professionnelle et de l'emploi
- la mise en accessibilité du cadre de vie de la personne déficiente visuelle, via son accès aux transports, sa déambulation dans les rues de nos villes, son accès aux bâtiments publics ou privés recevant du public
- le soutien à la recherche en ophtalmologie

« Grâce à la recherche, des avancées très importantes ont permis de mieux comprendre et diagnostiquer les maladies de la vision. Ces avancées concernent de nombreux domaines comme la génétique, la nanochirurgie ou encore l'imagerie médicale », explique M.

MICHEL. « Pour autant, de nombreux progrès restent à faire et le champ d'investigation s'élargit avec l'augmentation du nombre de personnes atteintes de maladies oculaires et la diversité des pathologies. Face à ce constat, le jury de l'édition 2010 de la FAF a souhaité récompenser des travaux qui pourraient favoriser à court, moyen ou long terme, le dépistage, la prévention et le traitement des maladies cécitantes... »

La thérapie génique, le développement biologique et les cellules souches, au cœur de la « promotion 2010 » des Bourses FAF

Les lauréats des bourses de soutien de la FAF sont tous issus des plus grands laboratoires de recherche en ophtalmologie. Intégrés au sein d'équipes de recherche de haut niveau scientifique, ils apportent le fruit de leurs travaux aux plus grands centres de recherche, prenant ainsi une part active au combat contre la cécité.

« Particularités de la « promotion » 2010 : les projets retenus ont tous un lien étroit avec la thérapie génique, le développement biologique ou les cellules souches », dévoile le Professeur José-Alain SAHEL.

→ la thérapie génique : un espoir pour demain

Jacqueline BUTTERWORTH, jeune doctorante anglaise et lauréate, cherche à identifier les gènes responsables de la myopie forte, pour mieux comprendre les mécanismes biologiques et mettre au point un dépistage précoce. Elle travaille sous la direction des Professeurs Patrick CALVAS et François MALECAZE, département génétique du CHU de Purpan de Toulouse (unité 563 de l'INSERM),

Emmanuelle-Sandrine ALBERT vise quant à elle à restaurer certaines fonctions visuelles par des approches innovantes : prothèses, thérapie cellulaire. En dernière année de thèse dans l'équipe de recherche du Professeur Christian HAMEL, à l'Institut des Neurosciences de Montpellier, elle a en effet choisi de se spécialiser dans la génétique et la thérapie des cécités rétiniennes. Grâce à ses recherches sur l'étude de la stimulation des neurones de la rétine par un faisceau laser infrarouge, elle participe au projet de conception de futures prothèses visuelles pour les personnes atteintes de maladies rétiniennes.

Enfin, la thérapie génique est également au cœur des travaux de **Laura PICHAULT**, qui



Les lauréats des Bourses 2010

effectue sa thèse sous la responsabilité du Docteur Olivier GOUREAU, directeur d'équipe à l'Institut de la Vision (INSERM UMR - S968/CNRS UMR 7210). Ses recherches sont axées sur l'étude de l'expression et du rôle de Bca1 au cours de la différenciation des progéniteurs de la rétine des vertébrés. Elles pourraient ainsi permettre de mieux comprendre les processus de développement qui la sous-tendent.

→ de nouvelles thérapeutiques pour lutter contre les maladies cécitantes

La FAF a également choisi d'apporter son soutien à deux autres lauréats dont les recherches sont centrées sur la physiopathologie et la physiologie, deux axes essentiels pour la recherche ophtalmologique.

→ **An NA**, doctorante dans le laboratoire du Professeur Francine BEHAR-COHEN (centre de recherche des Cordeliers UMR872), se consacre à l'étude de la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) et ses différentes formes. Elle s'intéresse au rôle de la protéine amyloïde bêta dans la DMLA et aux nouvelles cibles thérapeutiques induites par cette découverte.

→ **Deniz SERCAN** prépare un doctorat en neurosciences à l'UPMC Paris 6, sous la direction de Serge PICAUD, responsable du département de recherche « Traitement des informations visuelles de l'Institut de la Vision ». Ses recherches portent sur le rôle du GABA, un neurotransmetteur inhibiteur du système nerveux, dans le fonctionnement des photorécepteurs chez les rongeurs. Déterminer l'implication du GABA dans la transmission de l'information lumineuse dans la rétine externe pourrait contribuer à faire

avancer les connaissances des chercheurs sur la rétinopathie pigmentaire et l'évaluation des traitements.

→ compenser les déficits sensoriels des malvoyants :

Parce que la recherche concerne aussi l'aide aux malvoyants, la FAF, au travers de son Comité scientifique, a choisi d'apporter son soutien à **Lucilla CARDINALI** qui s'intéresse à la plasticité du schéma corporel et aux processus d'apprentissage proprioceptifs de l'emploi d'outils préhensibles chez les non-voyants. Sous la responsabilité du Docteur Alessandro FARNE, directeur de l'équipe d'Avenir à l'espace multisensoriel et action (unité 864) de l'INSERM, Lucilla achève sa troisième année de thèse à l'université de Lyon 1. Grâce à ses recherches, elle espère contribuer à l'optimisation du diagnostic de certaines affections neurologiques et psychiatriques.

« Tous ces travaux sont autant de pistes prometteuses pour faire avancer la recherche et c'est ce défi que la FAF, relève avec succès depuis plus de vingt ans. Ses bourses de soutien à la recherche, dont nous célébrons la 23e édition, sont la preuve d'un engagement constant au service d'une recherche de qualité dont le but prioritaire est de venir en aide aux personnes aveugles ou malvoyantes », souligne le Professeur José-Alain SAHEL.

Un soutien financier décisif

Précisons que le jury des Bourses de soutien à la recherche ophtalmologique est composé du conseil scientifique de la FAF, lui-même présidé par le Professeur José-Alain SAHEL (CHNO des Quinze-Vingts, INSERM, UPMC) qui étudie les dossiers de candidature et désigne les lauréats. Le Conseil Scientifique est constitué de neuf membres : professeurs des universités, directeurs de recherche au CNRS ou à l'INSERM, ou encore professeurs au Collège de France, tous reconnus du monde de la recherche médicale en ophtalmologie.

« Les Bourses de la FAF constituent un soutien financier souvent décisif dans la réalisation des projets de jeunes chercheurs confirmés, en rendant possible un stage dans d'autres laboratoires, des initiatives nouvelles ou le développement d'une relation de partenariat. Ces bourses sont destinées aux seuls lauréats et non à leurs laboratoires. Sans ce soutien financier fondamental, les lauréats seraient contraints de stopper leurs travaux... », commente M. Vincent MICHEL.

Ainsi, depuis leur création en 1987, 131 bourses de recherche ont récompensé les travaux de jeunes chercheurs. Parmi eux, plusieurs sont aujourd'hui devenus d'illustres personnalités dans le domaine de la recherche en ophtalmologie !

Pour plus d'informations sur la FAF et ses actions en faveur de la recherche ophtalmologique :

Fédération des Aveugles et Handicapés Visuels de France
58 avenue Bosquet, 75007 Paris
Tel : 01.44.42.91.91
Fax : 01.44.42.91.92
faf@faf.asso.fr
www.faf.asso.fr

SIMPLIFIEZ VOUS LA VIE AVEC LES GENERATEURS DE GAZ F-DBS !

Plein de nouveautés vous attendent !

- Sécurité accrue
- Simple d'utilisation
- Gaz de haute pureté
- Maintenance réduite

- Nouveau Générateur H2 : CPG, gaz collision ICP-MS
- Générateurs N2 : LCMS, ICP, CPG, COT, ELSD, Corona
- Nouveaux Générateur Air Zéro et Ultra Air Zéro : CPG, COT
- Nouveaux Sécheur d'air sans CO2 et purificateur d'air : FT-IR, RMN, AA

Découvrez également nos compresseurs, manodétendeurs, groupe de production d'eau glacée
Contact commercial : fabienne.palge@f-dbs.com Site Internet : www.f-dbs.com