

## Les programmes de recherche que l'AFRT a subventionnés

**Mars 1998** : Prix de thèse attribué à Melle Gania AIT GHEZALA pour son travail sur :  
**Identification de deux gènes contenus dans une petite région du chromosome 21 appelé DCR :**

**Octobre 1999** : - Bourse de thèse à Mme Carmela. LOPEZ-RACHIDI (UMR-CNRS 8602, PA7) :  
**Identification des fonctions de deux gènes de la DCR : TPRD et C21orf-5 :**

**Décembre 1999** : Aide exceptionnelle pour le fonctionnement de l'UMR-CNRS 8602, Paris,  
dirigée par le Professeur P. Kamoun

### **Juillet 2000**

Aides à quatre programmes de recherche sous la direction de :

CREAU (UMR-CNRS 1142, Paris 7)  
DELABAR (UMR-CNRS 1142, Paris 7)  
SERGEANT/DELACOURTE (Inserm U422, Lille)  
BUARD/ROIZES (UPR-CNRS 1142, Montpellier)

### **Juillet 2002**

Trois Bourses de thèse sont attribuées à :

Jean Louis FRENDO (Inserm U427, Paris) : **Différentiation du trophoblaste humain normal et dans la trisomie 21.** Bourse de fin de thèse.

Julien LAURENT (INSERM U548, Grenoble) : **Stress oxydant et Trisomie 21 : Etude de la différenciation des lymphocytes T dans le thymus.** Bourse de thèse de 2 ans.

Laetitia MAGNOL (Fre-CNRS 2358, Orléans) : **Créations de nouveaux modèles animaux pour modéliser la trisomie 21.** Bourse de thèse de 2 ans .

### **2003-2004**

Aides ponctuelles pour soutenir des fins de thèse à :

- Julien LAURENT : 2003 et en 2004
- Karine. Robert (Etudiante Paris7)
- Sophie. Thomas

## **2006-2008**

Deux grands programmes sont soutenus

L'un porte sur Trisomie 21, peau et modèles animaux et l'autre sur Trisomie 21 et sommeil dans des modèles animaux

**Sommeil et trisomie 21** : subvention attribuée à Mme J. ADRIEN (Inserm, Paris)

**Peau et Trisomie 21** : subvention de fonctionnement et bourse de thèse à Melle Aicha CHERFA (Etudiante Paris7)

## **2008-2010**

**Peau et trisomie 21** : Suite de la subvention pour la thèse de Melle Aicha CHERFA (Thèse Paris 7) : bourse et *achat* de souris

Deux nouveaux projets sont subventionnés :

**Analyses moléculaires des déficits cognitifs et comportementaux dans la trisomie 21** : subvention attribuée à Judith MELKI et Ariel TENENBAUM

**Rôles du système nerveux autonome dans l'apparition de la fatigue à l'effort chez le jeune adulte atteint de trisomie 21** : subvention attribuée à V. BRICOUT (Inserm Grenoble)

## **2009- 2010 :**

A) Subventions de deux stages de M2 (Etudiants paris7)

- Melle Lynn LE : « Etudes de la régulation de l'expression du gène APP dans des souris transgéniques » :

- Melle Sabiha ABEKHOUKH : « Détermination des cibles de DYRK1A reliés au risque d'athérosclérose et de retard mental » :

B) Subvention d'un mémoire d'orthophonie par Fabienne TRIBOULET et Mona HADDI

## **2010- 2011 :**

A) Subventions de trois stages de M2 et d'un stage de licence professionnelle

- Melle Sabrina Aloui (Etudiante Paris7) «Analyse biochimique et physiologique du rôle de l'EGCG dans un modèle murin de trisomie »

- M Quentin Jouhault « Analyse des protéines impliquées dans la plasticité synaptique du cervelet de modèles murins de la trisomie 21

- M. Jonathan Pegon » détermination de bornes moléculaires pour une thérapie Dyrk1A »

- M. Benoit Souchet (Etudiant Paris7) « Conséquences moléculaires de la surexpression de Dyrk1A dans trois modèles murins et effets d'un inhibiteur »

B) Subvention pour la réalisation du DVD correspondant au mémoire d'orthophonie soutenu par l'AFRT en 2009-2010

**2011- 2012** : Subvention de deux stages de M2 et achat d'un appareil de mise en évidence de protéines (Western Blotting)

- Melle Hind. Medjaoui (Etudiante Paris7) « Analyse biochimique des conséquences neuronales de la surexpression des gènes APP et Dyrk1A

- Melle Soumia Bennai « Etudes de marqueurs de la plasticité synaptique et des populations neuronales de cervelet de modèles murins de trisomie 21 à l'âge adulte et au cours du vieillissement » stage sous la direction du Dr. N. Créau.

Association Française pour la Recherche sur la Trisomie 21

Association reconnue d'Intérêt Général. Ref. : AP 2012-35

Université Paris-Diderot Case 7088, 35 Rue Hélène Brion - 75205 PARIS Cedex 13

Tel : 06 81 80 80 95 Tel: 06 77 78 01 66 - Tel : 01 57 27 77 98

Email : [afrt@univ-paris-diderot.fr](mailto:afrt@univ-paris-diderot.fr) - Site internet : <http://afrt.fr/> N° Siret 48372364900024

**2012- 2013 :** Subvention de trois stages de M1 (étudiants Paris7)

- Melle Fatou Kine Ndiaye « Analyse biochimiques de voies de neurotransmetteurs impliquées par la surexpression de gènes du chromosome 21 en particulier CBS »
- Melle Cécile Garnes « Analyse des catécholamines dans les aires cérébrales de souris surexprimant des gènes du chromosome 21 »
- Melle Elodie Assayag « Modulation d'expression de gènes neuronaux dans des modèles murins de surexpression des gènes APP, DyrK1a et CBS »

**2013- 2014 :** Subvention d'un stage de M1 (étudiant Paris7)

Melle Fetta Mazed : Analyses biochimiques et histologiques des neurotransmetteurs impliqués dans la surexpression de gènes du chromosome 21.

**2014- 2015** Subvention d'un programme de recherche pour le Dr. N. Créau « Mécanismes du vieillissement cérébral précoce dans la trisomie 21 : analyses moléculaires et cellulaires dans des modèles murins

**2016/2017/2018** Soutien au programme de recherche pour le Dr.Véronique BRICOUT (Inserm Grenoble) « Dépistage par seismo-cardiographie des troubles du sommeil de personnes nées avec une trisomie 21 »

**2017** Soutien au programme de recherche THELLIE pour le professeur Luc Zimmer (CERMEP et Hospices Civils de Lyon) : « Comment l'imagerie des récepteurs 5-HT1A "fonctionnels" peut-elle contribuer à une meilleure compréhension de la trisomie 21 ? »

**2020** Soutien à un programme de recherche pour le professeur F. VIALARD (Université UVSQ) « Projet Mini-Brain: la reprogrammation de cellules amniotiques en cellules souches pluripotentes induites et spécifiques pour une nouvelle approche dans le cadre du développement d'un traitement anténatal de la trisomie 21:» :

**2023** Soutien au programme de recherche pour Laurent MEIJER (Perha-Pharmaceutical) : « Indentification différentielle des protéines hyperphosphorylées dans le sang de personnes avec Trisomie 21 et de contrôle ».

**Association Française pour la Recherche sur la Trisomie 21**  
Association reconnue d'Intérêt Général. Ref. : AP 2012-35  
Université Paris-Diderot Case 7088, 35 Rue Hélène Brion - 75205 PARIS Cedex 13  
Tel : 06 81 80 80 95 Tel: 06 77 78 01 66 - Tel : 01 57 27 77 98  
Email : [afrt@univ-paris-diderot.fr](mailto:afrt@univ-paris-diderot.fr) - Site internet : <http://afrt.fr/> N° Siret 48372364900024