N°54 - AUTOMNE 2005

ASSOCIATION FRANÇAISE DU SYNDROME DE RETI







Paroles de Pères

adaptée

rare d'origine aénétiaue

Le syndrome de Rett est un grave désordre neurologique d'origine génétique. Il provoque un handicap mental et une infirmité motrice plus ou moins sévère, autrement dit : un polyhandicap. Ce syndrome a été décrit pour la première fois par le professeur Andréas RETT. La quasi-totalité des malades connus sont des filles. La fréquence de ce syndrome est imprécise : elle est cependant estimée à 1 naissance sur 10 à 15000 soit 25 à 40 nouveaux cas par an en France. Fin 1999, des anomalies dans le gène MECP2 sur le chromosome X ont été mises en évidence chez des filles atteintes du syndrome et également retrouvées chez quelques garcons présentant un handicap sévère. La recherche continue pour tenter de comprendre s'il n'y a qu'un seul gène en cause et par quel mécanisme les anomalies retrouvées provoquent le syndrome.

Le syndrome de Rett ne touche pas de manière égale toutes les filles et ses manifestations sont très variables. Mais comme tous les autres enfants, elles ont de réels potentiels et une vraie personnalité.

Les interventions thérapeutiques (kinésithérapie, psychomotricité, ergothérapie, orthophonie) et éducatives (jeux, poney, piscine, logiciels intéractifs adaptés, musicothérapie), définies entre les professionnels et les parents, doivent être mises en place le plus tôt possible. Elles contribuent grandement au bien-être et au développement des filles.

Leurs yeux parlent, je suis sûr qu'elles comprennent tout mais elles ne peuvent rien faire de cette compréhension.

Elles sont très sensibles à l'amour, il existe bien des mystères. l'un d'entre eux se trouve dans

Andréas RETT

Fondée en 1988 par quatre familles, l'Association Française du Syndrome de Rett (loi 1901 J.O. du 17 février 1988) regroupe plus de 900 familles, sympathisants et professionnels. Elle a pour objectifs :

- soutenir les familles
- faire connaître la maladie
- promouvoir la recherche
- agir pour la reconnaissance de la personne polyhandicapée au sein de la collectivité nationale.

L'association organise chaque année des Journées Nationales d'Informations et de Rencontres. ouvertes à tous. Elle est en relation avec les associations Rett du monde entier et intervient, avec d'autres associations concernées par le polyhandicap, auprès des instances françaises et européennes. Un magazine le Rett Info est publié quatre fois par an. Chaque année, des parents organisent. avec l'aide d'associations partenaires, de nombreuses manifestations locales : "le Printemps du Syndrome de Rett" dont l'objectif est de sensibiliser le public et de collecter des fonds. Pour accroître ses actions et ses recherches. l'AFSR a aussi besoin de dons. Ses comptes sont validés par un commissaire aux comptes.

Deux priorités : la recherche et l'amélioration du quotidien

Pour garantir la qualité des projets de recherche qu'elle finance et auxquels elle participe (près de 550 000 euros depuis 1990, et aussi grâce à l'aide financière de l'AFM) l'AFSR s'est dotée, dès sa création, d'un Conseil Médical et Scientifique. Ce conseil est composé de 20 membres : neuropédiatres, généticiens... La recherche peut s'orienter vers des domaines aussi divers que la génétique. la clinique, la biochimie, l'orthopédie, la pharmacologie, la rééducation...

Dès 1999, l'AFSR a crée un Conseil Paramédical qui travaille sur les prises en charge. Composé de représentants des différentes professions paramédicales, il anime des stages de formation et suscite des publications et lieux d'échanges pour les professionnels et les familles.

Capactéristiques (nécessaires pour le diagnostic) ____ Critères secondaires =

- Développement de l'enfant apparemment normal durant la grossesse et pendant la période périnatale.
- Le développement psychomoteur de l'enfant peut paraître en apparen-ce normal pendant les 6 premiers mois ou peut être retardé

- Perte de l'utilisation volontaire des mains entre 6 mois et 30 mois.
- Troubles de la communication et retrait social dans la petite enfance.
- ittement, tapotement, automatisme de mains à la bouche, lavage et ttements.

Lors de la crise de régression, les filles peuvent souvent pleurer et même éviter le contact avec leurs proches pendant plusieurs mois. Les parents décrivent alors une souffrance. C'est à ce moment-là que le diagnostic est parfois confondu avec l'autisme infantile. Ce repli sur soi est temporaire ; les contacts s'améliorent, elles trouvent d'autres moyens de communication, notamment au niveau du regard. Elles redeviennent souriantes, affectueuses

- Hyperventilation, apnées, aérophagies et bavage.
 Anomalies de l'électroencéphalogramme, décharges épileptiques avec ou
- Crises d'épilepsie, grincements des dents.
 Tonus musculaire anormal associant une faiblesse musculaire et dystonie.
 Scoliose / cyphose, retard de croissance.

RETINFO

→ Sommaire N°54

VIE ACCOCIATIVE

Carillons d'espoirs ! Et joyeux Noël !	-
Serons-nous mille adhérents en 2005 ?	
Adhérer, une idée fédérante	
Des délégués régionaux pour l'AFSR	
L'Alliance Maladies Rares : qu'est-ce ?	
Le Printemps du Syndrome de Rett	
Condoléances et confiance	

ACTUALITÉE ECIENTIFICHE

Des nouvelles				
Système nerveux, système immunitaire et syndrome de Rett				

DOSSIER :



Paroles de Pères

	Ma "fille Rett", cette petite chimiste
	Père et fille
	Emmanuelle, ma fille
l	La vie est belle!
١	Syndrome de Rett de malheur!
,	Parole de Fred

PRISE EN CHARGE

La méthode PADOVAN

FICHE MÉDICALE

La rubrique du chirurgien-dentiste

ETRE RETT ICI ET AILLEURS

La situation en Allemagne

LIBRE COURS À L'ÉCRITURE	_
Merci aux Journées d'Infos	
Une visite amicale à notre amie	
Week-end Rett à Angers	
Toute une vie	
Un ange est né	
Une initiative à renouveler	1
Et pourquoi pas ?	
Méline et Jorick	
Merci les filles pour nos filles	
Pour Agathe	3
-	
INFOS PRATIQUES	
Claige à Comblaire	2/

Skier à Combloux	34
Ciné-ma différence	34
n route vers l'aventure	34
Dans les yeux de Léna	35

Les couleurs de l'espoir

"Une bonne nouvelle n'arrive jamais seule" dit-on. Celle évoquée par Christiane, notre présidente, dans son édito, me semble déià prendre une grande place et arrive à point nommé en ces temps pluvieux et froids. A quand les 2ème et 3ème bonnes nouvelles ? La patience est le nerf de la guerre, en tout cas, c'est le nôtre, parents d'enfants polyhandicapés. Nous avons gagné quelques batailles, peut-être finirons-nous par gagner la guerre! Une chose est sûre, c'est un excellent point de départ! Non ?

Je veux rester optimiste et croire en la volonté de nos chercheurs de s'investir de plus en

Autre signe de nouveauté, mais exceptionnelle celle-ci, la couverture du Rett Info s'est parée de couleurs douces, et rend hommage à un magnifique ouvrage qui est une vibrante déclaration d'amour d'un papa pour sa fille atteinte du syndrome de Rett : Dans les yeux de Léna. Les relations père-fille : un thème bien à propos développé dans notre dossier.

Je vous invite à découvrir ce livre et, en ces temps propices aux cadeaux, à le faire partager à vos proches.

Les couleurs sont donc à l'honneur dans ce numéro et se perpétuent à l'occasion des mois à venir, festifs et pétillants !

A cette occasion, Élisabeth et moi-même vous souhaitons un joyeux Noël et une année 2006 plus colorée que jamais!

Amicalement |

Karen

Ont participé à ce numéro :

Famille AROZTEGUI, André BATAILLE, Sylvie BEUCHER, Pascale BRIDOUX-RUELLE, Christine CARON, Élisabeth et Stéphane CÉLESTIN, Anne et Bernard CLOUET, Sandrine COURTINIER, Jean-Pierre DAMAY, Les Dernières Nouvelles d'Alsace, Sarah EYRAUD, Séverine FOUDRAZ; Evelyne GALIAY, Simone GILGENKRANTZ, Famille GRANIER, Grand-mère d'Agathe VERDIER Véronique et Frédéric HABER, Judith HAMANN, Karen et Michel IVONNET. Étienne JOLY, Jany-Claude LECUREUR, Dominique et Jean-David MEUGÉ, Anne-Catherine MITTEY, Myriam et Christophe MOULIN, Luc RIVOIRA, Christiane ROOLIE Annie et Pierre ROSSO, Marc SANDRIN François SPIELMANN, Sandrine STRAZZERA, Dominic VIAN,

Directeur de publication : Christiane ROQUE - Présidente de l'AFSR -24. avenue de la Côte Vermeille - 66740 LABOOUF DES ALBÈRES. Rédaction : Karen IVONNET et Élisabeth CÉLESTIN Conception et graphisme : Marie BOULIANNE - QUÉTARYL -

TOULOUSE - 0.875.359.569. Impression: Imprimerie IMPRÉ - Holtzheim - 67843 TANNERIES CEDEX 03 88 77 08 76

N° ISSN: 1620-509X

En couverture : dessin du livre Dans les veux de l'éna

Toute reproduction, même partielle, des dessins, photos ou textes contenus dans ce numéro est interdite sans l'autorisation écrite de l'AFSR. Le Rett Info est adressé aux DDASS, CDES, CHU, Structures d'accueil spécialisé pour enfants et adultes, de France et

'AFSR est en train de mettre en place des délégations régionales. A l'heure actuelle, huit personnes se sont déià investies dans cette aventure humaine. Les régions concernées sont l'Alsace, la Basse-Normandie, la Haute-Normandie, le Centre, le Languedoc-Roussillon, l'Ile de France (deux personnes), et l'Aquitaine (deux personnes). Ces parents sont en train de s'organiser au mieux car il s'agit d'une mission importante, qui se décline en trois points :

Les relations avec les familles

Ils auront un rôle d'accueil, d'écoute, de soutien et d'information auprès des familles et plus particulièrement des nouvelles. Ils pourront les conseiller et les orienter pour les démarches administratives. Ils les aideront également à rechercher la prise en charge la mieux adaptée pour leur fille en les informant sur les établissements et les spécialistes.

Les relations avec les collectivités locales. manifestations, médias

Ils représenteront l'AFSR auprès des collectivités locales, des assistantes sociales et différentes instances auprès desquelles l'AFSR peut se faire entendre. Ils pourront aussi avoir un rôle auprès des médias lors des manifestations organisées dans le cadre du Printemps du Syndrome de Rett ou au profit de l'AFSR.

Le monde médical et paramédical

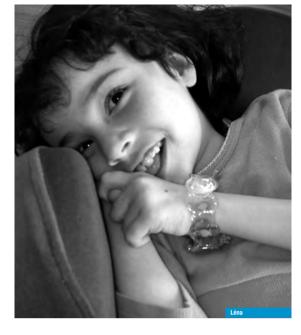
Ils auront la mission de faire connaître le syndrome de Rett et de se faire connaître auprès des acteurs médicaux et paramédicaux et ils s'efforceront de constituer un carnet d'adresses de professionnels.

A ce jour, il nous manque des personnes motivées pour représenter la Bretagne, les Pays de la Loire, le Poitou-Charentes, le Limousin, l'Auvergne, les Midi-Pyrénées, la Provence-Alpes-Côte d'Azur, le Rhône-Alpes, la Bourgogne, la Franche-Comté, la Lorraine, la Champagne-Ardenne, la Picardie et le Nord

Si vous êtes intéressés ou simplement curieux ; si vous voulez participer à ce projet, vous pouvez prendre contact avec Jean-David MEUGÉ.



désirez participer à la vie de l'association alors, n'hésitez pas et rejoignez nous au Conseil d'Administration!



Des délégués régionaux pour l'AFSR

Afin de mieux vous informer, voici les coordonnées des déléqués régionaux déjà en lice

ALSACE

Jean-David MEUGÉ 2, rue de la Plage 67400 ILLKIRCH Tél. 03.88.66.71.50 afsr-alsace@wanadon.fr

AQUITAINE

Laura AROZTEGUI 11. rue de la Fontaine 64400 AREN Tél. 05.59.88.06.45 alaura64@free.fr

AQUITAINE

Didier CELHAY 13, lotissement Le Mayne 33720 PODENSAC Tél. 05.56.27.28.23 vimes.celhay.sarl@tiscali.fr

BASSE-NORMANDIE

Anne MARTIN 1. allée des Pommiers 14440 DOUVRES LA DELIVRANCE Tél.02.31.37.59.03 a-et-y-martin@wanadoo.fr

HAUTE-NORMANDIE

Cécile RAGU 156. Albert Dupuis **76000 ROUEN** Tél. 02.35.70.81.26

CENTRE

Laurent CHOUBARD Le Tremblay 41700 CHEVERNY Tél.02.54.79.29.67 laurent.choubart@cegetel.net

LANGUEDOC-ROUSSILLON

Jeanine GRANIER

5. rue des Aires 30127 BELLEGARDE DU GARD Tél. 04.66.01.12.54

ILE-DE-FRANCE

Galina RYBKINE 35. avenue de Saint Mandé 75012 PARIS Tél. 01.43.07.34.12 galinka@wanadoo.fr

ILE-DE-FRANCE

Anne-Marie U 39, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. 01.43.44.44.75



I 'Alliance Maladies Rares: qu'est-ce?

'Alliance Maladies Rares est un collectif de près de 150 membres, associations de maladies rares, qui accueille aussi en son sein des malades isolés "orphelins d'association". Une maladie est rare lorsqu'elle touche moins d'une personne sur 2000. L'alliance oeuvre à la reconnaissance de la spécificité de la maladie rare dans sa prise en charge sociale, médicale et éducative auprès des pouvoirs publics, des professionnels de santé et auprès du public.

Grâce à sa perspicacité, un plan national maladies rares a été mis en place par le ministère de la santé qui s'articule ainsi : - reconnaître la spécificité des maladies

- améliorer l'accès aux soins et la qualité de la prise en charge,
- répondre aux besoins spécifiques d'accompagnement des personnes atteintes de maladies rares,
- promouvoir la recherche sur les maladies rares.
- développer une information pour les malades, professionnels de santé et grand public concernant les maladies rares.
- former les professionnels de santé à mieux identifier les maladies rares.
- organiser le dépistage et l'accès aux tests diagnostiques,
- mieux connaître l'épidémiologie des maladies rares.
- poursuivre l'effort en faveur des médicaments orphelins,
- développer des partenariats nationaux et européens.

LAlliance Maladies Rares est membre et participe:

- au Conseil National Consultatif des Personnes Handicapées.
- au Collectif Inter Associatif sur la Santé - à la commission d'évaluation des produits et prestations chargée d'évaluer ou proposer des dispositifs médicaux sus-

ceptibles d'être remboursés par la SS - au Comité National Consultatif de Labellisation des Centres de Références "maladies rares"

L'AMR informe par le biais de réunions d'informations des membres, par le journal la Lettre, par des forums nationaux, et à l'extérieur, par des interviews, des émissions et des communiqués de presse.

L'AMR aide les malades ou les familles de malades à créer leur association, les forment à la communication et à l'écoute. (Réunion de malades isolés, prêt des salles, des moyens techniques et humains aux associations membres.)

L'alliance oeuvre à la reconnaissance de la spécificité de la maladie rare dans sa prise en charge sociale, médicale et éducative

L'AMR a mis en place plusieurs groupes de travail

-Groupe de travail "médicaments" : Faire prendre conscience aux laboratoires pharmaceutiques du besoin de programme de recherche sur des médicaments. Maintenant il s'atèle à établir une charte sur la collaboration entre promoteurs d'essais cliniques associations.

-Groupe de travail "polyhandicap" : Faire reconnaître la spécificité de ce handicap. Mme ROQUE travaille actuellement en collaboration avec le Ministère de la santé.

-Groupe de travail "insertion scolaire en milieu ordinaire"

Recenser les problèmes rencontrés pour l'accueil d'un enfant atteint de maladie rare à l'école.

-Groupe de travail "bioéthique" :

Réfléchir sur la loi bioéthique. Il a organisé le forum "biotechnologies et bioéthique" en janvier 2005.

L'AMR organise chaque année, dans le cadre du Téléthon, la marche des maladies rares. Son objectif est de témoigner de l'existence des maladies rares et du nombre de personnes atteintes. C'est un rendez-vous festif et convivial pour les malades, leurs proches, leurs familles, leurs amis...

L'AMR est située sur la Plateforme Maladies Rares, lieu unique en Europe qui regroupe des structures publiques et associatives dédiées aux maladies rares : Maladies Rares Info Services, ORPHANET, Institut des Maladies Rares, EURORDIS.

Enfin, la régionalisation est une des priorités de l'AMR pour les années à venir. Elle souhaite en effet répondre aux besoins d'une plus grande proximité, créer un lien social entre les représentants associatifs locaux et rompre l'isolement des malades et des familles, notamment des malades isolés, "orphelins d'associations". En outre, afin de "faire connaître et reconnaître les maladies rares auprès du public et des pouvoirs publics", L'alliance doit être présente dans les instances décisionnaires locales en matière de santé et de handicap. L'alliance a saisi l'occasion de l'élaboration des plans régionaux de santé publique pour mettre en place et développer ce maillage régional, et faire entendre la spécificité des maladies rares.

Jany-Claude LECUREUR

Source Internet : www.alliance-maladies-rares.org

Le Printemps du Syndrome de Rett



Le 28 mai dernier, nous avons préparé un Printemps du Syndrome de Rett. Organiser ce genre d'événement est pour nous, avant tout, une histoire de rencontres. L'année dernière, celles de peintres passionnés et cette année, ce sont des copains musiciens qui nous ont tendu la main. Ils avaient deviné notre envie d'avancer. Alors voilà Merci Willy, Thierry, Yoggy et Marc du groupe Patchwork au nom de toutes les rettinettes et bien sûr de Cassandra et Lou-Anne. Merci aussi à la mairie de Claix qui nous a aidée si généreusement en nous prêtant la salle et son savoir-faire, que ce soit en matière de



communication que dans le domaine technique. (Le montage de la scène relevait du puzzle géant.)

Je tiens aussi à remercier le dessinateur Alexis GIRONDENGO, un autre de nos bienfaiteurs, qui nous a confectionné une affiche sur mesure que nous avons

Le jour du concert, les amis, les familles de Cassandra et Lou-Anne, ABDELLAOUI, PICHARD et MOULIN) les fans de musique étaient au rendezvous puisque la recette fut de 8 742 euros (400 entrées + buvette + dons). La totalité de ce montant est destinée à la recherche sur le syndrome de Rett. car, nous le savons tous, l'avenir est porteur d'espoir!

8

Séverine FOUDRAZ Myriam et Christophe MOULIN

10ème Marche Populaire à HEILIGENSTEIN

Lorsqu'en 1996 nous nous sommes lancés dans la grande "aventure" de la marche populaire, nous n'aurions iamais pensé que cet événement rencontrerait un tel succès, année après année.

Notre 10ème marche populaire en est une parfaite illustration. En effet, le soleil avant oublié son rendez-vous ce jour-là. il ne nous restait que les nuages et la pluie pour accompagner nos courageux marcheurs. Ceux-ci n'ont pourtant pas laissé cette météo capricieuse entacher leur moral et 1879 randonneurs sont par-





2005, l'année des 10èmes anniversaires :



tis à l'assaut de nos sentiers, dont 390 courageux sur le 20 km. Il en va de même pour notre équipe de bénévoles qui a bravé la fraîcheur matinale pour tout mettre en place et subi l'averse à l'heure du repas sans perdre le sourire. Nos rettinettes, Axelle 4 ans, Laura 6 ans, Salomé 8 ans, Laura 14 ans, Delphine et Nathalie 18 ans les en remercient vivement, tout comme les marcheurs lorrains venus en bus soutenir notre action à l'appel d'une famille Rett.

C'est avec grand plaisir que nous avons remis, cette année encore, le challenge des "Amis de la Marche de Heiligenstein" aux randonneurs de l'O.CO.VA.S de Benfeld qui l'ont remporté avec 194 participants.

Le bilan de cette année nous a permis de recueillir 1 923 euros de dons et 8 324,46 euros de recettes soit un total de 10 297,46 euros versé à l'Association Française du Syndrome de Rett.

Après ces dix années de marche populaire, nous sommes heureux de constater que la mobilisation pour notre cause n'a pas fléchi et que cet élan de générosité aura permis de faire marcher au total 20 504 personnes et de reverser 110 686,92 euros à l'AFSR pour soutenir son action de recherche et d'aide auprès des familles.

C'est pour cela que nous adressons un grand MERCI à tous les bénévoles, aux villageois, à la commune, à l'Association de la Culture, des Loisirs et des Sports et à tous les sponsors et annonceurs.

Lors de la journée récréative du dimanche de Pentecôte, les bénévoles se sont dits "prêts" pour la manifestation de l'année 2006 qui est prévue le jeudi de l'Ascension (25 mai 2006.) Je vous donne donc rendez-vous à Heiligenstein ce jour-là pour vous joindre à cette manifestation et soutenir ainsi les familles alsaciennes et lorraines du syndrome de

François SPIELMANN

de la Randonnée Cyclos Kronenbourg et de la Marche Populaire de HEILIGENSTEIN

Article paru dans "Les Dernières Nouvelles d'Alsace" du 4 avril 2005

Dixième randonnée **Cyclos Kro**

Le dimanche 3 avril, 10ème randonnée cycliste du club sportif et culturel des Brasseries Kronenbourg: un temps superbe et un circuit de 50 km dans le Ried d'Alsace à partir d'Obernai. Ce sont 100 cyclistes qui ont participé à cette maniféstation pour une balade de deux heures avec, à l'arrivée, le verre de l'amitié offert par la brasserie. A tous les organisateurs et participants, un grand MERCI pour ce soutien régulier en faveur de l'AFSR. Cet événement a permis de verser 800 euros pour la recherche dans le syndrome de Rett.

François SPIELMANN



Hier matin, sous un soleil radieux, une centaine de cyclotouristes se sont retrouvés dans la cour de la brasserie, pour boucler un circuit d'une cinquantaine de kilo-

Les participants se sont élancés en groupe vers VALEE, ZELLWILLER, STOZHEIM. SERMERSHEIM et faire étape à BENFELD. Après un quart d'heure de repos, ils sont revenus à OBERNAI par WESTHOUSE, VALFF et MEISTRATZHEIM pour v déguster la bière de l'amitié, offerte par la brasserie en quise d'apéritif.

"Cette année nous sommes un peu moins nombreux que d'habitude", a indiqué Antoine MARTINELLO, président de la section cyclotourisme et cheville ouvrière de l'organisation. Il a précisé que de nombreux cyclos ont préféré participer à d'autres manifestations comptant pour le GENSTEIN au profit de l'Association challenge de la lique.

La recherche avance. François SPIELMANN, un ancien de la Renseignements complémentaires brasserie, s'est déplacé avec sa fille Natha- Tél: 03 88 08 26 96.

lie âgée de 18 ans, victime de la maladie. Delphine NEBINGER, également dix-huit ans et victime du syndrome de Rett, était pour remercier les généreux randonneurs. François SPIELMANN a expliqué qu'au cours de l'année 2004 des avancées significatives ont été enregistrées dans le domaine de la recherche qui s'effectue maintenant au niveau mondial "84 communications sur le sujet ont été publiées", a indiqué François SPÍELMANN (...). "L'ensemble des dons sera affecté à la recherche", a-t-il certifié, exprimant sa confiance aux chercheurs français "qui sont actuellement à la pointe du combat contre cette maladie". Il a souligné que l'Association Française du Syndrome de Rett va investir en 2005 une somme de 100 000 euros pour la recherche.

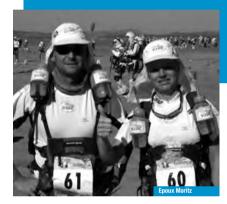
Rappelons qu'une douzaine de familles alsaciennes sont touchées par cette maladie qui atteint uniquement les filles. Le jeudi 5 mai, jour de l'Ascension, une marche populaire sera organisée à HEILI-Française du Syndrome de Rett."



Printempa dи SR 2005

Marathon des Sables

Du 8 au 18 avril 2005, les époux Anne-Catherine et Pierre MORITZ ont participé au 20ème marathon des Sables au Maroc, avec les couleurs de l'AFSR, et une pensée pour nos filles dans les moments difficiles de la course. En six vés au bout de leur exploit en se classant 331ème pour Anne-Catherine et 328ème pour Pierre, sur 730 coureurs à l'arrivée. Un grand bravo à eux.



"artistes amateurs", ayant monté l'orchestre "Monkberry", se sont proposés pour jouer ce soir-là, ainsi que deux autres orchestres: "Patagonie" et "Harry's". Toutes ces personnes ont, par le réseau internet, fait de la publicité et beaucoup ont répondu présents ! En particulier le personnel de l'Hôpital. dont le Professeur CASSUTO, responsable du Service d'Hématologie.

La soirée a débuté par une paëlla pour laquelle je dois également remercier d'une part mon gendre, Thierry CLAIN et ma fille aînée Stéphanie qui nous ont régalés et ont fourni un travail de titan car il a fallu préparer 240 repas! Et d'autre part le Comité d'Entreprise ST2N (la Société de Bus des Transports Niçois) qui nous ont offert 600 euros pour l'achat des denrées!

Ensuite a eu lieu le tirage de la tombola. Là. Christine POIRIER (Arthur Immobilier) a tiré toutes les sonnettes de ses connaissances pour avoir des lots! Car cette année, malgré tous les courriers que j'ai envoyés, seuls quatre commerçants ont répondu présents, de quoi être complètement démoralisée...

Et pour finir nous avons dansé!

Je ne voudrais pas oublier la Mairie et le Lion's Club qui ont prêté leur belle salle des fêtes et toutes les personnes qui, sans nous connaître et n'avant pu venir. ont quand même voulu participer financièrement.

parents de Corinne



Un Printemps du Syndrome de Rett 'massant"

Oloron Sainte-Marie, ville des Pyrénées Atlantiques peuplée de 10 000 habitants a acqueilli 15 000 cyclotouristes du 2 au 8 août derniers, dans le cadre de la Semaine Fédérale Internationale de Cyclotourisme. Ces cyclistes ont gravi des cols, arpenté des vallées et sillonné des routes de campagne, huit jours durant

Sandrine, Laure, Philippe, Xavier, Laure-Marie, Nathalie, Frédérique, Thomas : ce sont les membres de l'équipe de kinés qui s'est mobilisée bénévolement les mardi, jeudi et vendredi soirs, pour masser les cyclistes au profit de l'AFSR.

Le cabinet "kiné", aux couleurs de l'AFSR était en plein air, et au cœur du village fédéral, point de rendezvous de tous les cyclistes, matin et

Une belle manifestation, riche en émotions, amitiés et solidarité, qui a permis de récolter environ 3 000 euros, massages et dons compris! Une très belle semaine que nous ne sommes pas prêts d'oublier !...

> Camille, Pauline, Thierry et Laura AROZTEGUI

Condoléances et confiance

La mort fait partie de la vie de notre asso-

Chaque année, des familles sont touchées par des départs. Il y a ceux, si douloureux, de filles, plus ou moins ieunes, rattrapées par la maladie ou épuisées par la vie... ceux aussi de parents ou de grands parents d'une fille Rett emportés par l'âge. un accident ou une maladie.

A l'occasion des obsèques, certaines familles font le choix de dédier le produit des quêtes reçues ou d'appeler à remplacer fleurs et couronnes par des dons au profit de l'AFSR.

A l'heure où j'écris ces lignes (fin octobre),

Ils sont partis

C'est avec tristesse que nous avons appris les décès de Laure CLOUET, Sylvia JER-NIVAL. Agathe VERDIER et Orlane FOURNO, survenus brusquement au mois de mai et au cours de l'été dernier. A vous chers parents, nous sommes de tout cœur avec vous. L'AFSR vous présente ses sincères condoléances

Le Conseil d'Administration



ce sont plus de 10 000,00 euros qui ont été ainsi reversés à l'AFSR depuis le début de l'année suite aux obsèques de filles Rett ou de membres de leurs familles.

Ces gestes ne peuvent nous laisser indifférents. Ils témoignent d'une confiance envers l'association et dans ses projets qui nous engage à poursuivre notre action et à toujours plus de crédibilité et de transparence.

Oue toutes celles et tous ceux qui ont ainsi à l'occasion de ces passages douloureux tenu à manifester leur soutien et leur confiance dans notre association soient profondément remerciés.

Nous les assurons de nos amicales pensées et de notre profonde reconnaissance.

> Pour le CA, Jean-David MEUGÉ

NB : les sommes reçues à l'occasion d'obsèques sont dédiées en fonction des volontés des donateurs : à la recherche médicale, à l'aide aux familles ou au fonctionnement de l'AFSR.



s'en est allé.

Michel ne souhaitait pas de fleurs pour le grand vovage.

Il préférait aider Ségolène et ses copines. Merci à tous ses proches qui ont répondu favorablement à cette demande en faisant un don à l'AFSR.

Christine CANON



II est né...

Laurine et Lilian sont heureux de vous présenter leur petit frère Nolan né le 26 octobre dernier. Nous adressons toutes nos félicitations aux parents, Nathalie et Loïc ROUSSE-LOT et souhaitons la bienvenue à leur petit ange!



Les parents de Laure nous ont adressé un

"Laure nous a quittés le 7 mai 2005, elle était la septième d'une famille de huit enfants, dont l'aîné Raphaël, âgé de 32 ans, est aussi lourdement handicapé (encéphalopathie). Agée de seize ans et demi, elle est partie dans la nuit, alors que la veille au soir rien ne laissait présager ceci. Son départ nous attriste énormément. Lors de ses obsèques, nous avons récolté à l'église des dons pour la recherche sur la maladie du syndrome de Rett, qui s'élèvent à 564 euros. Nous restons près de l'association, sans oublier les parents et les frères et sœurs de toutes ces filles qui ont un sourire tant communicatif!"

Anne et Bernard CLOUET

La soirée du Printemps du Syndrome de Rett à NICE

Comme annoncé a eu lieu la soirée organisée pour le "Printemps du Syndrome de et que je veux remercier du fond du coeur car c'est plus de 3 600 euros qui ont été récoltés au profit de l'association.

Tout d'abord nos voisins Christine POIRIER matologie) de l'Hôpital l'Archet à Nice

Rett". Une super soirée à Falicon, petit village à proximité de Nice, où sont venues quelques 300 personnes mobilisées par les organisateurs. Si cette soirée a pu avoir lieu, c'est grâce à tous ceux qui, bénévolement, ont contribué à sa réussite (j'ai été poussée et encouragée par tout le monde)

et Michel CHOUKROUN qui, en lisant le livre du syndrome, ont découvert que des manifestations étaient organisées à l'occasion du "Printemps". Michel CHOUKROUN. les Docteurs Hervé HAAS (Service de Pédiatrie) et Henri VINTI (Service d'Hé-

Annie et Pierre ROSSO,

Ce 11 mars, Michel FRANKIGNOULLE, le papa de Ségolène, Cassandre et Mélissa



Des nouvelles...

plication du gène MECP2 dans le syndrome de Rett. de nombreux laboratoires s'efforcent d'établir la liaison entre la biologie (une mutation dans ce gène) et

epuis la découverte de l'im-

Par quels chemins, ce trouble de fonctionnement d'un gène amène-t-il aux troubles présentés par les filles atteintes d'un syndrome de Rett?

Ces chemins - les mécanismes pathogéniques(1) - sont loin d'être élucidés. C'est pourtant de leur compréhension que dépend l'étape suivante, tant espérée : empêcher l'apparition des signes cliniques dès que le diagnostic est posé, limiter l'évolution de la maladie au cours des années de développement de l'enfant.

Pour y parvenir, les chercheurs prennent toutes sortes de voies détournées. Voir, par exemple, si indépendamment de son action directe sur

des gènes portés par l'X, il pourrait agir sur d'autres gènes portés par des autosomes(2): entre autres, la région du chromosome 15 impliquée dans un autre trouble psychomoteur sévère, le syndrome d'Angelman, lié à une anomalie de l'empreinte parentale. Plusieurs équipes ont montré récemment qu'effectivement, MECP2 pouvait réguler cette région et qu'en cas de mutation, cette régulation était diminuée [1,2]. Par ailleurs, dans un modèle murin de syndrome de Rett, c'est-à-dire chez des souris où MECP2 a été rendu inactif, des études de l'encéphales de souris âgées de quatre semaines montrent un retard de maturation du cortex cérébral par rapport aux souris témoins, avec un trouble de l'établissement des synapses(3).

Tout ceci n'est pas révolutionnaire, mais il importe que vous sovez tenu au courant : les petits ruisseaux font les grandes rivières...

Simone GILGENKRANTZ

Système nerveux, système immunitaire et **Ayndrome de Rett**

Chers parents, L'AFSR finance, depuis le début de son existence. des recherches par le biais d'appels d'offre. Le dernier en date va voir la validation de projets soumis à l'association vers la fin de l'année.

L'AFSR avait financé trois projets de recherche fin 2003. Vous trouverez ici un article écrit par le laboratoire **INSERM** de Toulouse d'Etienne JOLY qui fait office de résumé, vulgarisé à l'adresse des parents, de ses recherches... prometteuses! Bonne lecture.

Les relations entre système sont-elles impliquées dans la

Le système nerveux et le système immunitaire ont de nombreux points communs dont le plus évident est leur capacité à réagir de manière adaptée à des situations totalement nouvelles. et à mémoriser de tels événements. Un exemple particulièrement frappant de ressemblance entre systèmes nerveux et immunitaire est celui des réactions vis à vis de situations de danger pour l'organisme, à savoir la menace par un prédateur pour le système nerveux et par un pathogène pour le système immunitaire. Face à ces situations, parfois totalement nouvelles, les deux systèmes vont, dans un premier temps. développer une réaction stéréotypée, non-spécifique, constituant le premier rempart de l'organisme: le réflexe de fuite dans un cas, la mise en place d'une réponse immunitaire dite "innée" dans l'autre.

Puis, après intégration de l'ensemble des

"adaptée". Enfin, la mise en mémoire par ces deux systèmes de ces événements, de leurs caractéristiques spécifiques et de celles de la réponse adaptée permettra la réutilisation ultérieure des informations acquises afin de déclencher des réponses plus rapides et plus efficaces lors de la réitération de ces dangers. Au cours de ces dernières années, le progrès des connaissances, tant au niveau cellulaire que moléculaire, a révélé plusieurs parallèles supplémentaires existant entre système nerveux et système immunitaire. Par exemple, les lymphocytes, comme les neurones, intègrent les informations grâce a des synapses, c'est-à-dire une zone de contact entre deux cellules permettant l'échange directionnel d'information. Le but de ces synapses, tant au niveau du système nerveux que du système immunitaire, est la diffusion rapide d'une information donnée à un grand nombre de cellules selon un mode spécifique et quantitatif. Pour atteindre cet objectif commun, les systèmes nerveux et immunitaires ont néanmoins choisi des stratégies différentes.

Au sein du système nerveux, la spécificité des synapses s'établit au cours du développement par la mise en place de circuits neuronaux dont la complexité est assurée par la multiplicité des prolongements de chaque neurone, appelés dendrites et axones, qui resteront relativement figés tout au long de la vie de l'individu.

- Thatcher KN, et coll. Homologous pairing of 15g11-13 imprinted domains in brain is developmentally regulated but deficient in Rett and autism samples. Hum Mol Genet. 2005: 14:785-97.
- Makedonski K. et coll. MeCP2 deficiency in Rett syndrome causes epigenetic aberrations at the PWS/AS imprinting center that affects UBE3A expression. Hum Mol Genet. 2005: 14: 1049-58.
- Fukuda T et coll. Delaved maturation of neuronal architecture and synaptogenesis in cerebral cortex of Mecp2-deficient mice. J Neuropathol 2005 : 64:537-44.

Le marquage a été réalis grâce à un anticorps correspondent aux noyaux cellules. L'aspect en motte est dû à la condensation d

nerveux et système immunitaire pathologie du syndrome de Rett?

signaux caractérisant ce danger, ces systèmes ont tous deux l'aptitude à mettre en place une réponse plus spécifique et plus efficace, dite

chromosome quelconque à l'exception du chromosome

Suite n 14





Au cours de ces dernières années, le progrès des connaissances. tant au niveau cellulaire que moléculaire, a révélé plusieurs parallèles supplémentaires existant entre système nerveux et système immunitaire

synaptique est également assurée par un processus de reconnaissance mais les interactions entre cellules sont cependant éphémères et la multiplicité des contacts est assurée par la mobilité des cellules lymphoïdes capables de se déplacer de cellules en cellules et entre organes. Pour les lymphocytes, l'aspect spécifique des interactions entre cellules n'est pas assuré par l'intermédiaire d'un réseau relativement statique de connections, mais grâce à la capacité de ces cellules à générer plusieurs millions de récepteurs, différant d'une cellule à l'autre grâce à des phénomènes de recombinaison au niveau de l'ADN (le phénomène de recombinaison somatique).

Dans ces deux systèmes, la transmission d'information va se baser sur une modification du comportement cellulaire après atteinte d'un seuil d'activation. Au cours de ces dernières années, on a également pu identifier de nombreux gènes exprimés à la fois dans les neurones et les lymphocytes. Ces deux types cellulaires utilisent en effet des familles de protéines similaires, pour, cependant, assurer des fonctions très distinctes.

C'est par exemple le cas des molécules du complexe maieur d'histocompatibilité (CMH). Ces molécules ont une fonction de présentation des antigènes qui est essentielle au sein du système immunitaire pour le déclenche-

Dans le système immunitaire, la spécificité ment de réactions spécifiques. En parallèle, il a été démontré très récemment que ces mêmes molécules du CMH jouent également un rôle très important dans la mise en place des circuits entre neurones, et plusieurs travaux publiés suggèrent une corrélation entre CMH et diverses pathologies nerveuses (autisme, schizophrénie, dyslexie; pour de plus amples informations voir BOULANGER et SHATZ, Nature Reviews Neuroscience, 2004, 5: 521-531).

> Les tissus nerveux ont un statut immunitaire particulier dit "immuno-privilégié", c'est à dire que, si une réponse immunitaire est initiée dans le système nerveux central, elle sera le plus souvent de faible amplitude. Une conséquence fâcheuse de cet état de fait est que, si un microorganisme infectieux pénètre dans les tissus nerveux au-delà de la barrière protectrice des méninges, l'infection ne sera pas aussi efficacement contrôlée que dans les autres tissus. C'est ce qui se passe dans les cas, souvent dramatiques, de méningites infectieuses. Un facteur important de ce statut immuno-privilégié est que les molécules du CMH ne sont pas exprimées à la surface des neurones, alors qu'elles le sont sur toutes les autres cellules de l'organisme. On peut donc se demander si l'absence des molécules de CMH dans les tissus nerveux pourrait être en rapport avec les fonctions qu'ont ces molécules du CMH dans la mise en place des connections entre neurones

matures. Par exemple, des travaux récents ont montré que les molécules du CMH sont exprimées sur les neurones adultes après lésion, ce qui semble être primordial pour permettre aux neurones lésés de générer de nouveaux axones ou dendrites. Par contre si ces molécules sont exprimées sur des neurones lésés ou infectés dans un contexte inflammatoire, leur expression est dans ce cas associée à la dégénérescence et la mort des neurones. Ainsi l'expression des molécules de CMH peut être à l'origine de pathologies nerveuses par déclenchement de réponses immunitaires mais leur absence peut mener à des perturbations des fonctions cognitives et comportementales.

Nous nous intéressons depuis plus de dix ans au statut immuno-privilégié du système nerveux central (SNC) et en particulier aux mécanismes qui aboutissent à l'absence d'expression des molécules du CMH dans les tissus nerveux adultes. Notre intérêt pour MeCP2 et pour le syndrome de Rett découle d'une rencontre avec le docteur Brian HENDRICH, qui travaille à Edinburgh, où les premières souris invalidées pour le gène MeCP2 ont été obtenues en 2001. La protéine MeCP2, fortement exprimée dans les neurones matures, appartient à une famille de gènes spécialisés dans le contrôle négatif de l'expression d'autres gènes. Etant donné les résultats publiés par le groupe du Dr. Carla SHATZ en 2000 sur le rôle des molécules du CMH dans l'établissement de connections neuronales au cours du développement, nous en sommes venus à nous interroger sur le rôle que MeCP2 pourrait avoir dans le contrôle du niveau d'expression des molécules du CMH et dans le statut immunoprivilégié du SNC. On pouvait en effet envisager que, en l'absence de MeCP2, une expression incontrôlée des gènes du

CMH pourrait perturber l'établissement, le maintien et la modulation des connections synaptiques et que des altérations du statut immunologique des tissus nerveux puisse contribuer à la pathologie qui se développe chez les patients atteints du syndrome de Rett. Ce projet de recherche, qui constitue le sujet de thèse de Mademoiselle Julie MIRALVÈS a pu démarrer en 2003 grâce au soutien financier qui nous a été accordé par l'AFSR. Au cours des deux années passées, nous avons pu obtenir une série de résultats qui semblent tous confirmer la validité de notre hypothèse.

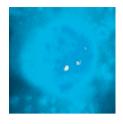
Premièrement, quand nous forcons l'expression de MeCP2 dans une lignée modèle de cellules neuronales en y introduisant un

gène de MeCP2 supplémentaire (voir figure), nous observons que l'expression des molécules du CMH diminue dans ces cellules. Deuxièmement, au cours d'un stage de deux mois effectué dans le laboratoire de Brian HEN-DRICH cet été, Julie MIRALVÈS a pu avoir accès à des cellules dérivées directement de souris invalidées pour le gène MeCP2. Les résultats obtenus indiquent que l'expression des molécules d'histocompatibilité est effectivement modifiée dans les cellules issues de souris déficientes en MeCP2.

Au vu de ces résultats, nous avons donc entrepris d'importer ces souris dans notre institut à Toulouse, et l'établissement d'une colonie de ces souris est désormais en cours dans notre animalerie. Une fois que nous aurons accès à un nombre suffisant d'animaux, nous prévoyons de caractériser le statut immunitaire des tissus nerveux de ces souris de manière beaucoup plus précise que nous n'avons pu le faire jusqu'à maintenant. Dans un deuxième temps, nous prévoyons également d'étudier si certaines réactions immunitaires seraient susceptibles de ralentir ou d'accélérer la progression de la pathologie neuro-dégénérative qui se développe chez ces souris qui constituent un modèle du syndrome de Rett. On pourrait alors envisager que l'utilisation de drogues immunomodulatrices pourrait peutêtre améliorer, ou tout du moins retarder, la progression de la pathologie dont souffrent les

P.S: Nous tenons à remercier l'AFSR et tous ses donateurs pour son soutien financier, sans lequel ce projet n'aurait jamais pu être initié.

> **Etienne JOLY** Laboratoire INSERM de Toulouse



Au cours des deux années passées. nous avons pu obtenir une série de résultats qui semblent tous confirmer la validité de notre hvpothèse

