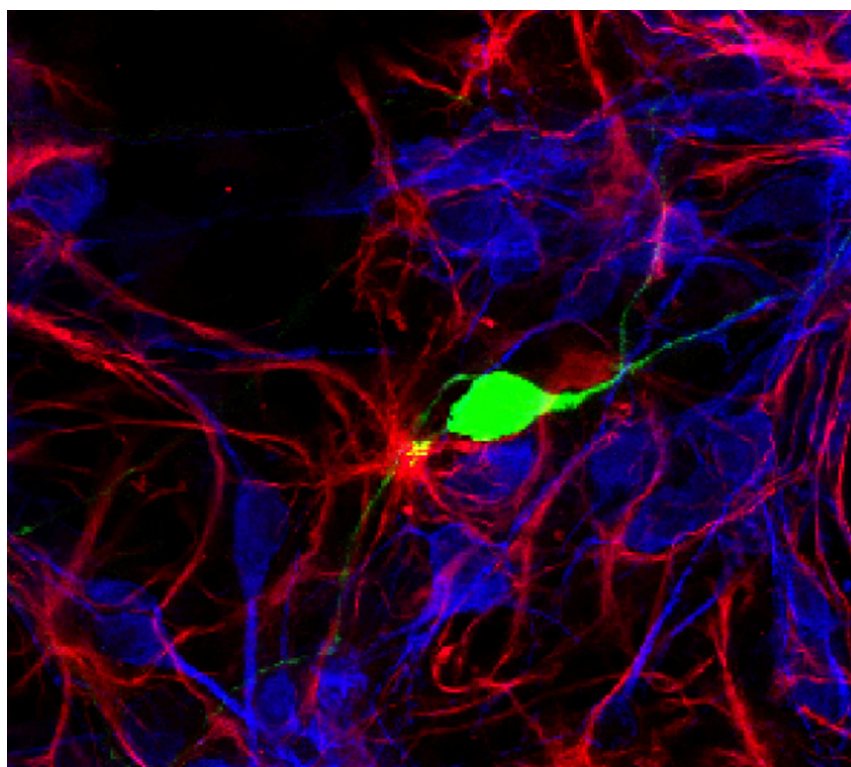


BULLETIN DE LA SOCIETE DE NEUROENDOCRINOLOGIE

2008

- Editorial par Jacques Epelbaum
- Le nouveau Bureau
- Bilan du 34^{ème} Colloque de la SNE et de l'Ecole de Neuroendocrinologie
- La 5^{ème} Ecole Franco-Marocaine de Neuroendocrinologie
- Bilan de la Journée Scientifique en l'honneur du Professeur André Calas
- Enquête sur la Neuroendocrinologie en Europe



Société de Neuroendocrinologie – Président : Jacques Epelbaum

<http://www.tours.inra.fr/societeneuroendocrino/>

Copyright-© 2008

**34^{ème} Colloque de la Société de Neuroendocrinologie,
Tours, 25-27 septembre 2007**

Les lauréats 2007 des Prix SNE-Servier



De gauche à droite : Florent Revel (Strasbourg, Prix Servier), **Aude Panatier** (Bordeaux, Prix SNE), **Françoise Moos** (Présidente de la SNE 2005-2007), **Béatrice Guardiola-Lemaître** (Institut de Recherches International Servier), **Johann Guillemot** (Mont-Saint-Aignan, Prix Servier), **Steven Husson** (Leuven - Belgique, Prix Servier)

Les résumés des communications sont sur le site Web :

<http://www.tours.inra.fr/societeneuroendocrino/colloques/Tours/Tours2007.htm>

SOMMAIRE

- Editorial	4
- Composition du Conseil Scientifique et du Bureau Exécutif	6
- Fiche de candidature au renouvellement du Conseil Scientifique.....	7
- Comptes-rendus des réunions 2007	8
- Prix de la SNE et site Web	19
- Fiche de candidature aux Prix de la SNE	21
- Bulletin d'adhésion à la SNE.....	22
- Bilan du 34 ^{ème} Colloque de la SNE	23
- Bilan de l'Ecole de Neuroendocrinologie.....	25
- Lecture Jacques Benoit 2007	27
- 5 ^{ème} Ecole Franco-Marocaine de Neuroendocrinologie	28
- Journée Scientifique en l'honneur du Professeur André Calas	29
- La Neuroendocrinologie en Europe.....	32
- Colloque ENEA	33
- Liste des congrès 2008-2009	34

Editorial

Je commence cet éditorial pendant la trêve des confiseurs, période de l'année où, paradoxalement, les membres de cette corporation ne chôment pas.

Ma première pensée est pour remercier Françoise Moos qui, dans les trois années de son mandat, a su maintenir vivace la Neuroendocrinologie francophone.

Je n'en veux pour preuve que le nombre élevé de nouveaux membres (35 en 2007, record à battre) et les succès récents de nos jeunes collègues au Programme National de Recherches en Endocrinologie et Reproduction 2007 de l'Inserm dans lequel 4 des 11 lauréats relèvent de notre discipline. Notre vitalité s'exprime également dans les nouveaux élus à la commission Neurosciences et au Conseil Scientifique de ce même EPST : Hélène, William et Dominique, nous comptons sur vous !

Enfin les seniors sont également de la partie et je recommande tout particulièrement la lecture du dernier (à date, comme disent les québécois) ouvrage d'un de nos anciens présidents Jean Didier Vincent : « Voyage extraordinaire au centre du cerveau » qui, comme tout neuroendocrinologiste le sait, est l'hypothalamus. Il a d'ailleurs trouvé pour un des chapitres intitulé l'hypothalamus's restaurant cette citation très ciblée:

« la salle du sous-sol où était le restaurant était une grande longue pièce encombrée¹ de tabourets, d'escabeaux, de chaises et de tables. »
(V. Hugo, dans les Misérables)

Au niveau international, il n'est pas trop tard pour féliciter Yves Tillet et son équipe pour le double succès de 1) l'école de Neuroendocrinologie, organisée en satellite du colloque de Tours (28 étudiants dont $\frac{3}{4}$ étrangers), sans oublier 2) le colloque lui-même.

Après Tours, nous irons à Strasbourg, du 10 au 12 septembre 2008, pour le 35^{ème} Colloque sous la responsabilité de Valérie Simmoneaux et son équipe. Nous reprendrons les colloques bi-nationaux avec Nice 2009, grâce à Jean Louis Nahon, notre nouveau vice-Président, et Bice Chini, membre du Conseil Scientifique, avant le 8^{ème} congrès IFN de Rouen 2010, sous l'égide d'Hubert Vaudry et son équipe. En 2011, nous retraverserons l'Atlantique pour un colloque au Québec, proposé par Pierrette Gaudreau qui représente la Belle Province au Conseil Scientifique.

Parmi les chantiers lancés par Françoise, on peut mentionner la politique éditoriale de la Société. Ainsi, le récipiendaire de la Lecture Jacques Benoit bénéficie désormais d'un « slot » pour une revue invitée dans les prestigieux *Frontiers in Neuroendocrinology*. Nous réfléchissons actuellement avec le *Journal of Neuroendocrinology* à la création des *Young Neuroendocrinologists Prize Reviews* pour les prix SNE.

La formation des étudiants est indispensable à la survie de notre communauté de recherche. Grâce à Emmanuel Moyse, nous allons reprendre le recensement des enseignements de Neuroendocrinologie maintenant que la réforme LMD est en place. En outre, le Conseil Scientifique a décidé la mise sur le site de la SNE de certains enseignements en partenariat avec la chaîne BIOTV et une expérience pilote est prévue dès janvier 2008.

Je termine cet éditorial, sans déroger à la tradition, en vous adressant mes meilleurs vœux de bonne et heureuse année, tant sur le plan personnel que professionnel.

Je ne doute pas qu'en 2008, année et devise olympique obligent, la Neuroendocrinologie n'avance rapidement et avec force vers les sommets.

Citius -Altius - Fortius

Jacques Epelbaum
21 janvier 2008

¹ Il n'y a pas que l'hypothalamus qui soit encombré. C'est également le cas du système public de recherche en France, avec son Ministère, ses EPSTs, AERES, ANR, PERs, PRES, RTRS, RTRA, neuropôles, cancérôles, plans divers et variés, etc ... Après cette émergence brutale de nouvelles espèces qui ne peut être comparée qu'à l'explosion du Cambrien (si bien décrite dans « It's a Wonderful Life » du regretté Stephen Jay Gould), souhaitons à la Neuroendocrinologie de ne pas terminer sans descendance, comme Hallucigenia, mais d'évoluer aussi harmonieusement que Pikaia, l'élégant ancêtre de tous les chordés.



COMPOSITION DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

Sortants 2008	Sortants 2009	Sortants 2010
Martine BEGEOT	Bice CHINI	Youssef ANOUAR
Françoise BOUDOURESQUE	Joëlle COHEN-TANNOUDJI	Michel G. DESARMENIEN
Vincent PREVOT	Jacques EPELBAUM	Olivier KAH
Pierre-Yves RISOLD	Pierrette GAUDREAU	Emmanuel MOYSE
Catherine TARAGNAT	Maria MALAGON	Jean-Louis NAHON
Eliane TRIBOLLET	Marie-Hélène METZ-BOUTIGUE	Annabelle REAUX-LE GOAZIGO

COMPOSITION DU BUREAU EXECUTIF (2008)

PRESIDENTS D'HONNEUR

Andrée TIXIER-VIDAL Neurobiologie des Signaux Intercellulaires Université de Paris VI - Bât A 7 Quai Saint Bernard, 75252 PARIS Cedex 05 Tél : 01.48.87.32.60 ; Fax: 01.48.87.58.17 Andree.Tixier-Vidal@snv.jussieu.fr	Claude KORDON Institut Necker 156 rue de Vaugirard 75015 PARIS Tél : 01-40-61-55-72 ; Fax : 01-40-61-55-73 Neuroend@broca.inserm.fr
Ivan ASSENMACHER Université de Montpellier II Neuroendocrinologie - Case Postale 090 Département de Biologie – Santé Place Eugène Bataillon 34095 MONTPELLIER Cedex 5 Tél : 04.67.52.28.25	Jean-Didier VINCENT CNRS, Institut de Neurobiologie Alfred Fessard, Bât. 33 Avenue de la Terrasse 91198 GIF-SUR-YVETTE Cedex Fax : 01-69-07-05-38 Vincent@iaf.cnrs-gif.fr
<u>PRESIDENT</u> Jacques EPELBAUM Inserm U549 Section de Neuroendocrinologie 2 ter rue d'Alésia 75014 PARIS Tél : 01-40-78-92-82 ; Fax : 01-45-80-72-93 Epelbaum@broca.inserm.fr	<u>VICE-PRESIDENT</u> Jean-Louis NAHON Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, CNRS UMR 6097 660 route des Lucioles, Sophia Antipolis 06560 VALBONNE Tél : 04-93-95-77-53 ; Fax : 04-93-95-77-08 nahonjl@ipmc.cnrs.fr
<u>TRESORIERE</u> Annabelle REAUX-LE GOAZIGO Inserm U691, Collège de France Pathologie Vasculaire et Endocrinologie Rénale 11, place Marcelin Berthelot, 75231 PARIS Cedex 5 Tél : 01-44-27-16-75/76 ; Fax : 01-44-27-16-91 Annabelle.reaux@college-de-france.fr	<u>TRESORIER-ADJOINT</u> Vincent PREVOT Développement et Plasticité du Cerveau Postnatal Inserm U816 Place de Verdun, 59045 LILLE Cedex Tél : 03-20-62-20-64 ; Fax : 03-20-62-20-61 Prevot@lille.inserm.fr
<u>SECRETAIRE GENERAL</u> Youssef ANOUAR Inserm U413, IFRMP 23 Lab. Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire Université de Rouen 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex Tél : 02-35-14-66-61 ; Fax : 02-35-14-69-46 Youssef.anouar@univ-rouen.fr	<u>SECRETAIRE ADJOINT</u> Martine BEGEOT Inserm U855 Faculté de Médecine RTH Laennec 7-11 rue Guillaume Paradin 69372 LYON Cedex 08 Tél : 04-78-77-10-70/04-78-77-10-64 ; Fax : 04-78-77-87-62 Begeot@lyon.inserm.fr

Administrateur site Internet : <http://www.tours.inra.fr/societeneuroendocrino/>

Yves TILLET (tillet@tours.inra.fr)

RENOUVELLEMENT DU CONSEIL SCIENTIFIQUE 2008

Un appel à candidature est lancé en vue de renouveler le tiers sortant des membres du Conseil Scientifique de la SNE.

La liste des candidats sera soumise à vos suffrages lors de l'Assemblée Générale qui aura lieu durant le 35^{ème} colloque de la SNE à Strasbourg du 10 au 12 septembre 2008. Afin que cette liste puisse être diffusée avant le début du Colloque, chaque membre de la SNE peut proposer, dès à présent, au maximum 3 candidats dont lui-même, en utilisant le coupon ci-dessous.

✂ -----

RENOUVELLEMENT DES MEMBRES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DE LA SNE

Nom :

Prénoms :

Accepteriez-vous d'être candidat lors de l'élection du tiers sortant 2008 des membres du Conseil de la SNE ?

Oui

☐

Non

☐

Nom, prénom des autres candidats proposés	Justification (éventuellement)
1.	
2.	
3.	

Adresser le coupon-réponse au Secrétaire Général

COMPTES-RENDUS DES REUNIONS DE L'ANNEE 2007

Les comptes-rendus sont en lignes dans la partie intranet du site web:
<http://wcentre.tours.inra.fr/societeneuroendocrino/Fonctionnement.htm>

Réunion du Conseil Scientifique
(Réunion téléphonique)
Paris 7 mai 2007

Réunion du Conseil Scientifique
Tours 25 septembre 2007

Assemblée Générale de la SNE
Tours 26 septembre 2007

Réunion du Conseil Scientifique
Paris - 15 décembre 2007

LES PRIX DE LA SNE

Chaque année, lors du colloque annuel de notre Société, la SNE et les laboratoires Servier attribuent des Prix destinés à récompenser les meilleurs "jeunes neuroendocrinologistes". En 2008, ces Prix seront attribués lors du 35^{ème} colloque de la SNE qui se déroulera à Strasbourg du 10 au 12 septembre 2008.

Vous trouverez les bulletins de participation dans ce numéro et sur les sites Web (http://www.tours.inra.fr/societeneuroendocrino/prix_sne_servier.htm) ainsi que les résumés des communications des précédents lauréats dans les abstracts des colloques de la SNE correspondants.

Rappel des conditions de candidature aux Prix

- Etre âgé de moins 35 ans
- Etre membre de la SNE ou faire acte de candidature avant le 18-04-2008
- Soumettre un résumé au 35^{ème} Colloque de la SNE à Strasbourg et accepter de présenter une communication orale
- Envoyer par courrier électronique au Secrétaire Général un document PDF contenant:
 - * Le formulaire de candidature signé par le candidat et le Directeur du laboratoire (Disponible sur le site Web de la SNE)
 - * Le CV du candidat
 - * Une lettre de motivation justifiant la candidature (intérêt du sujet, originalité, innovation, etc...)
 - * Une liste de publications
 - * La copie du résumé soumis au 35^{ème} Colloque

LE SITE WEB

Toutes les informations contenues dans ce bulletin sont également disponibles sur le site web à l'adresse suivante:

<http://www.tours.inra.fr/societeneuroendocrino/>

L'accès aux parties réservées est possible aux membres à jours de leur cotisation, avec un mot de passe délivré par courrier électronique par le secrétaire général.

En plus de ces informations régulièrement remises à jour, vous aurez accès à d'autres rubriques:

- les **colloques de la SNE** en cours et les archives des précédents colloques depuis 1998
- les résumés des **conférences Jacques Benoit** et des **Prix SNE-Servier**
- les informations sur les **Prix de la SNE**
- les résumés de **thèses en neuroendocrinologie**, près d'une quarantaine de résumés de thèses accessibles
- l'implantation des **laboratoires de neuroendocrinologie en France**
- **l'enseignement de la neuroendocrinologie**
- les **Brèves de Neuroendocrinologie** : traductions françaises des Briefings de la BSN,
-

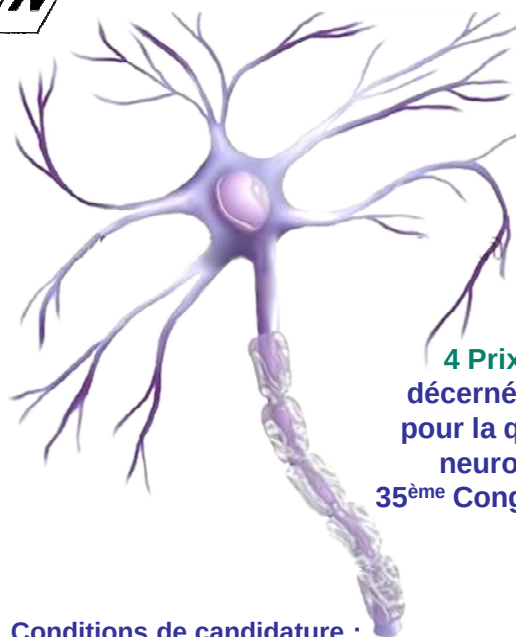
N'hésitez pas à envoyer au Secrétaire Général (youssef.anouar@univ-rouen.fr) les résumés des thèses en neuroendocrinologie et toute autre information que vous souhaitez voir figurer sur ce site.

PRIX SNE/SERVIER

2008



Société de Neuroendocrinologie



4 Prix de 1000 euros chacun
décernés à de jeunes chercheurs
pour la qualité de leurs travaux en
neuroendocrinologie lors du
35^{ème} Congrès de la SNE (Strasbourg)

Conditions de candidature :

- * Etre âgé(e) de moins de 35 ans
- * Etre membre de la SNE ou faire acte de candidature avant le 18/04/2008
- Soumettre un résumé au 35^{ème} Colloque de la SNE et accepter de présenter une communication orale
- * Dossier de candidature complet disponible sur le site web de la SNE à envoyer par courrier électronique en format PDF au secrétaire général (Youssef.Anouar@univ-rouen.fr)

Informations :

http://www.tours.inra.fr/societeneuroendocrino/prix_sne_servier.htm

**Dossier à envoyer
avant le 18 Avril 2008**

**PRIX DE LA SOCIETE DE
NEUROENDOCRINOLOGIE
FORMULAIRE DE CANDIDATURE**

Nom :
Prénoms :
Date de naissance :
Laboratoire où a été préparée la thèse (adresse complète) :

Nom du Directeur de thèse :
Titre de la thèse :

Date de soutenance (ou date probable) :
Nom des membres du jury :

Thème actuel des recherches :

Laboratoire où travaille actuellement le candidat (adresse complète) :

Nom du Directeur :
Etes-vous candidat à un poste de chargé de recherche (ou équivalent) dans un grand domaine ?

Si oui, lequel

- ☐ CNRS
- ☐ MENESR
- ☐ INSERM
- ☐ INRA
- ☐ Autre (préciser)

A....., le 2008
Signature du candidat

A....., le2008
Signature du Directeur du Laboratoire

Conditions de candidature

- Etre âgé de moins 35 ans
- Etre membre de la SNE ou faire acte de candidature avant le 18-04-2008
- Soumettre un résumé au 35^{ème} Colloque de la SNE à Strasbourg et accepter de présenter une communication orale
- Envoyer par courrier électronique au Secrétaire Général un document PDF contenant:
 - * Le formulaire de candidature signé par le candidat et le Directeur du laboratoire (Disponible sur le site Web de la SNE)
 - * Le CV du candidat
 - * Une lettre de motivation justifiant la candidature (intérêt du sujet, originalité, innovation, etc...)
 - * Une liste de publications
 - * La copie du résumé soumis au 35^{ème} Colloque

SOCIETE DE NEUROENDOCRINOLOGIE BULLETIN D'ADHESION

Nom :
Prénoms :
Adresse professionnelle complète :

Téléphone :
Fax :
E-mail :

Souhaiterait adhérer à la Société de Neuroendocrinologie.

Thème de recherche :

Liste des principales publications : (ne pas joindre de tirés-à-part)

A....., le 2008
Signature de l'adhérent

Nom de 2 parrains, membres de la SNE, qui doivent contresigner la demande

Nom :
Prénoms :

Nom :
Prénoms :

Signature :

Signature :

*Les nouvelles candidatures sont à envoyer au Secrétariat Général.
Les dossiers de candidature seront examinés lors de la réunion du Bureau Exécutif et
du Conseil Scientifique.*

Bilan du 34^{ème} Colloque de la SNE Tours, 25-27 septembre 2007

par Yves Tillet

Le 34^{ème} colloque de la SNE s'est déroulé à Tours du 25 au 27 septembre 2007 juste après l'Ecole Internationale de Neuroendocrinologie organisée du 22 au 25 septembre à Seillac.

Tours n'avait pas accueilli le puis plus de 30 ans (le 8^{ème} colloque avec un plaisir certain que nous avons sur les bords de la Loire, au sein de la crinologues tourangeaux dont l'exis-notre Société.

Nous avons essayé de réunir la logistes francophone autour d'un pro-plus attractif possible, l'ensemble dis-classique, avec 3 symposiums théma-Neuroendocrinologie clinique, un thè-loques de la SNE, deux conférences plénières dont la prestigieuse conférence J. Benoît et le symposium de remise des Prix de la SNE, sans oublier les posters.



colloque annuel de la SNE de-s'y était tenu en 1976 !) et c'est souhaité l'organiser à nouveau communauté des neuroendo- tence est aussi ancienne que

communauté de neuroendocrino-gramme que nous avons voulu le tribué dans un format désormais tiques dont un consacré à la me rarement abordé dans les col-

Pour marquer ce retour de la SNE sur les bords de la Loire, nous avons choisi d'accueillir les congressistes dans un même lieu, inhabituel pour ce colloque, la salle des Fêtes de l'Hôtel de Ville de Tours.

En tout, ce sont 165 personnes venues de 11 pays différents qui ont participé à ce colloque :

Belgique	Canada	Espagne	France	Italie	Mexique	Pologne	Suisse	Tunisie	UK	USA
2	4	1	146	1	2	2	4	1	1	1

Ce nombre important, sensiblement supérieur au nombre de participants des précédents colloques comparables, souligne le dynamisme de notre Société.

	Poitiers 2000	Spa 2001	Paris 2003	Montpellier 2004	Tours 2007
Inscrits	125	104	172 dont 27 du réseau LARC	160 dont 40 de la Société Québécoise	165
posters	54	42	62	68	64

Deux sessions ont été réservées à la présentation de 64 posters couvrant de nombreux domaines de la Neuroendocrinologie (*Axe corticotrope et stress* : 4 posters ; *Axe gonadotrope et comportement sexuel* : 9 posters ; *Axe somatotrope* : 7 posters ; *Développement et plasticité* : 9 posters ; *Neuroendocrinologie clinique* : 5 posters ; *Neuropeptides et récepteurs* : 9 posters ; *Nutrition et métabolisme* : 13 posters ; *Photopériodisme* 8 posters). Le nombre de posters est du même ordre que lors des précédents colloques. Le haut niveau scientifique de ces communications affichées a suscité de nombreuses discussions, que nous avons essayé de faciliter en nous réunissant sur un même site et nous ne doutons pas qu'elles se sont poursuivies dans les cafés tout proches.

Lors de la conférence Jacques Benoît consacrée à la « Mise en place de l'arbre vasculaire chez l'embryon », Anne Eichmann (Collège de France, Paris) a su mettre en exergue les points de convergence entre l'étude du système vasculaire et la neuroendocrinologie. Cette conférence de très haut niveau ouvrira certainement de nouvelles voies de recherche au sein de notre discipline.

D'un point de vue général, il faut souligner l'excellente qualité de toutes les communications (orales et affichées) conférant un très haut niveau scientifique à ce colloque.

Enfin comme il est impossible de venir en Touraine sans visiter un château, le traditionnel dîner de gala, offert à tous les congressistes, a été organisé dans le château royal d'Amboise dans deux prestigieuses salles chargées d'histoire.

En marge de ce colloque et pour faire mieux connaître notre discipline, une conférence « grand public » a été présentée par le Professeur Claude Burlet de Nancy sur les lieux du colloque et avait pour thème « L'obésité : le cerveau entre l'inné et l'acquis ». Les médias locaux ont moyennement relayé l'information, et une centaine de personnes (dont une petite dizaine de congressistes) ont assisté à cette conférence qui a été suivie d'intéressantes discussions soulevées pour le public sur ce sujet.

L'ensemble du Comité d'Organisation remercie tous les participants à ce colloque, en espérant que Tours n'attende pas encore 30 ans avant d'accueillir un nouveau colloque de la SNE !

Bilan de l'Ecole de Neuroendocrinologie-School of Neuroendocrinology 22-25 septembre 2007

par William Rostène,

Secrétaire de l'INF et Chargé de communication à la SNE

La première école internationale de Neuroendocrinologie s'est tenue à Seillac près de Tours du 22 au 25 Septembre 2007, juste avant le XXXIV^{ème} colloque de notre Société. C'était un projet commun entre la Société Polonaise de Neuroendocrinologie présidée par le Pr Jolanta Kunert-Radek et la SNE, sous l'égide de la Fédération Internationale de Neuroendocrinologie.

Cette école a été merveilleusement organisée localement par Yves Tillet.

C'était sans doute le bon moment d'organiser une telle école en raison des avancées importantes de la neuroendocrinologie au cours des dernières années, en particulier dans le développement de nouveaux modèles animaux pour l'étude du comportement alimentaire, le rôle des neuropeptides dans l'obésité, les nouveaux concepts émergents dans la transmission neurogène, les nouvelles techniques d'imagerie. D'autre part, les neuroendocrinologistes, comme les autres disciplines, font face à des problèmes d'éthique dans leur recherche. Tous ces aspects importants ont donc été couverts au cours de cette école.



Le programme incluait deux tables rondes, neuf présentations et une visite du centre de recherche de la neuroendocrinologie de la reproduction de treize pays différents (Canada, Bas, Pologne, Russie, Suède, Suisse, France, Italie, Japon, Liban, Pays-Tunisie, USA, Royaume-Uni) ont pu présenter leur travail sous forme de posters lors de deux sessions où les discussions ont été animées, tant avec les chercheurs seniors qu'entre les étudiants eux-mêmes.

L'école avait pour but de faciliter les échanges entre de jeunes neuroendocrinologistes, organiser des discussions autour de thèmes présentés par d'éminents collègues et d'encourager de futures collaborations.

La première table ronde conduite par Iain Clarke (Univ Monash, Melbourne, Australie) et Stanislaw Oksana (Univ Olsztyn, Pologne) a porté sur l'utilisation de gros animaux tels que le mouton ou le porc pour étudier, en particulier, la reproduction et la prise alimentaire. Miklos Palkovits (Académie des Sciences de Hongrie, Budapest) a, dans la fougue qu'on lui connaît, présenté un éventail des techniques de neuroanatomie disponibles pour étudier les voies nerveuses impliquées dans les régulations neuroendocriniennes. Vincent Prévot (INSERM Lille) a donné un exemple d'étude des interactions neurones-astrocytes-tanocytes dans l'éminence médiane en relation avec la libération de GnRH.

Le second jour a débuté avec une table ronde originale sur les problèmes d'éthique. Les pratiques et les problèmes de santé, les retombées sociales, économiques, la déontologie, la vivisection, les conflits d'intérêt, et les rapports des chercheurs avec les médias ont été les aspects discutés par Hervé Chneiweiss (INSERM Paris) et Pierre Le Neindre (INRA Nouzilly).

Un aspect clinique de la neuroendocrinologie a été élégamment présenté par Jolanta Kunert-Radek (Univ Lodz, Pologne) qui a illustré les différentes approches permettant d'étudier les adénomes hypophysaires.

Afin de permettre à tous de mieux se connaître, l'après-midi a été consacré à une superbe visite d'Amboise. Pour les uns le château de François Ier (où a eu lieu le dîner de gala du colloque de la SNE quelques jours plus tard), pour d'autres la visite du Clos Lucé où Léonard de Vinci passa les dernières années de sa vie. Après la visite, plusieurs se sont retrouvés dans un bar d'Amboise pour soutenir (ou non) les rugbymen des deux hémisphères qui se rencontraient dans le cadre de la Coupe du Monde 2007.

Le troisième jour a été riche en discussions sur différents aspects de la neuroendocrinologie. Iain Clarke (encore lui) nous a présenté des données sur les interactions entre nutrition et reproduction. Michael Meaney (Univ McGill, Montréal, Canada) a montré d'une manière didactique comment l'environnement peut changer l'expression de certains gènes clés des fonctions neuroendocriniennes et Gavin Kelsey (Babraham, Royaume Uni) nous a montré comment des gènes d'empreinte peuvent être régulés au cours du développement des fonctions neuroendocrines. Gareth Leng (Univ Edinburgh, Royaume-Uni) a fait une présentation sous forme de discussion pour démontrer que la libération dendritique de l'ocytocine par le noyau supraoptique était plus importante que celle de l'hormone par la neurohypophyse. De nouvelles techniques d'imagerie nous permettent de voir *in vivo* les réarrangements cellulaires au niveau de l'hypophyse comme l'a brillamment démontré Patrice Mollard (Montpellier). Enfin George Fink (Institut Santé Mentale Victoria, Melbourne, Australie) a clos la partie enseignement de l'école par le rôle des stéroïdes sexuels sur l'humeur, l'état mental et le comportement.

Le dernier jour, nous avons quitté Seillac pour nous rendre à l'INRA de Nouzilly où par petits groupes des démonstrations d'expériences sur gros animaux ont été présentées sous la conduite de Benoit Malpaux et de ses collègues que nous tenons à remercier pour leur accueil. Ainsi ont été présentés 1) la mesure de l'activité des neurones à GnRH par imagerie calcique ; 2) l'implantation de canules par stéréotaxie dans l'hypothalamus de mouton ; 3) la collecte de liquide céphalo-rachidien chez l'animal vigile après injections intra-hypothalamiques.

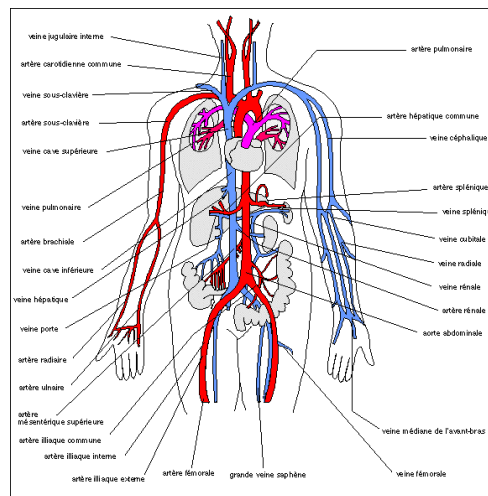
Les étudiants ont rempli un questionnaire qui leur avait été distribué et ont tous trouvé que l'école avait été très bénéfique. Ils ont cependant trouvé qu'elle n'avait pas duré assez longtemps pour qu'ils puissent réellement discuter de leur propre problématique de recherche, et que les aspects cliniques n'avaient pas suffisamment été abordés. Il sera tenu compte de ces remarques pour les prochaines écoles organisées par la Fédération Internationale de Neuroendocrinologie. En effet, une seconde école est déjà prévue en Août 2009 au Japon organisée par Yoichi Ueta, une année avant le congrès international qui se tiendra en Juillet 2010 à Rouen et organisé par Hubert Vaudry and Co.

Les étudiants se sont échangés adresses e-mails et photos et l'on peut souhaiter qu'ils resteront en contact au cours de leur future carrière, que l'on espère fructueuse, en neuroendocrinologie.

Mise en place de l'arbre vasculaire chez l'embryon

Anne EICHMANN

INSERM U833, Angiogenèse Embryonnaire et Pathologique,
Collège de France, 11 Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, France



La mise en place de l'arbre vasculaire accompagne la croissance de l'embryon. On appelle "vasculogenèse" les événements embryologiques initiaux de la spécification de précurseurs endothéliaux (angioblastes) qui se différencient et forment des tubules de cellules endothéliales qui se réunissent en plexus vasculaires primitifs. La croissance, la différenciation et l'organisation de ces plexus en réseaux vasculaires fonctionnels constituent "l'angiogenèse". Ce processus est caractérisé par le bourgeonnement de cellules endothéliales à partir des extrémités et des parois latérales des vaisseaux préexistants. De façon spectaculaire, l'angiogenèse par bourgeonnement provoque la formation d'un arbre vasculaire extrêmement stéréotypé d'un embryon à l'autre, indiquant des mécanismes très précis contrôlant la spécification des points de branchements et le guidage des capillaires. Ces mécanismes de contrôle affectent des cellules spécialisées localisées à l'extrémité des capillaires, appelées 'tip cells'. Comme les cônes de croissance des axones, ces cellules émettent de nombreux filopodes qui explorent l'environnement et définissent la direction de la croissance du capillaire. Les 'tip cells' sont attirées par le facteur angiogénique majeur connu à ce jour, appelé 'vascular endothelial growth factor' (VEGF). Elles expriment aussi des récepteurs aux facteurs de guidage des axones, indiquant que capillaires et axones utilisent un répertoire commun pour leur navigation dans l'embryon. Ces observations soulignent les nombreux parallèles anatomiques entre le système vasculaire et nerveux et indiquent que la compréhension des interactions et orientations neurovasculaires pourrait avoir un intérêt clinique dans des pathologies affectant les deux systèmes.



La Pharmacologie Moléculaire au service de la Santé *Fès, 4-5 décembre 2007*

La 5^{ème} école Franco-Marocaine de Neuroendocrinologie fait suite à quatre écoles qui ont eu lieu respectivement en 2003, 2004, 2005 et 2006, et qui ont été animées par des experts internationaux dans le cadre de l'accord INSERM/CNRST entre le Laboratoire de Neuroendocrinologie Cellulaire et Moléculaire (INSERM U413, Mont-Saint Aignan, Rouen) et le Laboratoire de Neuroendocrinologie et Environnement Nutritionnel et Climatique, Fès).

Le thème retenu pour la 5^{ème} école est «La Pharmacologie Moléculaire au service de la Santé». Cette école a inclus des experts internationaux qui ont discuté d'approches conceptuelles et expérimentales permettant d'avancer en termes d'identification de nouvelles cibles pharmacologiques et de découverte de médicaments innovants.

Ces écoles offrent l'opportunité d'échanges de connaissances et de savoir-faire entre chercheurs venus de divers horizons et leurs homologues marocains en matière de Sciences Biomédicales. Elles visent par ailleurs à renforcer la coopération trans-méditerranéenne dans ce domaine, objectif pleinement atteint.

A travers ces rencontres, les étudiants des cycles de Licence, de Master et de Doctorat, principale cible des écoles, élargissent leurs connaissances dans des domaines d'actualité concernant les technologies modernes de recherche biomédicale.

Le programme de la 5^{ème} Ecole était le suivant :

- La désorphanisation des récepteurs couplés aux protéines G : une approche prometteuse pour la découverte de médicaments innovants par le **Dr. Nicolas Chartrel**, INSERM U413, Rouen.
- Les inhibiteurs de l'aminopeptidase A comme antihypertenseurs par le **Dr. Catherine Llorens-Cortès**, INSERM U691, Collège de France, Paris.
- Mécanismes moléculaires de la régulation des cellules neuroendocrines par les cytokines pro-inflammatoires : identification de cibles pharmacologiques par le **Dr. Youssef Anouar**, INSERM U413, Rouen.
- Mécanismes et moyens de lutte contre la résistance aux antibiotiques : Exemple d'une innovation marocaine par le **Pr. Adnane Remmal**, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Fès.
- Vaccination contre la tuberculose : Nouvelles percées dans l'amélioration du vaccin BCG par le **Pr. Khalid Sendide**, Université Al Akhawayne, Ifrane.



Du canard au poisson-zèbre...



**« Neurocytologie moléculaire et neuroendocrinologie :
émergence de nouveaux concepts en neurotransmission »**

Journée scientifique en l'honneur du Professeur André Calas



13 décembre 2007

***Université Pierre et Marie Curie
Centre des Cordeliers
Paris 6^e***

Le Professeur André Calas a décidé de prendre un éméritat bien mérité à Bordeaux. Une journée scientifique a été ainsi superbement organisée en son honneur par Héléne Hardin-Pouzet et Didier Orsal le 13 décembre 2007 à l'institut des Cordeliers à Paris.

On a pu se rendre compte de l'apport de la morphologie chère à A. Calas dans les concepts et l'évolution des neurosciences. Les développements technologiques mis au point pour la morphologie de l'hypothalamus en particulier ont permis de passer du noir et blanc à une multitude de couleurs, permettant de montrer l'infini phénotype d'un neurone. Malgré son acharnement à la défense de la morphologie, il a bien fallu qu'il admette d'utiliser le mot banni de son vocabulaire ... »moléculaire« .

Ce sont ses élèves, tous devenus de grands chercheurs et enseignants qui se sont succédés pour nous parler de la neurocytologie moléculaire, de neurotransmission et de neuroendocrinologie bien sûr, puisque parti du canard avec un détour par le poisson zèbre et autres espèces, A. Calas est revenu à sa chère discipline.

Madame Tixier Vidal a rappelé en introduction avec des images des premiers pas de la Neuroendocrinologie comment André Calas a su à partir des idées de ses Maîtres, en particulier Yvan Assenmacher, développer de nouvelles théories de la neurotransmission telles que la plasticité neuronale. La mise au point de l'hybridation in situ, le marquage aux grains d'or pour la microscopie électronique sont les principaux apports méthodologiques d'André Calas.

Alain Trembleau nous a fait la preuve par l'image de la compartimentalisation des ARN dans les neurones et nous a présenté les retombées récentes de ses travaux princeps avec A. Calas sur le rôle de la traduction locale des ARNm codant pour les récepteurs olfactifs au cours du développement.

Mohamed Bennis nous a rappelé l'influence d'A. Calas dans la formation de nombreux chercheurs marocains, et a présenté ses travaux sur le caméléon comme modèle de plasticité lié aux mécanismes de l'adaptation à l'environnement.

Gérard Alonso a montré ses derniers résultats très originaux sur le rôle de la stimulation osmotique sur la prolifération des cellules des noyaux magnocellulaires de l'hypothalamus, en particulier les cellules endothéliales vasculaires.

La Neuroendocrinologie nous a fait voyager des poissons téléostéens vers les neurones hypothalamiques impliqués dans le contrôle des neurones à GnRH en passant par la plasticité du noyau suprachiasmatique au cours du rythme circadien. A cela se sont attelés Olivier Kah nous montrant des résultats récents sur le rôle des hormones stéroïdes sur la migration et la neurogénèse, via les cellules gliales radiaires, dans des modèles de poissons. Yves Tillet, le spécialiste de la fonction de reproduction chez la brebis, nous a présenté les résultats de leur groupe à Nouzilly sur la galanine et le kisspeptide dans la régulation de GnRH. Enfin Olivier Bosler nous a ramené aux premières amours d'A. Calas sur la sérotonine et l'interaction avec les peptides tels que le VIP, dans la synchronisation de l'horloge circadienne.

La dernière partie a été consacrée à la neurotransmission, en particulier dopaminergique et non-aminergique dans l'hypothalamus médiobasal (Michael Ugrumov). Maximo Beltramo nous a montré comment pour un industriel les études morphologiques au niveau de la moëlle ont pu être utiles pour développer des molécules comme des agonistes des récepteurs cannabinoïdes de type 2 dans le traitement de la douleur. Enfin sur le même thème, Marc Landry a présenté des résultats originaux sur l'importance de l'hétérodimérisation des récepteurs GABAb dans la corne dorsale de la moëlle dans les douleurs neuropathiques.

Cette journée s'est terminée par un discours émouvant d'A. Calas qui a reçu de la nombreuse assistance une « standing ovation » pour tout le travail scientifique qu'il a accompli et surtout le plus illustratif peut-être, l'importante école qu'il a formée. Président de la SNE entre 1996 et 1997 dans la lignée des fondateurs de notre Société, secrétaire de la Société de Biologie où la langue française chère à son cœur peut encore trouver sa place dans la Science, il a aussi formé dans ses laboratoires entre Montpellier, Marseille, Bordeaux et enfin Paris (vous constaterez qu'il est toujours resté dans la partie Ouest de la France), de nombreux chercheurs étrangers qui étaient présents pour lui rendre hommage. Lui pourtant si réservé en a surpris plus d'un lorsqu'il a évoqué ce que nous ressentons tous, la crainte de la perte de la liberté pour accomplir ses recherches, cette liberté qui nous fait aimer notre métier comme une passion malade. Promouvoir le génie, lutter

contre l'injustice, rester humble tels sont les buts qu'ils s'étaient fixés et qu'il a menés à bien.

Merci André pour tout ce que tu as fait pour la Neuroendocrinologie.

William ROSTENE

Chargé de la communication à la SNE



La Neuroendocrinologie en Europe



The **European Neuroendocrine Association (ENEA)** was founded more than 20 years ago, and has become one of the foremost international societies focussing on the hypothalamus and pituitary. It gathers together many specialists from all branches of neuroendocrinology, including clinicians, scientists, nurses, postgraduate and undergraduate students. For a modest membership fee we offer a twice-yearly newsletter, a website with password-protected information on all continuing members, reduced rates to major journals such as *Clinical Endocrinology*, and *Pituitary*, and a reduced registration fee for our biennial meetings. These meetings are the highlight in the calendars of members as they offer the opportunity to experience the whole gamut of neuroendocrine research, being at the cutting edge off basis science and clinical advances. The meetings last for 2-3 days with symposia, plenary lectures and Meet-The-Professor sessions, and presentations and posters by delegates. Over the years we have tended to alternate the meetings between North and South Europe, but in more recent times we have increasingly included members from Eastern Europe as they have become more involved in mainstream clinical medicine and scientific research. Our last two meetings were in the South, in Sorrento in 2005 and in Athens in 2006, where on each occasion we hosted some 1000 delegates from throughout Europe and increasingly beyond the confines of Europe. We see ourselves as an international community, and partly for this reason we are very happy to be hosted this year in Antalya, Turkey, on Oct. 16th-20th 2008. In addition, we have welcomed to our Executive committee an International Member, currently Dr. Marcelo Bronstein from Sao Paulo, Brazil. We work closely with the **Pituitary Society**, with whom we co-organise our meetings, and work under the helpful umbrella of the European Society for Endocrinology.

Joining is simple via our website, with funding being supervised by our treasurer *Prof. Rolf Gaillard* from Lausanne, while other membership enquiries can be dealt with by *Prof. Leo Hofland* in Rotterdam. Prof. Albert Beckers in Liege organises our newsletters, and is also to host our meeting in 2010. If you have any interest in neuroendocrinology in terms of your research or clinical practice, or just wish to learn more, please visit our website at and consider joining us. Our meeting this year in Antalya will in an ideal environment to enjoy science, medicine and meeting friends and colleagues by the sea. We would be delighted to welcome you there!

Ashley Grossman
President, ENEA 2004-8
London

European Neuroendocrine Association

October 16-20, 2008
Antalya, Turkey



LISTE DES CONGRES 2008-2009

2008

13th World Congress of Gynecological Endocrinology

28 février to 2 mars 2008

Palazzo dei Congressi and Palazzo Affari
Piazza Adua 1
Florence, Italie

Société européenne des tumeurs neuro-endocrines (ENETS)

6-8 mars 2008

Paris, France

Contact : ADMINISTRATIVE OFFICE ENETS,
Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin, Allemagne
Tel : +49 (30) 450-553096 ; Fax: +49 (30) 450-553942

E-mail: enets.office@charite.de

2nd International Conference on Hypertension, Lipids, Diabetes and Stroke Prevention

6-8 mars 2008

Prague, République Tchèque

Society for Endocrinology BES 2008 meeting

7-10 April 2008

Harrogate, UK

Contact: Shirine Borbor, 22 Apex Court,
Woodlands, Bradley Stoke, Bristol, BS32 4JT
Tel: 01454 642210; Fax: 01454 642222

E-mail: conference@endocrinology.org

XXe séminaire niçois d'endocrinologie et médecine de la reproduction Progestérone et Progesto-mimétiques dans tous leurs états

26 avril 2008

Hôpital de l'Archet II – Amphithéâtre niveau – 3
Nice, France

10th European Congress of Endocrinology

3-7 May 2008

Berlin, Germany

Contact: German Society of Endocrinology

Web: <http://www.ece2008.com>

MSDA 2008 «Metabolic Syndrome, type II Diabetes and Atherosclerosis»

7-11 mai 2008

Palais des Congrès de Marrakech

Avenue Mohammed VI

Marrakech, Maroc

ECO 2008 16th European Congress on Obesity

14-17 mai 2008

Geneva Palexpo

CH-1218 Grand-Saconnex

Geneva, Suisse

(voir le site officiel de Geneva)

51e Journées Internationales d'Endocrinologie Clinique Henri-Pierre Klotz

Le futur de l'Endocrinologie : nouveaux concepts, nouvelles approches, nouveaux traitements

15-16 mai 2008

Amphithéâtre de l'Hôpital Cochin, 27 rue du
Faubourg St-Jacques, 75014 Paris, France

Responsable scientifique du congrès : Philippe
Touraine

Contact : Georges Copinschi

Faculté de Médecine, laboratoire de Médecine

Expérimentale, route de Lennik 808, B-1070

Bruxelles, Belgique

Fax : +32 (0)2 555-41-24

E-mail : klotz@ulb.ac.be

ENDO 2008, The Endocrine Society's 2008 Annual Meeting

15-18 juin 2008

San Francisco [Etats-Unis]

Renseignements administratifs et inscriptions :

The Endocrine Society, 8401 Connecticut Ave.

Suite 900, MD 20815-5817 Chevy Chase

societyservices@endo-society.org

www.endo-society.org

Tel : 888.363.6274

Fax : 301.941.0259

Les rencontres Franco-Suisses d'endocrinologie pratique à Crans-Montana

6-12 juillet 2008

Crans-Montana, Suisse

12th Annual Society for Behavioral Neuroendocrinology Meeting

7-10 juillet 2008

Contact : Dr C. WESTENBROEK

E-mail : c.westenbroek@med.umcg.nl

6th FENS forum

12-16 July 2008
Geneva, Switzerland

**2nd International Symposium On
Pheochromocytoma**

17-20 septembre 2008
E-mail : isp2008@hamptonmedical.com T
<http://www.isp2008.ukevents.org>

**Annual meeting of the European Society for
Paediatric Endocrinology****47th ESPE meeting**

20-23 septembre 2008
The Istanbul Convention & Exhibition Centre
(ICEC), Istanbul, Turquie
Informations pratiques :
Congrex Sweden AB - Attn: ESPE 2008
P. O. Box 5619
SE-114 86 Stockholm
suede
espe2008@congrex.se
www.congrex.com

MEN 2008**11th International Workshop on Multiple
Endocrine Neoplasia**

25-27 septembre 2008
European Cultural Center
Delphi, Grèce
(voir le site officiel de Delphi)

SFE 2008

1-4 octobre 2008
Lille, France

ENEA 2008**13th Meeting of the European NeuroEndocrine
Association**

17-20 octobre 2008
Kervansaray Hotel Lara and its Convention
Center
Antalya, Turquie
Renseignements administratifs et inscriptions :
European Neuroendocrine Association
Secretary's Office ENEA, P.O. Box 2040, Room
Ee 530b
3000 CA Rotterdam, Pays-Bas
secretary.enea@erasmusmc.nl
www.eneassoc.org/
Contact pour ce congrès :
Ms Sezen Elagöz
secretariat@enea2008.org

**13th International Congress of Endocrinology
2008**

8-12 November 2008
Rio de Janeiro, Brazil
Contact: Julia Aquino
E-mail: ice2008@jz.com.br
Web: www.ice2008rio.com.br

Society for Neuroscience 2008

15-19 November 2008
Washington, DC

**28e Journées Françaises d'Endocrinologie
Clinique, Nutrition et Métabolisme (Journées
Guérîtée)**

21-22 novembre 2008
Faculté de Médecine
45 rue des St-Pères
75006 Paris, France
Renseignements administratifs et inscriptions :
Cerc-congres
7 rue du Capitaine Dreyfus
95130 Franconville, France
Contact pour ce congrès :
Monsieur DESHONS
a.deshons@wanadoo.fr
Tél : 01-34-15-56-75 ; Fax : 01-34-13-59-76

2009**Society for Endocrinology BES 2009**

16-19 march 2009
Harrogate, UK

ECE 2009**11th European Congress of Endocrinology**

25-29 avril 2009
Istamboul, Turquie
Renseignements administratifs et inscriptions :
The European Federation of Endocrine Societies
(EFES)
Euro House, 22 Apex Court Woodlands, Bradley
Stoke
BS32 4JT Bristol, Angleterre
www.euro-endo.org

**11e Congrès de l'Association Francophone de
Chirurgie Endocrinienne, AFCE**

1 novembre 2009
Rome, Italie

Réalisation : Ce bulletin a été réalisé par le secrétariat de la SNE avec l'aide de Laurence Matéo.

Couverture : Culture primaire mixte de neurones et d'astrocytes de la région préoptique réalisée à la naissance chez des souris GnRH-GFP. Les neurones sont marqués en bleu pour MAP-2, les astrocytes en rouge pour la GFAP et les neurones à GnRH fluorescent naturellement en vert (V. Prévot, Inserm U837, Lille).