

---

# Journée des Sciences Neurologiques de l'université de Montréal

le 27 novembre 1987/November 27, 1987

## Neurological Sciences Day at Université de Montréal

---

## JOURNÉE DES SCIENCES NEUROLOGIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Le 27 novembre 1987 a eu lieu une Journée des Sciences Neurologiques à l'Université de Montréal. Cette journée avait été planifiée par les responsables des programmes de neurochirurgie et de neurologie et ceux du Centre de Recherche en Sciences Neurologiques de l'Université de Montréal. Le but de cette rencontre était de favoriser les échanges entre ceux qui, à l'Université de Montréal, s'intéressent aux sciences neurologiques, que ce soit du point de vue des sciences cliniques ou des sciences fondamentales. La formule adoptée a permis cet échange au moyen de deux conférences prononcées par les professeurs Denise Albe-Fessard et Louis Poirier, de 72 communications affichées dans le Hall d'Honneur de l'Université de Montréal, de 7 visites guidées de laboratoires du Centre de Recherche en Sciences Neurologiques où avaient lieu des expériences. Le tout s'est terminé par un banquet dans la soirée.

Le vice-recteur adjoint à la recherche, le docteur Maurice Saint-Jacques et le doyen de la Faculté de Médecine de l'Université de Montréal, le docteur Yvon Gauthier, ont tenu à signaler combien ce type d'initiatives de regroupement des secteurs d'intérêt est profitable et désirable. Les docteurs Guy Bouvier et Pierre Duquette, respectivement responsables des programmes de neurochirurgie et de neurologie, ont pour leur part rappelé que ces interactions entre les sciences cliniques et fondamentales avaient toujours constitué un point fort des sciences neurologiques à l'Université de Montréal et que cette rencontre ne faisait que renouer avec une vieille tradition.

Pour illustrer et renforcer cette tradition, nous avons inauguré la première *Conférence André-Barbeau*. Le docteur Dominic Maestracci, directeur adjoint de l'Institut des Recherches Cliniques de Montréal a rappelé comment le docteur André Barbeau avait représenté dans notre milieu un modèle du clinicien-chercheur qui a su mettre à profit les acquis des sciences fondamentales aux problèmes cliniques. Le professeur Denise Albe-Fessard a prononcé cette première conférence André-Barbeau qu'elle avait intitulée "*Interactions entre recherche fondamentale et recherche clinique: deux exemples tirés d'une expérience personnelle*". Le docteur Albe-Fessard a été présentée par le docteur Yves Lamarre, directeur du Centre de Recherche en Sciences Neurologiques et son ancien élève ainsi que par le docteur H.H. Jasper, un ami et collègue de longue date. Cette conférence, fort appréciée de tous et dont l'essentiel est résumé dans ce numéro, a traité des recherches fondamentales sur le tremblement ainsi que sur la douleur et de l'impact de ces recherches sur l'approche thérapeutique neurochirurgicale.

Les 72 communications affichées ont été regroupées ici selon les principales disciplines. Bien que ne représentant pas de façon exhaustive toutes les activités en sciences neurologiques dans le milieu de l'Université de Montréal, cette collection d'abrévés donne néanmoins un aperçu assez complet des différents intérêts. A côté de secteurs plus nouveaux util-

## NEUROLOGICAL SCIENCES DAY AT UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

On November 27, 1987 a day devoted to the Neurological Sciences took place at the Université de Montréal. This day was planned by the coordinators of the Neurosurgery and the Neurology programs as well as by the Centre de Recherche en Sciences Neurologiques of the University. The aim of this meeting was to encourage exchanges between scientists, at the Université de Montréal, with interests in Neurobiology from the point of view of either basic or clinical sciences. The Neurological Sciences day favoured scientific exchange through two invited conferences given by professors Denise Albe-Fessard and Louis Poirier as well as 72 posters displayed in the Hall of Honour of the University and conducted tours of 7 laboratories of the Centre de Recherche en Sciences Neurologiques where experiments were in progress. An evening banquet culminated the social interaction on an informal note.

The associate vice-rector for research, Dr. Maurice Saint-Jacques and the dean of the Faculty of Medicine, Dr. Yvon Gauthier, emphasized the desirability and usefulness of such encounters aimed at consolidating sectors of converging interests. Doctors Guy Bouvier and Pierre Duquette, coordinators of the Neurosurgery and the Neurology programs respectively, reminded the audience that interactions between clinical and basic sciences had always been a strong point of the Neurological Sciences at Université de Montréal and that this meeting was in fact reviving an honourable former tradition.

The first *André-Barbeau Lecture* was inaugurated to exemplify and reinforce this tradition. Dr. Dominic Maestracci, assistant director of the Institut des Recherches Cliniques de Montréal pointed out that Dr. André Barbeau has represented in our milieu an exemplary model of a clinical researcher who has brought progress in basic sciences to clinical problems. Professor Denise Albe-Fessard gave the first André-Barbeau Lecture entitled: "*Interactions between basic research and clinical research: two examples drawn from personal experience*". She was introduced by Yves Lamarre, director of the Centre de Recherche en Sciences Neurologiques and a former pupil of doctor Albe-Fessard as well as by Dr. H.H. Jasper, a friend and long time colleague. This lecture covered some basic research on tremor and pain as well as its impact on therapeutic approaches in neurosurgery. Doctor Albe-Fessard's paper in this issue summarizes her lecture which was much appreciated by the audience.

The 72 posters have been grouped here according to the principal disciplines. Even if they do not represent exhaustively all the activity in neurological sciences at Université de Montréal, this collection of summaries nevertheless gives a reasonably complete picture of the different sectors of interests. Besides newer sectors using techniques of molecular biology, the traditionally strong sector of our milieu were well represented. For example, the interest in the localisation and

isant des techniques de biologie moléculaire, les secteurs traditionnellement forts dans notre milieu ont été bien représentés. Signalons par exemple l'intérêt pour la localisation et le rôle physio-pathologique des neurotransmetteurs et des acides aminés (Noradrenaline, Dopamine, GABA, Taurine). En Neurophysiologie, une grande partie des travaux se fait sur le contrôle moteur dans diverses préparations aiguës et chroniques effectuant différentes tâches motrices. Ces études utilisent aussi bien des techniques électrophysiologiques classiques chez l'animal qu'une approche plus clinique. Le secteur psycho-physiologie prend de plus en plus d'ampleur et touche aussi bien les études sur le langage que les études sur le vieillissement. L'emphase des travaux cliniques est faite sur les mécanismes et les traitements de la douleur, l'épilepsie et les troubles du sommeil et de la motricité.

Un intérêt renouvelé pour l'histoire des sciences neurologiques s'est aussi manifesté, surtout avec la conférence du docteur Louis Poirier qui, comme pionnier des sciences neurologiques à l'Université de Montréal nous a brossé un tableau vivant et humoristique de la petite histoire des sciences neurologiques dans notre milieu. Cette allocution est reproduite dans ces pages avec une figure du genre de celle qu'on peut montrer à la fin d'un banquet.

Nous espérons que ces quelques mots et ces quelques pages fourniront au lecteur une vue d'ensemble représentative de l'activité en sciences neurologiques de l'Université de Montréal.

*Guy Bouvier  
Pierre Duquette  
Yves Lamarre  
Gérard Mohr  
Pedro Molina-Negro  
Serge Rossignol.*

physio-pathological role of neurotransmitters and amino acids (Noradrenaline, Dopamine, GABA, Taurine). In Neurophysiology, a considerable amount of the work concentrates on motor control in different acute or chronic preparations performing various motor tasks. These studies use classical electrophysiological techniques as well as more clinical approaches. The psycho-physiology sector is becoming increasingly more important and includes studies on language as well as on aging. The emphasis of clinical work is on mechanisms and treatment of pain, epilepsy, sleep and motor disorders.

A renewed interest for the history of neurological sciences was also apparent especially with the lecture of professor Louis Poirier who, as a pioneer of neurological sciences at the Université de Montréal, vividly and humorously depicted the early history of Neurological Sciences in our milieu. An account of this, with the only kind of appropriate figure to show at the end of a banquet, can be found in the paper of Professor Louis Poirier.

We hope that these few words will provide the reader with a representative view of neurological sciences at the Université de Montréal.

*Guy Bouvier  
Pierre Duquette  
Yves Lamarre  
Gérard Mohr  
Pedro Molina-Negro  
Serge Rossignol.*