



REHSEIS - CNRS UMR 7596
Recherches Epistémologiques et Historiques sur les
Sciences Exactes et les Institutions Scientifiques



NPA - CNRS UMR 7102
Neurobiologie des Processus
Adaptatifs

Journée d'étude Alfred Fessard et l'Institut Marey (1939-1960)



*Du laboratoire d'électrophysiologie d'Alfred Fessard
au Centre CNRS d'Etudes de Physiologie Nerveuse et d'Electrophysiologie*

**Vendredi 2 décembre 2005, de 9 h30 à 17h00, UMR 7102, 7, quai Saint Bernard, Bât. B,
5ème étage, Paris 5^e.**

En septembre 1939, Alfred Fessard installe, dans trois pièces de l'Institut Marey alors en pleine décadence, un laboratoire d'électrophysiologie, avec le soutien de Louis Lapicque président de l'Institut Marey et Henri Piéron professeur au Collège de France. Cependant, la guerre, la mobilisation de Fessard à Bordeaux, et le décès de son épouse Annette Baron en 1941, portent un coup d'arrêt temporaire à cette aventure. Après-guerre, Fessard peut enfin développer son école. Un voyage aux Etats-Unis en 1946 lui donne l'occasion de visites officielles des laboratoires américains les plus modernes. Il obtient en 1947 la création d'une unité CNRS, le Centre d'Etudes de Physiologie Nerveuse et d'Electrophysiologie et accède à une chaire au Collège de France en 1949.

Entre 1946 et 1960, Fessard, et sa nouvelle épouse Denise Albe-Fessard, accueillent au centre CNRS Pierre Buser, Ladislav Tauc, Jacques Paillard et Jean Scherrer. Les horizons divers de ces chercheurs et leurs compétences personnelles permettent de créer des programmes de recherche variés et complémentaires. En quelques années, le laboratoire devient l'un des centres de Neurophysiologie les plus importants au monde.

La journée sera consacrée à étudier le contexte de constitution avant guerre du centre CNRS, sa mise en place institutionnelle et ses premiers développements (1). Nous analyserons un aspect de la recherche d'Alfred Fessard avant guerre, son rôle dans la démonstration de la neurotransmission chimique (2). Dès 1952, la possibilité d'enregistrer par des électrodes intracellulaires l'activité des neurones offre une piste de recherche qui sera développée avec succès par Denise Albe-Fessard, Pierre Buser, Arlette Rougeul et Ladislav Tauc. Nous chercherons à comprendre le rôle du laboratoire Fessard dans la constitution d'une microphysiologie française placée sur la scène internationale au colloque de Gif en 1955 (3). Suite à cet épisode, Denise Albe-Fessard et Pierre Buser s'éloignent de ces thématiques et créent deux programmes de recherche de physiologie cérébrale. Leurs carrières témoignent du développement d'une neurophysiologie intégrée dans le contexte de l'électroencéphalographie et des enregistrements extracellulaires unitaires (4). Enfin, nous aborderons le développement des études sur l'Homme, notamment par les enregistrements électroencéphalographiques, électromyographiques et électrodermaux (5).

Liste des conférences

- (1) *Constitution du Centre CNRS d'Alfred Fessard, aspects institutionnels*
- (2) *La contribution d'Alfred Fessard à l'établissement de la théorie de la neurotransmission chimique*
- (3) *Naissance de la microphysiologie des éléments excitables à l'Institut Marey*
- (4) *Les nouveaux programmes de physiologie cérébrale*
- (5) *Les recherches sur l'Homme à l'Institut Marey*



Présidence : Michel Meulders (Université de Louvain)

PROGRAMME

Vendredi 2 décembre 2005

♦ 9:30 **Ouverture de la journée**

Jean-Gaël Barbara (CNRS UMR 7102)

Karine Chemla (dir. du REHSEIS) et Jean Mariani (dir. UMR 7102)

Présidence : Pierre Buser (CNRS UMR 7102)

♦ 10:00-10:45

John McKenzie

(Université de Melbourne)

Constitution du Centre CNRS d'Alfred Fessard :
aspects institutionnels

♦ 10:45-11:30

Jean-Claude Dupont

(Université de Picardie – IHPST Paris I)

La contribution d'Alfred Fessard à l'établissement de la théorie de la neurotransmission
chimique

♦ 11:30-11:45

Pause

♦ 11:45-12:30

François Clarac

(Institut de Neurosciences Physiologiques et Cognitives, Marseille)

Naissance de la Microphysiologie des éléments excitables
à l'Institut Marey

♦ 12:30-14 :00 **Déjeuner**

Présidence : Yves Laporte (Collège de France)

♦ 14:00-14:45

Pierre Buser

(CNRS UMR 7102)

Les nouveaux programmes de physiologie cérébrale

♦ 14 :45-15:30

Jacques Paillard

(Université d'Aix-Marseille II)

Les recherches sur l'Homme à l'Institut Marey

♦ 15:30-15 :45

Pause

♦ 15 :45-17 :00

Table ronde



Organisation : Jean Gaël Barbara, CNRS UMR 7102 – REHSEIS

Jean-Gael.Barbara@snv.jussieu.fr