

Les résumés

DOSSIER : récits d'Univers

Aux origines de l'Inag...

Roger Cayrel

Créé en 1967 à l'initiative de Jean-François Denisse, l'Institut national d'astronomie et de géophysique (Inag) a présidé à la construction du télescope de 3,60 mètres Canada-France-Hawaï (TCFH). Roger Cayrel, directeur adjoint de l'Institut national et responsable du projet TCFH, revient sur la construction de cet instrument de renommée mondiale...

De l'Inag à l'Insu...

Michel Petit

Directeur de l'Institut national d'astronomie et de géophysique à la suite de Jean Delhaye (1971-1978) et directeur scientifique du département Terre, océan, atmosphère, espace du CNRS de 1978 à 1985, Michel Petit a organisé l'élargissement qui a abouti à la naissance de l'Institut national des sciences de l'Univers (Insu) en 1985.

L'Insu à la croisée des chemins

Michel Aubry

Directeur du département (SDU) et de l'Institut national des sciences de l'Univers (Insu) de 1993 à 1996, à la suite d'André Berroir (1985-1993), Michel Aubry a rempli ses fonctions pendant une période de contraintes budgétaires et d'incertitudes politiques. Dès les premiers mois de son mandat, il a organisé le transfert de l'ensemble des services sur le nouveau campus CNRS, rue Michel-Ange à Paris.

L'Insu au milieu des années 2000 : atouts et changements

Sylvie Joussaume

Directrice du département (SDU) et de l'Institut national des sciences de l'Univers (Insu) de 2003 à 2006, à la suite de Philippe Gillet (2001-2003), Sylvie Joussaume a été confrontée à plusieurs enjeux de taille pendant une période de changements majeurs pour le CNRS. Elle revient sur les nombreux projets qui ont marqué ces trois années de l'histoire de l'Institut.

VARIA

Du laboratoire de Madame Joliot à la construction de Ganil

Interview de Marc Lefort

Embauché au CNRS par Irène Joliot-Curie en 1946, Marc Lefort étudie l'action des rayonnements sur les solutions aqueuses jusqu'en 1957, date à laquelle il transfère toute son activité à l'Institut de physique nucléaire d'Orsay qui vient d'ouvrir ses portes. Il y créera un groupe de chimie nucléaire qui jouera un rôle essentiel pour le développement de la physique des ions lourds en France. Professeur de chimie à l'université d'Orsay de 1963 à 1985, auteur de plusieurs ouvrages scientifiques, il a été responsable de la construction de l'accélérateur Alice à Orsay, puis du Ganil, à Caen.

L'Institut d'électronique fondamentale : cinquante ans d'histoire

Suzanne Laval

L'Institut d'électronique fondamentale est l'un des premiers laboratoires implantés à Orsay et il a été associé au CNRS dès 1966. Il a joué un rôle moteur dans la mise en place de l'enseignement en électronique et a toujours allié des recherches très fondamentales à un souci d'aller le plus loin possible dans le développement des applications. Cet article retrace l'évolution de la vie du laboratoire au cours des 50 dernières années.

La construction du grand électro-aimant de l'Académie des sciences « Un gros électro-aimant est toujours plus utile qu'un petit »...

Denis Guthleben

Dans les premières années du XX^e siècle, Aimé Cotton, un jeune physicien déjà reconnu par ses pairs pour ses premiers travaux et ses grandes qualités d'expérimentateur, recommande la construction d'un grand électro-aimant afin d'approfondir les recherches fondamentales dans le domaine de la magnéto-optique – biréfringence magnétique, effet Zeeman, etc. Cette demande marque le début d'un cheminement long et ardu, passant par l'École normale supérieure, la Sorbonne et l'Académie des sciences avant la première guerre mondiale, puis entraînant une mobilisation de la communauté scientifique et, plus largement, de l'ensemble de la société dans les années 1920. Il n'est pas abusif de dire que le débat autour de la construction de ce grand instrument scientifique, inauguré à Meudon-Bellevue en 1928, a eu des effets à long terme sur la politique de la recherche en France.

HISTOIRE

de la recherche
contemporaine

DOSSIER

Récits d'Univers

SOMMAIRE

ÉDITORIAL

Michel Blay

DOSSIER

RÉCITS D'UNIVERS

Introduction

Jean-François Stéphan

- ▶ Aux origines de l'Inag
Roger Cayrel

- ▶ De l'Inag à l'Insu
Michel Petit

- ▶ L'Insu à la croisée des chemins
Michel Aubry

- ▶ L'Insu au milieu des années 2000 :
atouts et changements
Sylvie Joussaume

VARIA

- ▶ Du laboratoire de Madame Joliot à la
construction de Ganil
Interview de Marc Lefort

- ▶ L'Institut d'électronique fondamentale :
Cinquante ans d'histoire
Suzanne Laval

- ▶ La construction du grand électro-aimant de
l'Académie des sciences « Un gros électro-
aimant est toujours plus utile qu'un petit »...
Denis Guthleben

TABLE OF CONTENTS

EDITORIAL

Michel Blay

DOSSIER

TALES OF THE UNIVERSE

Introduction

Jean-François Stéphan

- ▶ The emergence of Inag
Roger Cayrel

- ▶ From Inag to Insu
Michel Petit

- ▶ Insu at the crossroads
Michel Aubry

- ▶ Insu mid of 2000's decade:
assets and changes
Sylvie Joussaume

VARIA

- ▶ From Madame Joliot's laboratory to
the construction of Ganil's building
Interview of Marc Lefort

- ▶ The "Institut d'électronique fondamentale"
throughout the last fifty years
Suzanne Laval

- ▶ The building of the big electro-magnet of
Académie des sciences: "A big electro-magnet
is always more useful than a small one"...
Denis Guthleben

En première page :

Photomontage de la nébuleuse Trifide
(© CNRS Photothèque/INSU/CFHT/) et de
l'antenne récepteur du radar tristique
VHF Eiscat situé au nord du cercle polaire
(© CNRS Photothèque / Jean Liliensten).

En vignettes : Jules Louis Breton (1872-1942),
directeur de l'ONRSI à Meudon-Bellevue
(D.R.) et Assemblage de l'électro-aimant
à Meudon-Bellevue en 1928 – à droite,
en costume sombre, Jules-Louis Breton,
directeur de l'Office des inventions
(© CNRS Images – Fonds ancien).

HISTOIRE
de la recherche
contemporaine

est éditée par CNRS Éditions,
15, rue Malebranche 75005 Paris
Tél. : +33 (0)1 53 10 27 00
Fax : +33 (0)1 53 10 27 27
Mail : cnrseditions@cnrseditions.fr

VARIA

Électronique fondamentale
Électro-aimant

CNRS EDITIONS