Editorial/Abstract

Le présent numéro de « Rayonnement du CNRS » pourrait porter même qui pourrait s'intituler « Un homme, une science » : François GROS, biologiste et Jean MALAURIE, géologue, ethnologue et explorateur de l'Arctique, nous décrivent leur parcours personnel et les découvertes d'avant-ère scientifiques dans leur domaine. Les deux hommes ont mené leurs recherches dans le cadre du groupe de modèles géographique, thématique et mono-disciplinaire et un très large rayonnement international.

François GROS commence sa carrière à l'Institut Pasteur en 1945 où il fait sa thèse sur les antibiotiques puis, en qualité de chercheur au CNRS, part avec Elie Wolf à Urbana où il travaille sur l'adaptation enzymatique. En 1965 il rejoint en stage chez James WATSON sur Halo Dex où il découvrira l'ARN messager. Il revient à l'Institut Pasteur où il dirige le département de génétique moléculaire et cellulaire. Il devient directeur de Pasteur en 1965, puis sur Collège de France en 1972, jusqu'à de l'étude et de la culture des bactéries à celles des cellules animales ou humaines pour débouches enfin sur les cellules-souches, les gènes réprimeurs et la biologie des cyclines.

Il devient directeur de l'Institut Pasteur en 1970 où il multiplie les collaborations avec l'industrie, Sidès à la tradition de Pasteur pour qui il n'y a pas de différence entre recherche appliquée et recherche fondamentale. Tout aussi fondamental que le lien de la recherche avec l'industrie est celui avec l'enseignement : « Ne pas enseigner, c'est ne pas chercher, ne pas chercher, c'est ne pas enseigner. Il faut enseigner à tous les niveaux, mondial, et le politique, qui est propre à l'enseignement. » Il plaide aussi pour la multi-disciplinarité : « Il faut que des biologistes et des développementalistes partent avec des généticiens moléculaires, et que ces derniers aient des contacts avec des mathématiques. Il faut que les biologistes, les mathématiques, les physiciens de masse visualisent des modèles d'ensemble. [...mais] il faut que l'innovation du travail global ne perde pas ses droits ». Pendant toute sa carrière il conservera des liens de collaboration étroite avec ses collègues étrangers, Jacques MONOD, Jacques LEDERBERG, Jacques MONOD, Jacques LEDERBERG, dans ce même numéro, à un très grand biologiste et ancien Président de l'Etat d'Israël, Ephraim KATZIR.

In this issue we publish two further articles on – A scientist and his life's work – François GROS is a biologist and Jean MALAURIE a geologist, ethnographer and Arctic explorer. They both describe their careers and the adventure of knowledge spanning six decades. They have much in common: mobility across continents, disciplines and topics addressed, and a high international exposure.

François GROS began his career at the Pasteur Institute in 1945 where he prepared his Ph.D on antibiotics, then as a CNRS researcher went to the USA at Urbana, where he studied enzymatic adaptation. He returned to the Institute in 1965 where he directed the Department of Molecular Genetics and Cellular Genetics. He then researched in and taught biochemistry, moving on from the study of bacteria to that of animal than human cells and finally to stem cells, repressor genes and cyclines' biology.

He was appointed Director of the Pasteur Institute in 1970 and developed industrial partnerships, in the Pasteurian tradition, where there is no difference between applied and basic research. Just as important as the link between research and industry is that between research and teaching: « Not teaching is not researching, there must be a link between research and teaching, the realm of the experimental sciences, and teaching, which is the very support of teaching ». FG stresses too the importance of multi-disciplinarity : « biologists and developmentalists must talk to molecular geneticists, and these must talk to physicists and mathematicians. It may be that biological systems will enable us finally to visualise holistic models. » For the observation of the living organism as a whole should never be forgotten. Throughout his career FG has had close collaborations with his colleagues abroad, Jacques MONOD then the USA in Italy, then Japan to Israel and China and in this same issue his paper is deeply felt tribute to a very distinguished biologist, the late Ephraim KATZIR, of the Weizmann Institute and former President of Israel.

2 Rayonnement du CNRS n° 53 Hiver 2011

Informations sur le fichier

Nom original : A3Bulletin53JMalaurie_Page_04.jpg
Lien vers le fichier
Extension : image/jpeg
Poids : 0.52 Mo
Dimensions : 1654 x 2339 px

Comment citer cette page

Site Comité pour l'histoire du CNRS & Projet EMAN (UMR Thalim, CNRS-Sorbonne Nouvelle-ENS).
Consulté le 17/01/2026 sur la plate-forme EMAN :
https://eman-archives.org/ComiteHistoireCNRS/files/show/18055

Copier
Fichier créé par Valérie BurgosFichier créé le 09/10/2024 Dernière modification le 09/10/2024