

## ANNEXE A

### DEFINITIONS

Le Comité Zuckerman et le Comité d'experts sur l'organisation de la science civile, présidé par Sir Rache Wood, ont présenté, dans leurs rapports respectifs publiés en 1967 et 1967, des recommandations applicables aux diverses phases du processus de R-D, les voici :

## ANNEXES

« Par recherches et développements sont entendus, dans un sens général, tous les efforts réalisés pour l'acquisition de faits ou de techniques scientifiques ou leur application à la pratique ou à l'amélioration de matériels ou d'équipements ou à la découverte de nouvelles méthodes connues ou nouvelles, à leurs derniers stades d'achèvement, la conservation de prototypes ou d'instruments ».

Nous avons essayé d'être de distinguer deux catégories d'activités civiles d'ordre scientifique dans l'industrie : la recherche et développement, et la recherche fondamentale. Dans la recherche fondamentale objective, le chercheur applique (professionnelle), la recherche appliquée (professionnelle) et le développement. On trouve la définition de ces expressions dans les paragraphes suivants. Toutefois il convient de noter qu'il ne peut pas y avoir de ligne de démarcation nette entre deux formes de recherches, la recherche fondamentale et le développement pur, pour ainsi dire, sur deux extrêmes à un spectre continu. Ensuite, le champ des organisations de recherche s'étend jusqu'à un certain point à toute la gamme des travaux de recherche et de développement.

### (i) La recherche fondamentale pure

C'est la recherche civile à la seule fin d'augmenter les connaissances scientifiques, c'est-à-dire celles qui ont trait à la nature de l'univers matériel. On y trouve souvent les qualifications « fondamentale », « pure » ou « de base ». Toutes ces expressions, et en particulier l'adjectif « fondamentale », ont souvent une connotation de travail de haute qualité intellectuelle. Cependant il peut arriver que la recherche fondamentale pure comporte une bonne partie de tâches de caractère routinier ou mécaniques. Par exemple, elle sera (i) fondamentale, lorsqu'on a déjà réalisé des progrès importants; (ii) elle sera routinier, dans les cas où il faut réaliser une série d'essais répétitifs d'expériences aux conditions exactes d'entretien les qualifications requises; (iii) ce sera un travail d'observation minutieuse, notamment en biologie et en chimie. Chaque individu choisit son domaine de recherche fondamentale sans avoir un accès et son genre propre de travail intellectuel.

Voici quelques exemples de recherches fondamentales pures :

Une étude des propriétés des matériaux de diverses manières à haute température. La formulation d'une loi transformationnelle théorique, et d'expériences qui illustrent les principes de la conservation ou de l'équilibre.

### (ii) La recherche fondamentale objective

Entre la recherche pure et appliquée il existe un genre intermédiaire de travail scientifique qui sera traité comme recherche fondamentale objective :

<sup>1</sup> Prédéfini par Sir Rache Woodman, et publié à cet effet en Royaume-Uni en mai 1966 et y présentait son rapport au public 1967 sur le thème « Science et le Développement de la Recherche et de l'Industrie ». Office of the Director of Science, 1966, London, 1967, 13 p.

<sup>2</sup> Ibidem, London, 1967, page 1411.

<sup>3</sup> « Report of the Committee on the Management and Control of Research and Development », op. cit., pp. 7-8.