

D'après la répartition des dépenses selon l'importance du chiffre d'affaires annuel des sociétés qui effectuent des recherches, les grandes sociétés (chiffre d'affaires dépassant 50 millions) répondent pour le gros des dépenses consacrées à la recherche tout en ne constituant que 12 p. 100 des sociétés dotées d'un établissement de recherche.

3.—Travaux de recherche et de perfectionnement, selon l'importance des sociétés, 1957

Groupes d'importance ¹	Sociétés	Dépenses	Pourcentage du total
		\$	
\$50,000,000 et plus.....	57	108,116,078	72.49
\$10,000,000 à \$49,999,999.....	131	22,028,562	14.77
\$1,000,000 à \$8,999,999.....	221	14,774,187	9.91
Moins de \$1,000,000.....	46	4,225,252	2.83
Total.....	455	149,144,079	100.00

¹ D'après le chiffre d'affaires en 1957.

Au cours de 1957, 4,448 chercheurs professionnels ont été employés à des travaux de recherche. Les trois principales industries, quant au nombre de chercheurs professionnels, étaient le matériel de transport, les appareils et fournitures électriques, et les produits chimiques; elles comptaient ensemble près de 63 p. 100 des chercheurs.

Le classement des chercheurs par domaine et selon leur formation révèle que les bacheliers sont le plus nombreux parmi les ingénieurs s'occupant de recherches. D'autre part, les chercheurs en médecine, les géologues, géophysiciens et autres géoscientifiques, les chimistes, les administrateurs, les physiiciens et les chercheurs en agriculture comptent plus de maîtres et de docteurs que les chercheurs du domaine du génie ou de l'ensemble des domaines de la recherche.

De plus, les sociétés qui ont fait rapport employaient 7,263 auxiliaires, soit 3,737 techniciens, 802 ouvriers spécialisés et 2,724 autres personnes. La proportion moyenne des auxiliaires par rapport aux chercheurs diplômés ou ingénieurs était de six pour un.

4.—Chercheurs diplômés, selon le domaine et le niveau de formation, 1957

Domaine	Formation			Total
	Baccalauréat	Maîtrise	Doctorat	
Génie chimique.....	399	53	51	503
Génie civil.....	40	4	3	47
Génie électrique.....	771	72	13	856
Génie mécanique.....	886	25	15	926
Autres branches du génie.....	310	41	16	367
Chimie.....	500	122	255	877
Physique.....	105	35	45	185
Géologie, géophysique et autres géosciences.....	10	11	10	31
Métallurgie.....	177	17	22	216
Mathématiques.....	42	6	4	52
Médecine.....	22	17	103	142
Agriculture.....	18	2	6	26
Administration.....	67	16	34	117
Non classés et autres.....	86	8	9	103
Total.....	3,433	429	586	4,448