

D'après les estimations suivantes au sujet des travaux de recherche et de perfectionnement effectués dans divers domaines en 1957, le génie mécanique, électrique et "autre" (surtout aéronautique), la chimie et la métallurgie ensemble ont répondu pour près de 80 p. 100 du total et les dépenses intéressant le seul génie, pour près de 65 p. 100. Chaque industrie a déclaré des recherches en génie mécanique et dans au moins une autre branche du génie et aussi dans le domaine de la chimie.

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 d'au delà de 50 millions) répondent pour la majeure partie des dépenses consacrées à la recherche tout en ne constituant que 12 p. 100 des sociétés dotées d'un établissement de recherche.

### 2.—Travaux de recherche et de perfectionnement, par domaine, 1957

Domaine	Montant	Domaine	Montant
	\$		
Génie chimique.....	10,078,282	Géologie, géophysique et autres géo- sciences.....	1,621,535
Génie civil.....	935,371	Métallurgie.....	12,879,038
Génie électrique.....	22,300,993	Médecine.....	2,473,357
Génie mécanique.....	39,843,632	Agriculture.....	421,383
Autres branches du génie.....	23,438,084	Divers.....	4,688,988
Chimie.....	20,328,760	<b>Total.....</b>	<b>149,144,079</b>
Physique.....	10,134,656		

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

Groupes d'importance <sup>1</sup>	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
<b>Total.....</b>	<b>455</b>	<b>149,144,079</b>	<b>100.00</b>

<sup>1</sup> 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 physiciens 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 1.6.