

plus d'exposants encore, n'a eu qu'un grand diplôme d'honneur, 20 médailles de progrès et 252 médailles de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> ordre. Elle venait bien après des pays beaucoup moins populeux, comme la Belgique et la Suisse. Il est à peine nécessaire de faire remarquer que, pour apprécier le rang d'une nation à l'Exposition, il ne suffit pas de considérer le nombre relatif, mais encore la valeur des récompenses qui lui ont été accordées.

## SECTION I.

### PRODUITS DE LA GRANDE INDUSTRIE.

Des cinq sections qui composent le groupe III, la première est de beaucoup la plus importante par la masse énorme des produits qu'elle représente, et qui sont comme les matières premières d'une foule d'autres industries, tenant de près ou de loin à la chimie. Dans le court espace de cinq années, on ne pouvait guère s'attendre à ce que des perfectionnements bien considérables eussent pu s'accomplir dans des procédés industriels étudiés et pratiqués depuis longtemps. L'Exposition de 1873, en effet, n'a pas révélé de fabrications essentiellement nouvelles, mais elle a permis de constater que de notables améliorations dans les détails avaient été réalisées, et qu'une grande impulsion avait été donnée à la plupart des genres de fabrication<sup>1</sup>.

Nous ne signalerons ici que les progrès les plus saillants accomplis depuis l'Exposition dernière. Comme l'état de la grande industrie chimique, à cette époque, a été exposé avec beaucoup de développements dans le remarquable rapport de M. Balard, nous supposons ce travail connu, afin d'éviter des répétitions et des longueurs.

#### I

#### ACIDE SULFURIQUE.

Les efforts des fabricants se sont surtout portés vers l'amélioration des procédés de combustion des menus de pyrites, et de concentration des acides obtenus.

*Combustion des pyrites.* — Relativement à la combustion des poussières, on a renoncé de plus en plus à les agglomérer avec de l'argile en boules ou briquettes, et on les brûle très-généralement aujourd'hui dans des fours appropriés des systèmes Perret, Gerstenhöffer ou Hasenclever.

<sup>1</sup> Le progrès chimique qui a été signalé comme le plus remarquable, c'est dans la sec-

tion des *matières colorantes*, la fabrication de l'alizarine artificielle au moyen de l'anthracène.