

CHAPITRE X.

MESURE DU TRAVAIL ET DE LA FORCE.

SECTION I.

APPAREILS DE PESAGE.

SOMMAIRE. — Généralités. — Romaines suspendues. — Bascules et balances de Fairbanks, de la *Howe Scale Company*, de Trayvou, de Paupier, de Fagel, de Schember, de Wimmerlin, de Pouplier, de Knudsen, de Castrup, de Florenz, de Bailly et Roche, de Suc. — Pèse-grains d'Avanzi. — Bascule de Cossa. — Peson de Taurines. — Bascule enregistrante de Chameroy.

Des nombreux appareils de pesage qui figuraient à l'Exposition de 1878, une faible partie seulement rentrait dans le domaine de la mécanique générale. En effet, la classe 54 n'avait dans son ressort, ni les balances de précision, qui sont des instruments de recherche scientifique et ressortissent à la physique et à la chimie, ni les grandes bascules pour le pesage des wagons, ni celles destinées à contrôler le poids des colis ou des bagages, qui appartaient les unes et les autres à la classe des chemins de fer; elle n'avait pas non plus à s'occuper des balances spéciales pour les monnaies, pour les tabacs, pour les denrées agricoles, etc.

Ce n'est donc guère que les balances communes, propres à tous les usages, que nous avons à étudier ici. La revue des appareils de pesage exposés dans la classe 54 sera donc très rapide.

Sans doute la construction des balances a fait des progrès réels dans ces dernières années. Plusieurs maisons importantes livrent au public de fort bonnes balances, répondant à toutes les conditions désirables d'exactitude, de commodité, de bas prix et de durée. Ces produits ont des mérites incontestables, et rendent les services les plus sérieux. Mais ces mérites ne sont nullement dus à