

Gr. VI. dit *thermique*, pour l'essai des huiles. Ce densimètre est gradué de
—
Cl. 53. telle façon que le degré thermométrique du liquide est toujours
en relation avec le degré indiqué par la tige du thermomètre.
(*Médaille de bronze.*)

M. DELAUNAY, de Paris, construit des aréomètres à destinations diverses, et d'un bon fonctionnement. Son appareil pour la densité des moûts, leur richesse en sucre, a reçu de lui le nom de *chylariomètre*. (*Médaille de bronze.*)

M. DUVALDESTIN, opticien à Tours, a présenté un aréomètre, qu'il nomme *saturomètre* et qui est destiné à estimer les quantités d'alcool et de matières solubles contenues dans les liquides. L'instrument est basé sur les différences de densité d'un même liquide alcoolique, avant et après sa saturation par le sulfate de cuivre. (*Mention honorable.*)

M. BOURDON, alcoolomètre à réactif spécial. (*Mention honorable.*)

M. MELLIÈS, udogène, eudiomètre. (*Mention honorable.*)

M. NANQUETTE, colorimètre pour vins. (*Mention honorable.*)

XI. INDUSTRIE DU PLATINE.

On sait que la découverte du platine et le traitement de sa mine, pour en extraire le métal, plus ou moins pur, constituent des faits, pour ainsi dire, modernes. La découverte du métal ne remonte que vers le milieu du XVIII^e siècle. Une vingtaine d'années après, ce métal n'avait encore été étudié qu'imparfaitement par quelques chimistes; ce ne fut qu'au commencement de ce siècle que le travail du platine devint facile, après les recherches de Wollaston, en Angleterre.

Le platine natif se trouve le plus souvent en grains, et aussi en *pépites*, dans les terrains de transport anciens, qui contiennent l'or et le diamant. On l'a rencontré en Colombie, au Brésil, à Haïti, dans la Birmanie, plus tard dans les monts Ourals (sur le versant occidental), à Nisché-Tagilsk; cette dernière localité est actuellement le grand centre d'exploitation du platine en Europe, par le gouvernement russe. C'est là qu'on a trouvé les plus grosses pépites de platine. La découverte du platine en Californie, au Canada, en Australie, est beaucoup plus récente.