

mais basses qu'on aperçoit autour de la tourelle, sont suspendues par des pentures qui permettent qu'on les ouvre en les basculant vers le haut. L'armature des tourelles et des passerelles sur les vaisseaux de ce type est plus substantielle, plus solide dans la marine française que dans les flottes anglaise ou américaine. Les tourelles aussi offrent moins de prise aux projectiles ennemies, parce qu'elles sont plutôt de forme ovale que ronde, ce qui détermine plus facilement le ricochet du boulet. L'officier installé dans la tour est muni de bonnes lunettes, spécialement adaptées aux besoins de la marine. Il communique ensuite ses informations au commandant qui se tient, soit sur la dunette, soit dans sa cabine. Ce dernier, à son tour, dirige toute la manoeuvre et le tir de tout l'armement par signaux électriques. C'est absolument précis, vif et effectif.

— 0 —

La Microphotographie

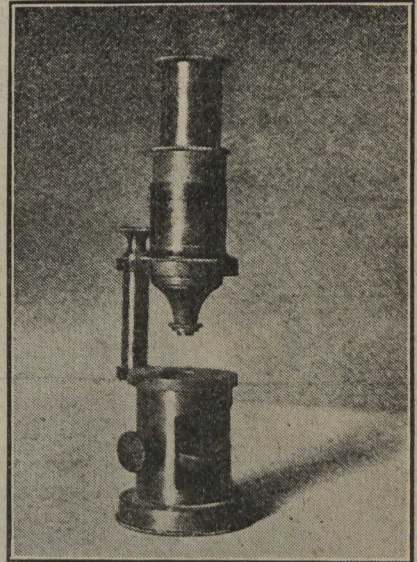
Comment construire soi-même un appareil microphotographique

La microphotographie est l'art d'obtenir des images agrandies d'objets ou de parties d'objets invisibles à l'oeil nu. C'est Foucault qui, en 1840, obtint le premier des épreuves daguerriennes au microscope. Depuis cette époque, cela va sans dire, la microphotographie a fait d'importants progrès.

Les appareils destinés à la microphotographie sont constitués, en principe, par un microscope associé à une chambre noire photographique; il en existe de nombreux modèles que l'on peut ramener à

trois types principaux: les appareils horizontaux, les appareils verticaux et les appareils coudés. Dans les premiers, le microscope et la chambre noire sont disposés horizontalement; dans les seconds, verticalement; dans les troisièmes, le microscope est vertical, la chambre noire horizontale.

Il est très possible de se fabriquer soi-même un appareil microphotographique



Microscope ordinaire de \$5.00

d'amateur à l'aide d'un microscope de \$5.00 et d'une chambre noire pliante quelconque.

Sans vouloir entrer dans des détails techniques, il nous faut cependant dire quelques mots du microscope. Comme chacun sait, c'est un instrument d'optique, formé de lentilles disposées de manière que les petits objets regardés avec cet instrument paraissent plus gros à la vue. Tout microscope comprend un système objectif fournissant, de l'objet à