

## LIVRE SIXIÈME.

### *Des opérateurs.*

912. IL existe cinq classes d'opérateurs, 1°. opérateurs qui agissent par locomotion; 2°. par pression; 3°. par frottement; 4°. par percussion; 5°. par séparation.

### CHAPITRE PREMIER.

#### *Des opérateurs par locomotion.*

913. LES opérateurs par locomotion sont de quatre genres; les uns agissent sur l'air ou sur les fluides aériformes, les seconds sur les liquides, les troisièmes sur des substances peu adhérentes, les derniers sur les corps solides.

#### ORDRE SIXIÈME. — OPÉRATEURS.

##### CLASSE PREMIÈRE. — PAR LOCOMOTION.

GENRE PREMIER. — Opérateurs locomobiles agissant sur l'air.

##### *Machines soufflantes.*

914. Nous suivrons, pour les machines soufflantes, la classification adoptée par M. *Hassenfratz* dans la sidérotechnie, et nous les distribuerons en deux espèces, les trompes et les soufflets.

PREMIÈRE ESPÈCE. — *Trompes*. Pl. XXIX, fig. 18.

915. Les trompes, en général, sont composées d'un long tuyau vertical, qui communique dans sa partie supérieure *a*, à un courant d'eau, et dans sa partie inférieure à une caisse *b*.

L'ouverture supérieure du tuyau doit être disposée de manière que l'eau qui y entre soit mélangée d'air, afin que celui-ci, en-

