
CHAPITRE III.

Des plans curvilignes et inclinés.

542. **L**ES imperfections des excentriques on fait rechercher d'autres moyens d'obtenir les mêmes communications de mouvement.

GENRE TROISIÈME. — Des communicateurs.

PREMIÈRE ESPÈCE. — *Courbes tournantes.*

PREMIÈRE VARIÉTÉ. — *Ovales* du chevalier Morland. Pl. XVI, fig. 17 (a).

543. Le chevalier *Morland* proposa de substituer des ovales aux manivelles pour mettre en mouvement les pistons des pompes. Il appela ses ovales, *figures ciclo-elliptiques*, et les adapta à un axe tournant comme celui d'une manivelle, pour faire hausser et baisser des balanciers. D'autres, au lieu d'ovales qui font chacun donner deux coups de piston par chaque tour que l'axe fait, mirent deux ou trois cercles sur un même arbre, mais enarbrés excentriquement, pour ne faire donner qu'un coup de piston à chaque tour.

DEUXIÈME VARIÉTÉ. — *Courbes de Déparcieux*. Pl. XXI, fig. 22 et 23.

544. Ces courbes, qui ont l'avantage de produire des efforts uniformes, ont aussi ceux, d'occasioner moins de frottemens; de pouvoir être beaucoup plus solides que les manivelles, et moins coûteuses. Elles sont construites d'après les principes suivans :

(a) *Mémoires de l'Académie des sciences*, an 1747.

