

et de se fermer alternativement, ce qui produit le jeu des pistons dont les tiges se maintiendront dans la même verticale, parce que, en vertu de ce mécanisme, les points de la losange où elles sont attachées tendent à décrire en même temps deux courbes planes verticales, égales et semblables, lesquelles sont adossées, ayant leur concavité tournée dans des sens opposés. Ainsi, ces points ne peuvent suivre que leur tangente commune, qui est la verticale.

657. Les fig. 23 (Pl. XIX) et 18, 19 (Pl. XX) représentent des balanciers en fer fondu, employés dans les machines à vapeur; les fig. 11, 12 et 13 indiquent des balanciers en bois, destinés au même usage. On voit, fig. 22 (Pl. XVIII), l'extrémité d'un varlet auquel on peut adapter deux bièles en divers sens. La figure 23 représente deux varlets mus simultanément, mais en sens contraire, par des bièles horizontales.

CHAPITRE VI.

Des colonnes d'eau et des vis communicatrices.

GENRE TROISIÈME. — Des communicateurs.

Colonne d'eau de M. Baader (a).

658. LA méthode de transmettre le mouvement à de grandes distances, au moyen des varlets et de bièles, comme dans les machines connues sous le nom de *feld-gestangen*, et dans l'ancienne machine de Marly, est extrêmement coûteuse,

(a) Rapport fait à l'Institut par MM. Monge, Coulomb et de Prony.

