

en un mouvement rectiligne du cylindre qui porte les filets de la vis, n'a pas pour objet de changer le mouvement rectiligne du cylindre en un mouvement circulaire de la manivelle. Cette observation s'applique à toutes les machines élémentaires qui reçoivent directement l'action des moteurs, et aux machines des six séries 2, 3, 4, 5, 7, 9 : chacune de ces séries est composée de deux classes bien distinctes de machines ; les unes qui changent un mouvement *A* en un mouvement *B*, et les autres qui changent un mouvement *B* en un mouvement *A*.

On trouvera dans le 3<sup>e</sup>. chapitre de cet ouvrage une légende explicative des machines contenues dans les dix séries du tableau ; ceux qui désireront des notions plus étendues sur chacune de ces machines, pourront consulter l'ouvrage que M. Lantz et moi avons publié en 1808 sous ce titre : *Essai sur la composition des Machines*.

---

## CHAPITRE PREMIER.

---

### § I<sup>er</sup>.

#### *De la force des animaux.*

14. Les expériences sur la force de l'homme, qui paraissent mériter le plus de confiance, sont celles qui ont été faites sur les hommes employés à enfoncer les pieux. Il résulte de ces expériences, qu'un homme travaillant 10 heures par jour (de 24 heures),