

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^e. chapitre de cet ouvrage une légende explicative des machines contenues dans les dix séries du tableau ; ceux qui desireront 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^{er}.

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) ,