

des Princes &c. Novemb. 1722. 327

sortes de Plans & Cartes Geographiques, en faisant plus d'ouvrage en un seul jour, qu'on ne peut faire en quinze avec tout autre instrument qui puisse être en usage. Il resout aussi toutes les sortes d'operations de Geometrie en une facile & très-simple pratique, de même que ce qui est généralement nécessaire à la pratique des Ingenieurs, auxquels cet instrument nouveau est d'un usage très-important par sa merveilleuse disposition, qui ne peut être plus simple, parce qu'il abrege & facilite toutes les operations, en retranchant de l'usage la Trigonometrie & autres calculs; cette Machine est de plus située sur un pied qui la dirige d'elle même à l'Horison, & qui subitement ensuite s'y fixe à ne pouvoir être ébranlée non plus qu'une table. C'est un ouvrage achevé & d'une utilité extraordinaire.

Je viens aussi de faire la découverte d'une nouvelle sorte de Gruë ou Crâne, sur un nouveau principe; on pourroit lui donner le nom d'Autruche, à cause qu'elle est infiniment supérieure aux Gruës qui sont en usage tant par sa simplicité, que par sa force & vitesse, pouvant lever un poids de 20. milliers par la force d'un seul homme, en moins de dix secondes de tems de la hauteur de six pieds à chaque coup. Ce qui serviroit à charger & décharger les Vaisseaux trente fois plutôt qu'avec la Gruë ou autres qui sont en usage, & qui sont tous d'un effet très-lent. C'est une affaire qui épargnera bien des frais & des dépenses, sur tout dans les Villes & Ports où il y a un grand Commerce.

Je viens encore d'achever sur le même principe un petit modele pour moudre le bled par la force d'un homme; qui peut faire joür & entretenir en mouvement un gros Moulin, & pourra moudre quarante Quartes de bled mesure de Lorraine, en

vingt.