

tionnelles lui ont assuré un rang des plus honorables dans le groupe de l'art militaire; on en jugera, du reste, par l'examen des produits les plus intéressants des autres nations, que nous allons passer en revue.

#### EMPIRE D'ALLEMAGNE.

##### ÉTABLISSEMENT DE M. KRUPP, A ESSEN.

Cet établissement a continué à améliorer et à développer sa fabrication; il s'est agrandi et il occupe actuellement plus de 12,000 ouvriers.

En 1872, sa production en acier fondu a dépassé 125 millions de kilogrammes; cet acier a servi à fabriquer de nombreux objets de matériel pour chemins de fer et bateaux à vapeur, des machines-outils, des canons, des affûts, des projectiles, etc.

Son exposition de bouches à feu est des plus importantes et présente un ensemble tout à fait grandiose; elle comprend 13 pièces, dont 7 de grand calibre. Ces dernières sont entourées de cercles en acier dont le nombre varie d'après le calibre.

Toutes ces bouches à feu sont munies de l'appareil de fermeture de culasse du système Krupp, consistant en un coin cylindro-prismatique; il est employé avec l'anneau Broadwell.

Ce coin ou verrou est formé d'un bloc d'acier; il est