

lement aux points A & B ; portez sur la perpendiculaire de D en E la moitié de la longueur CD , & tirez ensuite les lignes BE , AE , le reste de même que pour la tenaille simple.

Quand les ouvrages qui ont des aîles , vont en retrecissant du côté de la Place , comme l'ouvrage à corne ; *fig. 3. pl. 10.* on les appelle ouvrages à queue d'hirondelle ou d'hironde ; & si au contraire la situation du lieu demandoit qu'on les élargît en allant vers la Place , on les appelleroit ouvrages à contre-queue d'hironde ; mais la double tenaille , quand elle va vers la Place en retrecissant , comme on voit dans la *fig. 4. pl. 10.* s'appelle bonnet à Prêtre : ses aîles sont ordinairement alignées ou au milieu de la Courtine , ou au centre de la Place.

On ne doit employer ces sortes d'ouvrages que dans la nécessité d'enfermer une hauteur , un palais , une source d'eau , &c. parce qu'ils donnent trop de terrain à l'ennemi ; lorsqu'il s'en est emparé.

Construction des traverses , des redoutes , bonnettes , ou fleches qu'on met à l'extrémité du glacis , de l'avant-fossé , & des pâtés.

Les traverses sont des parapets de terre , qui traversent le chemin couvert d'espace en espace , *fig. 1. pl. 11.* Elles ont trois toises d'épaisseur , 6 pieds $\frac{1}{2}$ de hauteur , en comptant leurs banquettes qui sont toujours du côté des angles rentrants de la contrescarpe , & leur hauteur du côté des angles saillants , est d'environ 4 pieds & demi. Celles qui sont auprès des angles saillants , se forment par le prolongement des faces des Bastions , ou des demi-Lunes ; & celles qui sont aux angles rentrants , se tirent de l'extrémité des faces de la place d'armes ; elles sont ou perpendiculaires au parapet du chemin couvert , ou parallèles aux traverses des angles saillants. La longueur des unes & des autres est de 5 toises , & occupe toute la largeur du chemin couvert.

On