

LES BOULONS

1- Définition :

Un **boulon** est l'ensemble constitué par une **tige cylindrique** comportant une partie lisse et une partie limitée, déterminée par une **tête** et un **écrou**.

Quand on dit « boulon », il faut toujours penser que ce mot rappelle **deux pièces** : la **tige** (ou **corps**) avec sa **tête** et son **filtrage** (donc **vis**) et l'**écrou**.



2- Mode d'action du boulon :

Les boulons ont pour but de **serrer deux pièces** (ou moins) **A** et **B**, l'une contre l'autre. Le corps traverse librement les **deux pièces**, c'est-à-dire le diamètre d'un des trous percés dans les pièces plus grand que le diamètre normal du corps qui se trouve serré entre la tête du boulon et son écrou.

Pour que le **serrage** soit énergique, il faut pendant la **manceuvre** de l'écrou s'opposer à la **rotation** possible du boulon, qui nécessite de concevoir les têtes sous la forme **prismatique (hexagonale)**.

Le carré des autres formes de tête : cylindrique, ronde, fraise, exigent, pour répondre au même souci, la présence d'un **ergot** au voisinage de la tête.

On appelle serrage, la dimension **S** de la figure **47** comprise entre la tête et l'écrou ou la **rondelle**.