Il existe différents procédés pour assembler les différentes pièces d’un objet technique.  
  
► **Le collage**  
Le collage est une technique d’assemblage qui consiste à assembler les différents éléments d’une pièce au moyen d’une colle.  
  
► **Le brasage**  
Le brasage est un procédé d’assemblage qui consiste à assembler deux matériaux de natures différentes à l’aide d’un métal d’apport dont la température de fusion est inférieure à celle des matériaux des pièces assemblées.  
  
► **Le soudage**  
Le soudage est un procédé qui consiste à assembler des métaux ou des matériaux plastiques par chauffage ou par effet de fusion.  
  
► **Le vissage**  
Le vissage est un procédé d’assemblage qui consiste à réaliser la fixation d’une ou de plusieurs pièces par pression au moyen d’une vis de fixation.  
  
Il existe plusieurs profils de tête de vis dont 2 connus :  
• la tête de vis à profil fente.  
• la tête de vis constituée de 2 fentes perpendiculaires (appelé profil Phillips).  
  
► **Le rivetage**  
Le rivetage est un procédé d’assemblage permanent de pièces qui se réalise grâce à un rivet. Le rivet est une tige métallique munie d’une tête à son extrémité.