Le vocabulaire technique des formes d'une pièce

Alésage
Arbre
Arrondi

Bossage
Boutonnière

Chambrage
Chanfrein
Collet
Collerette
Congé

Dégagement
Dent

Embase
Embrèvement
Encoche
Entaille
Épaulement
Ergot
Évidement

Fente
Filetage
Fraisure

Gorge
Goutte de suif

Lamage
Languette
Locating
Lumière

Macaron
Méplat
Mortaise

Nervure

Profilé

Queue d'aronde

Rainure

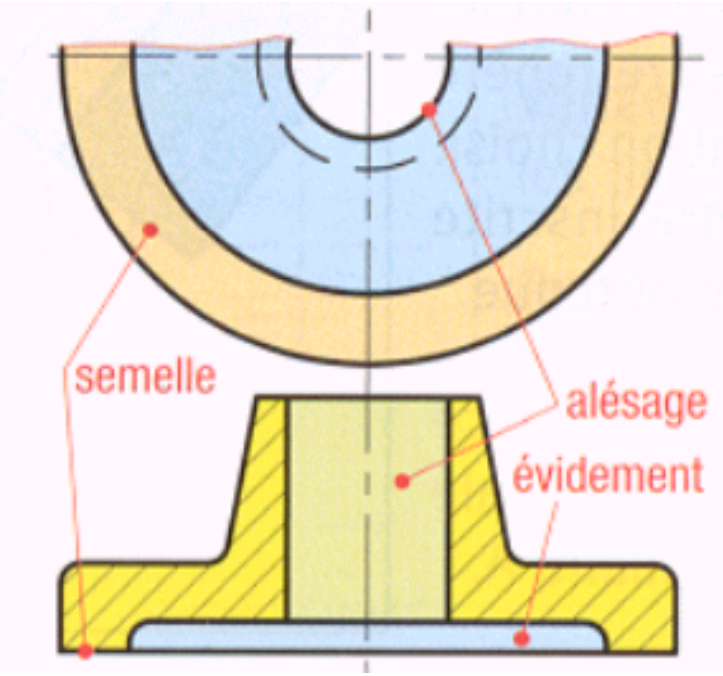
Saignée
Semelle

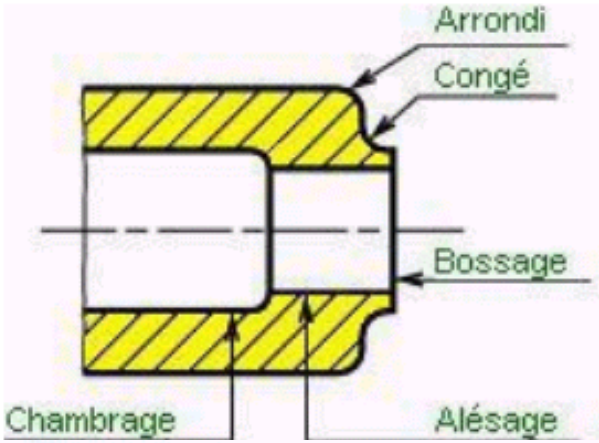
Taraudage
Tenon
Téton
Trou borgne
Trou débouchant
Trou oblong

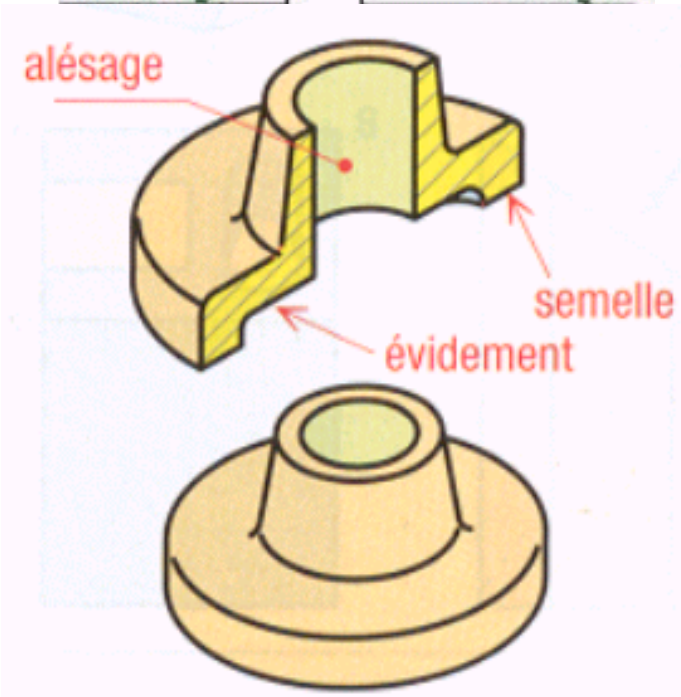
Olivier LEBLOND + ressources de collègues de construction

Alésage

Alésage:
Désigne, d'une manière générale, un **contenant** cylindrique ou conique usiné avec une certaine précision.

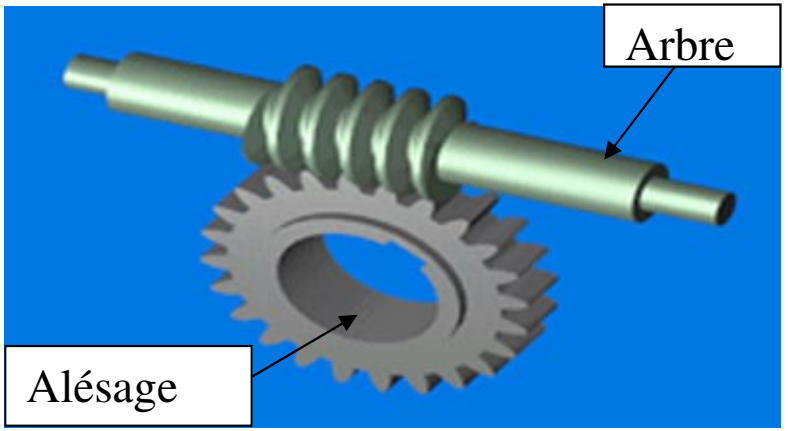


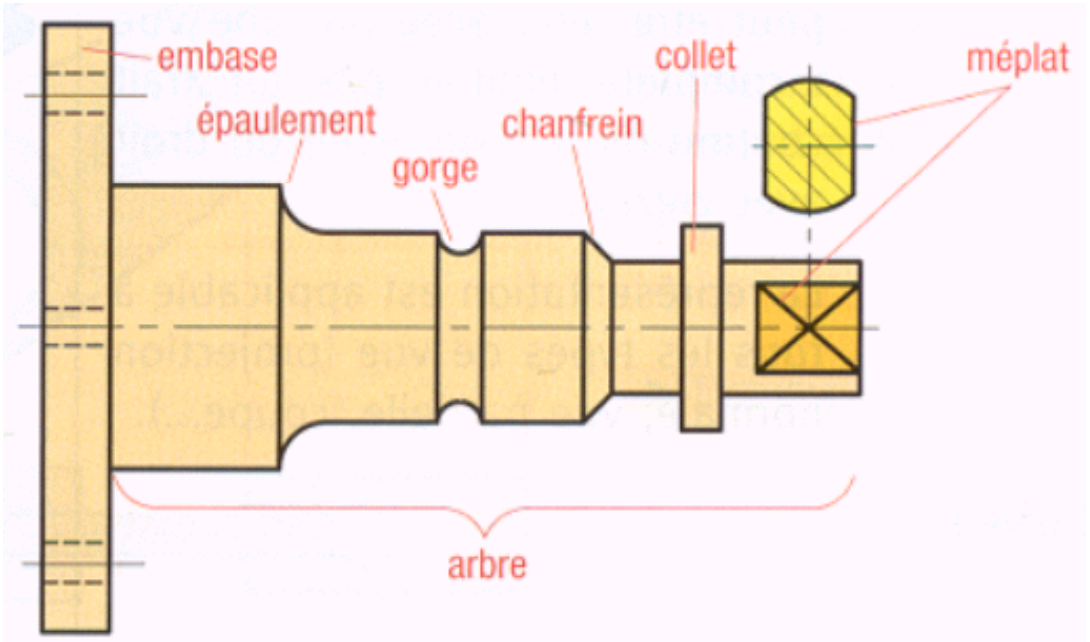


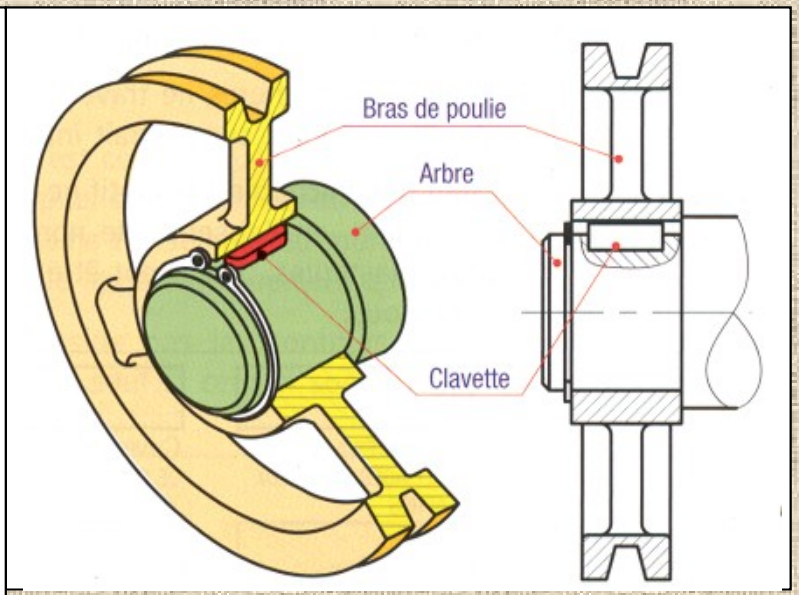


Arbre

Arbre:
Désigne, d'une manière générale, un **contenu** cylindrique ou conique usiné avec une certaine précision.

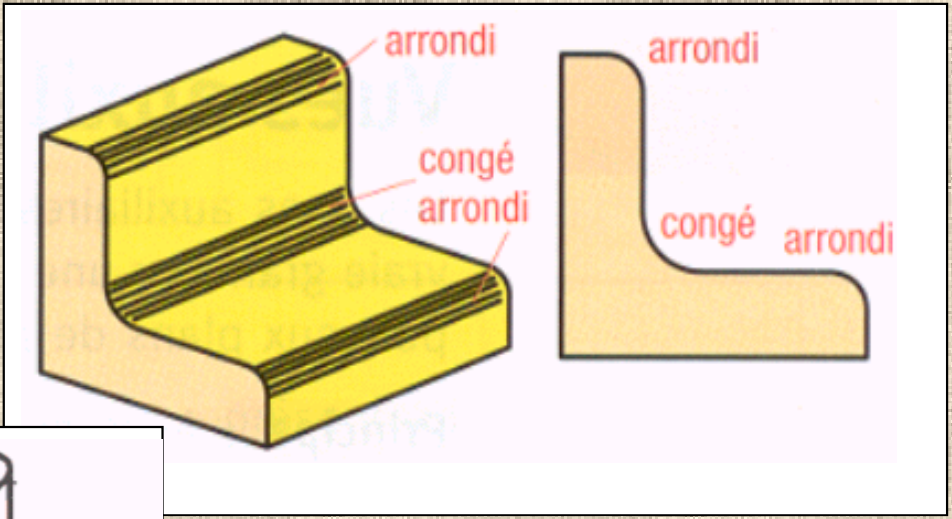


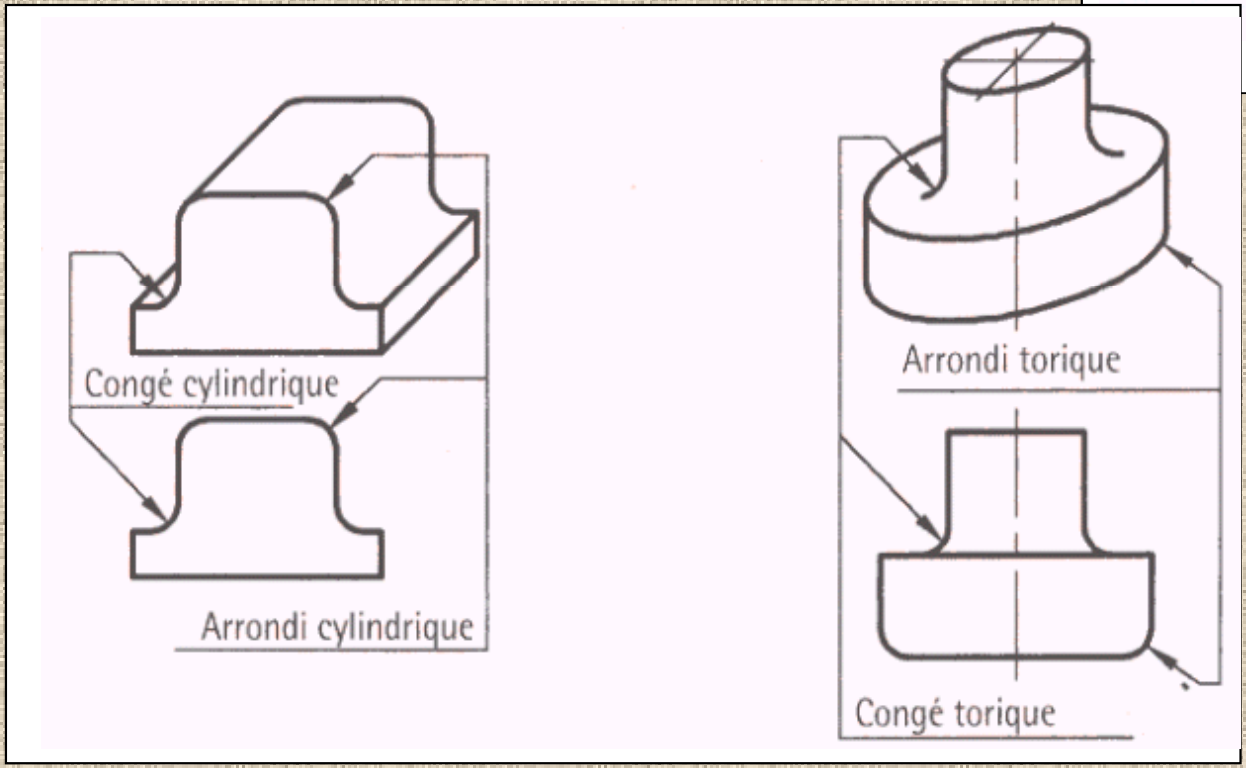




Arrondi

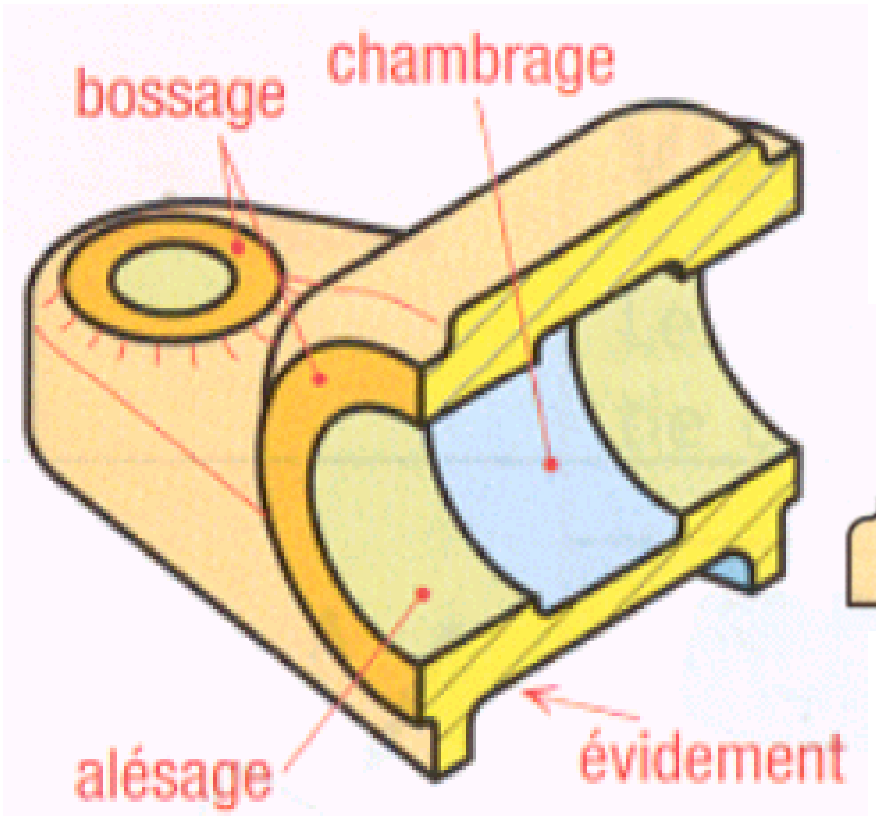
Arrondi:
Surface à section circulaire partielle destinée à supprimer une arête vive

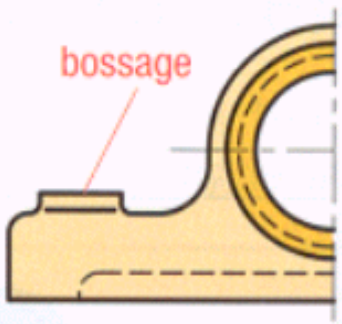


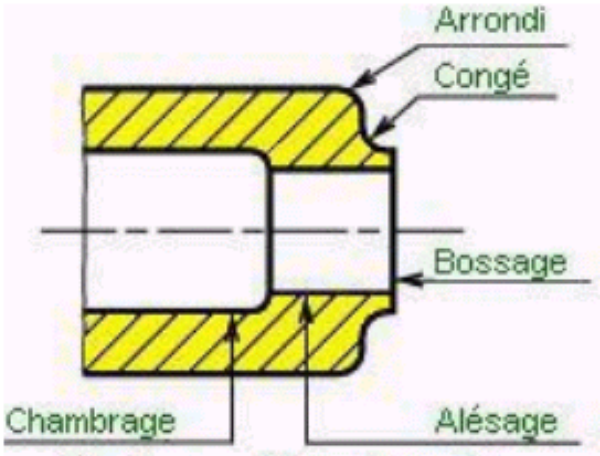


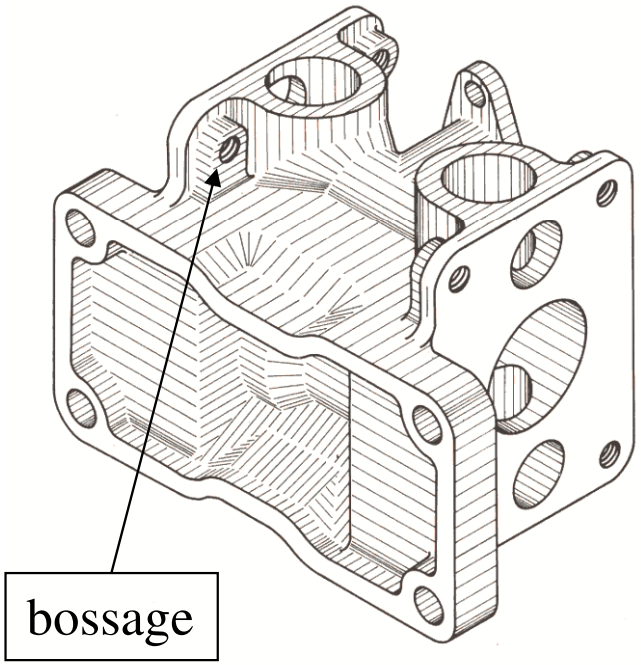
Bossage

Bossage:
Saillie prévue sur une pièce afin de limiter la surface à usiner





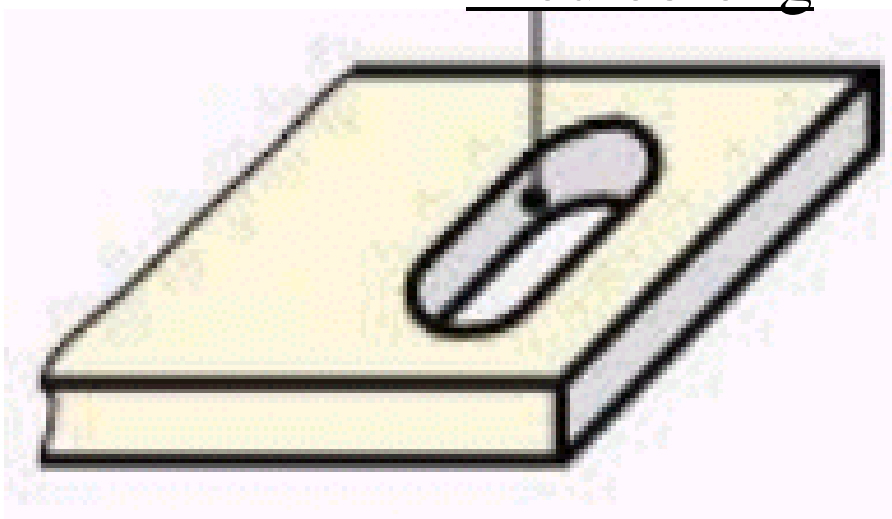


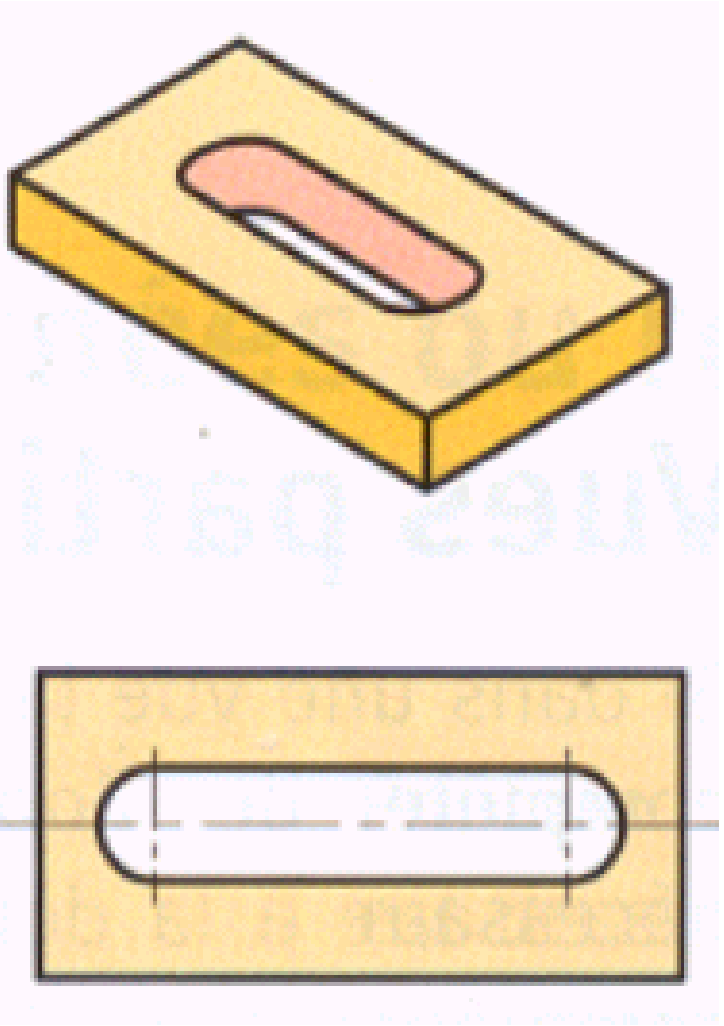


Boutonnière ou Trou oblong

Boutonnière ou Trou oblong:
Trou plus long que large terminé par deux demi-cylindres

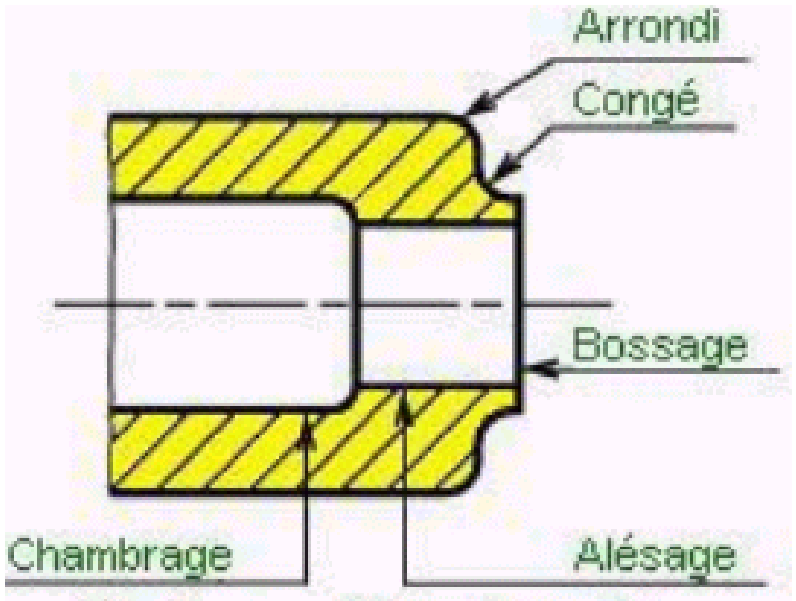
Trou oblong

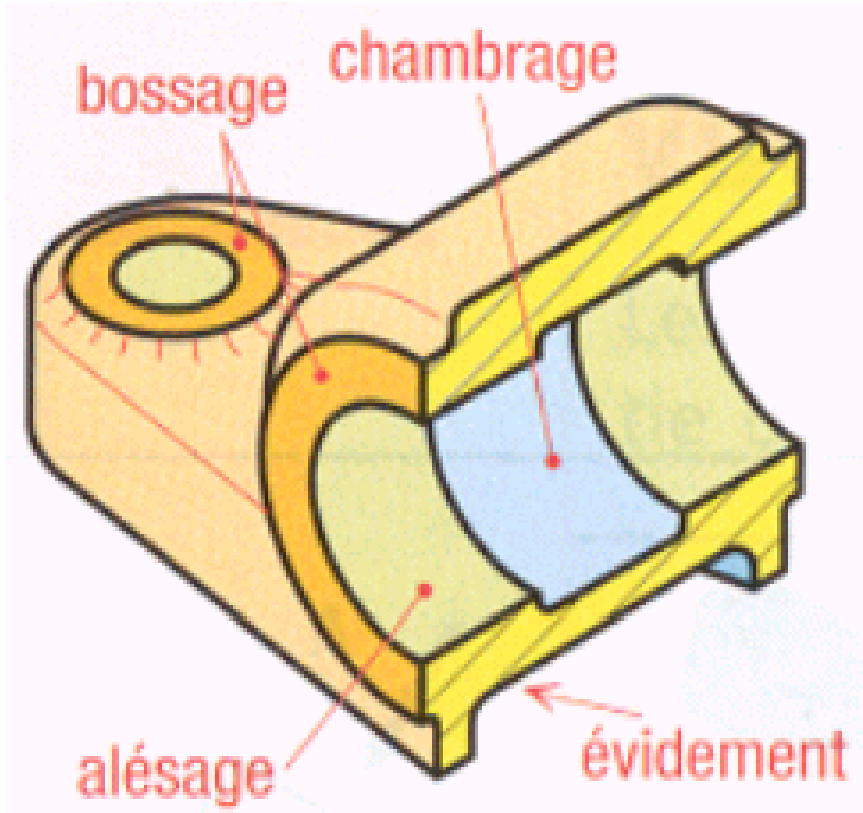




Chambrage

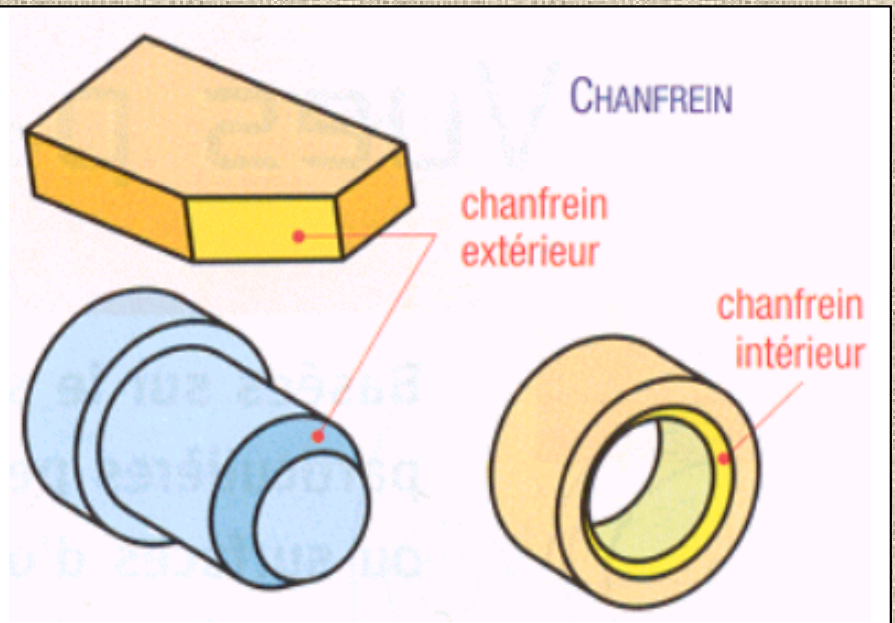
Chambrage:
Évidement réalisé à l'intérieur d'un alésage afin d'en réduire la porté

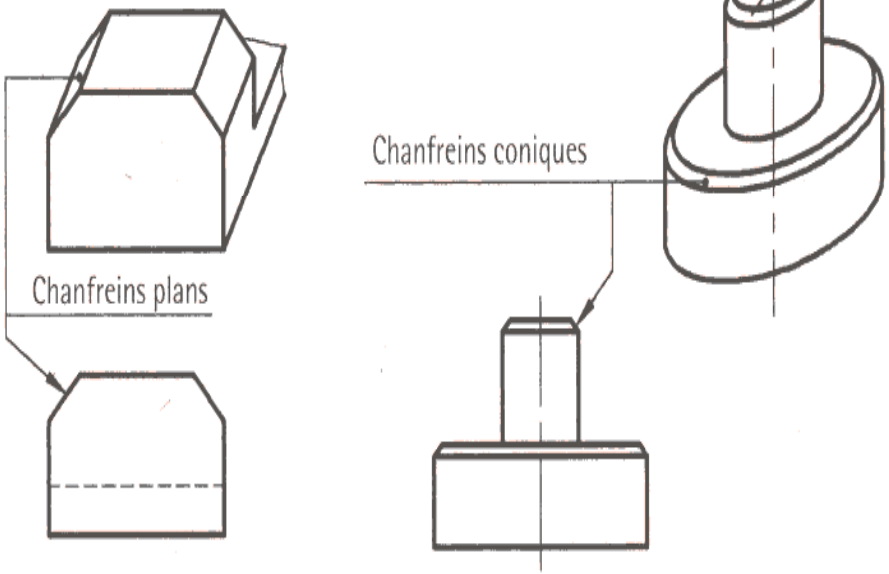


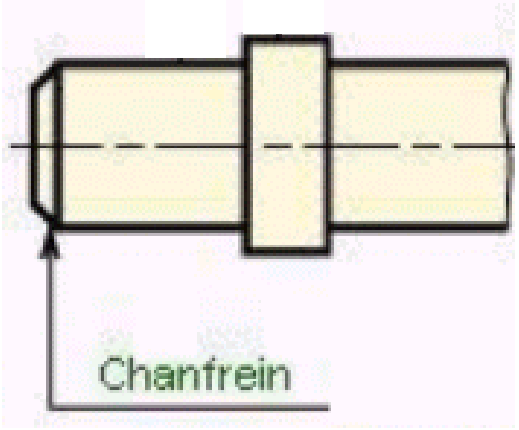


Chanfrein

Chanfrein:
Petite surface obtenue par suppression d'une arête sur une pièce

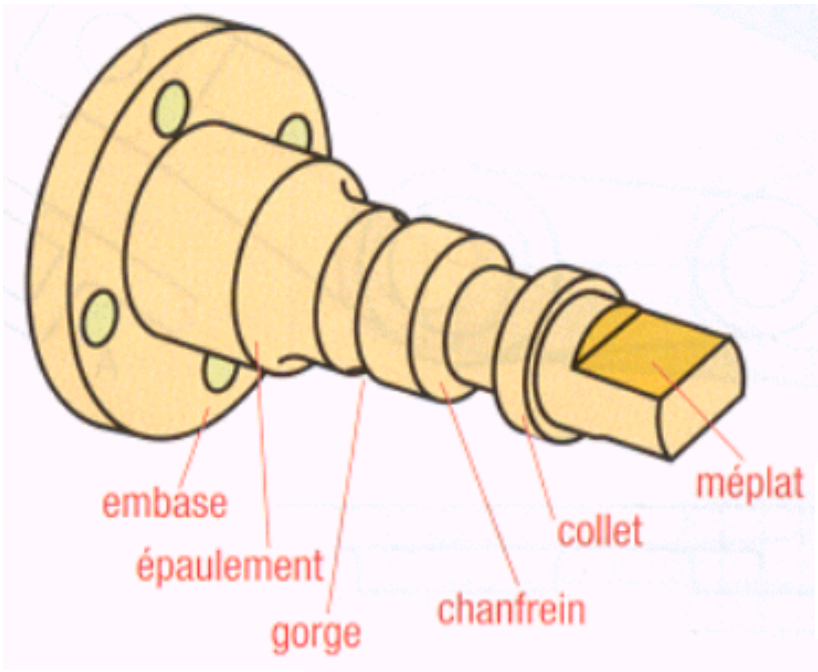


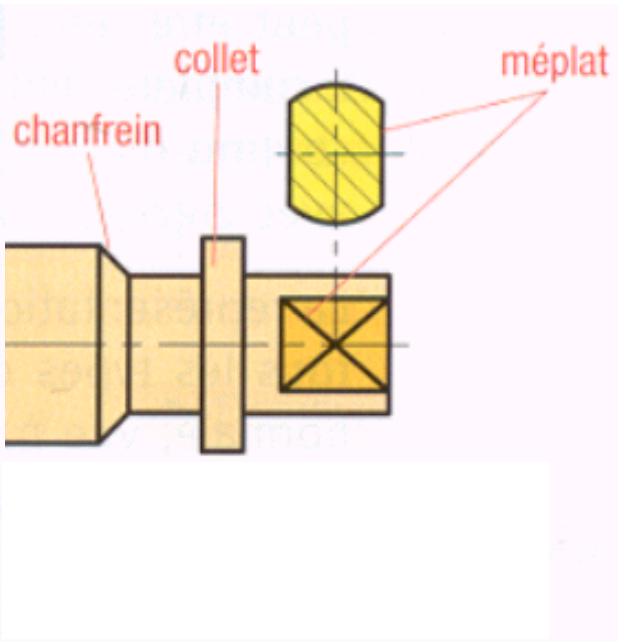


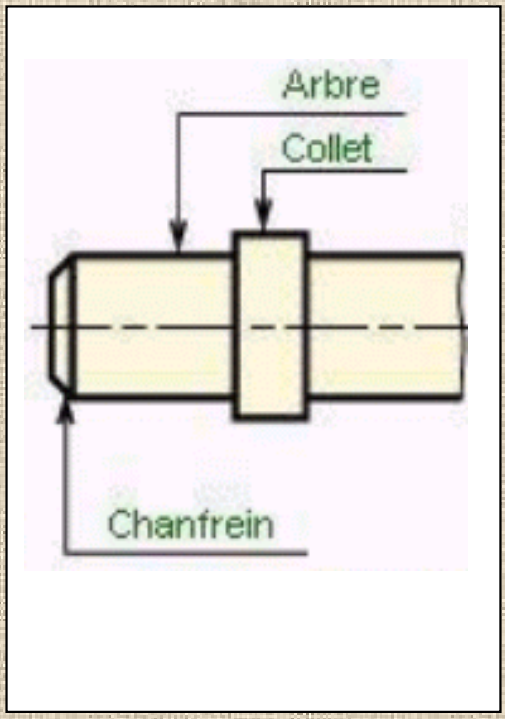


Collet

Collet:
Couronne en saillie sur une pièce cylindrique

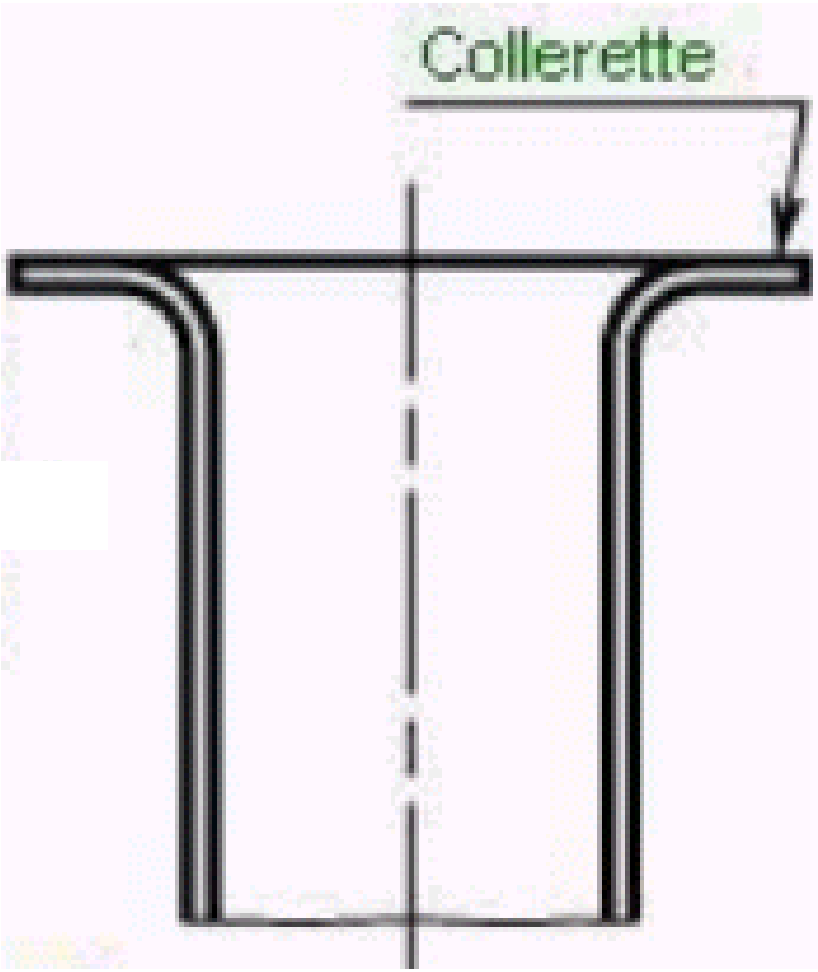






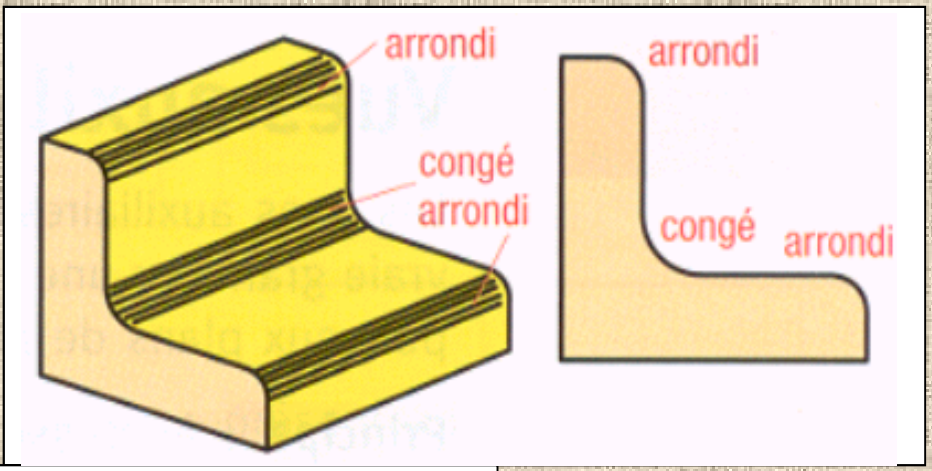
Collerette

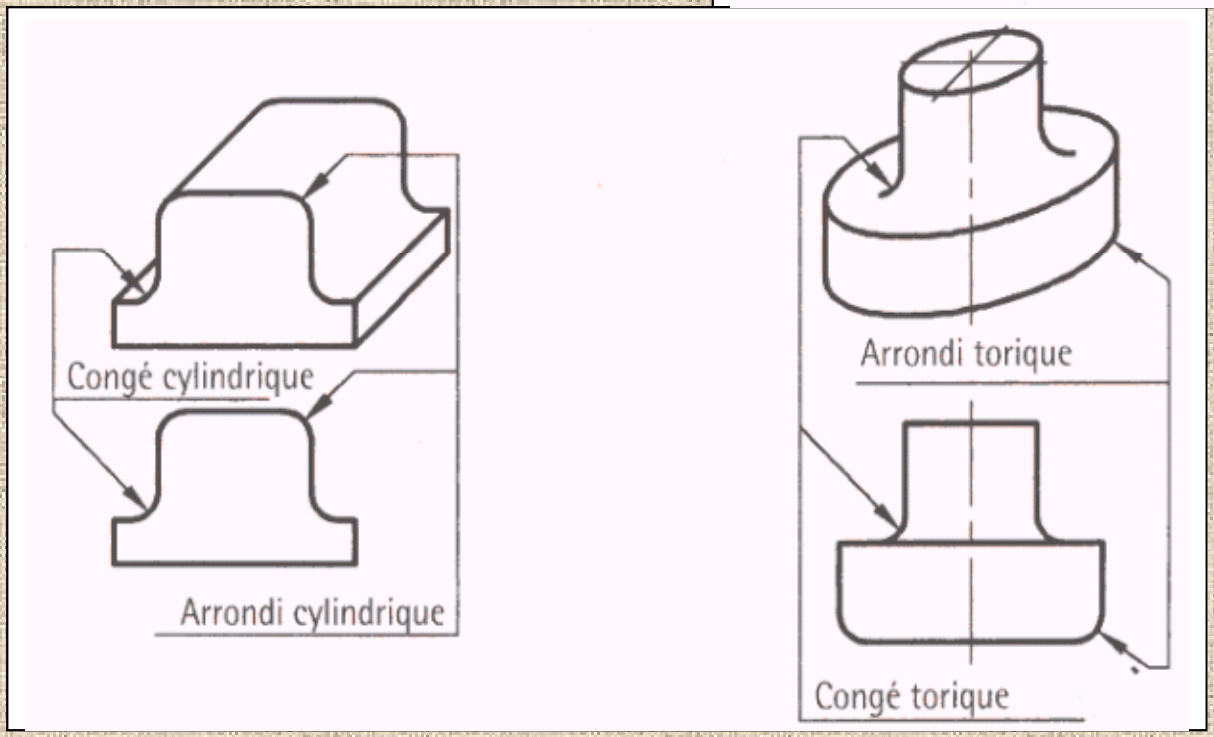
Collerette:
Couronne à l'extrémité d'un tube



Congé

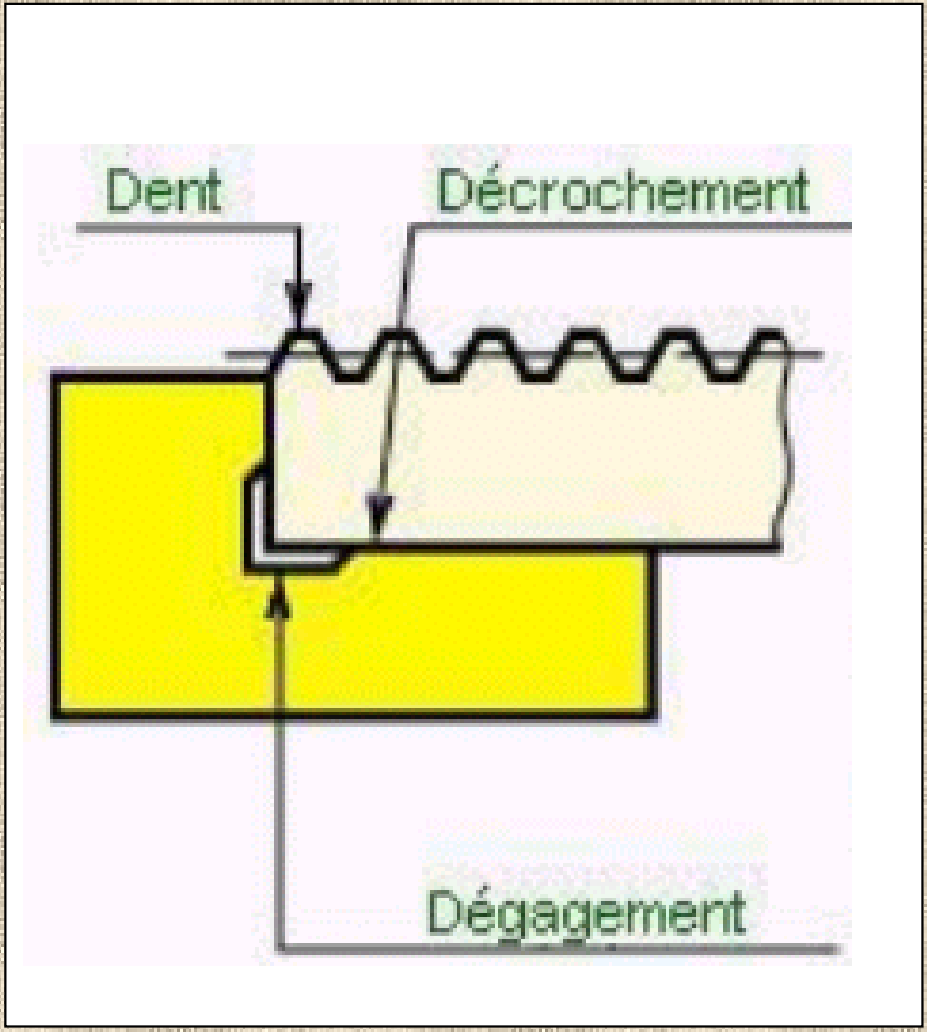
Congé:
Surface à section circulaire partielle destinée à raccorder deux surfaces formant un angle rentrant.





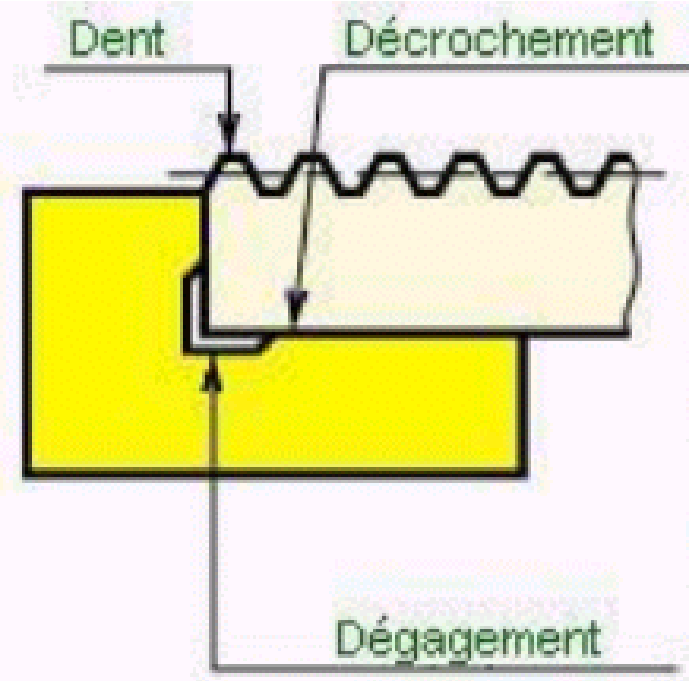
Dégagement

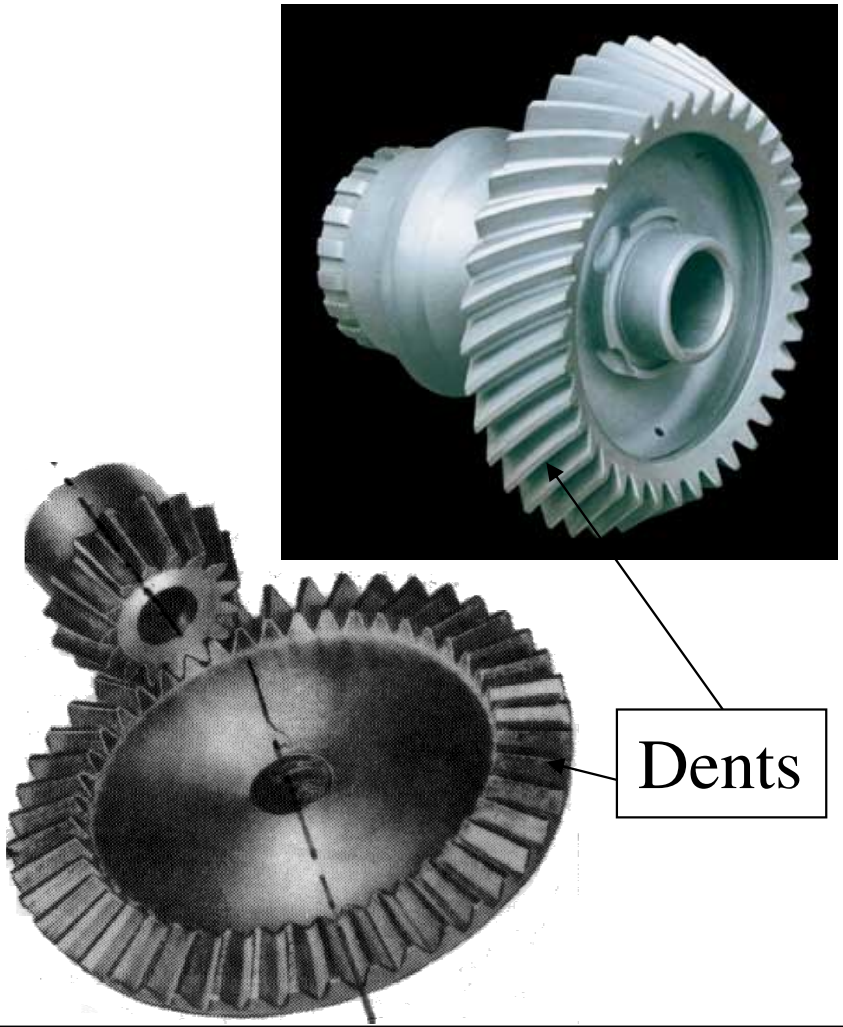
Dégagement:
Évidement généralement dessiné :
-à éviter le contact de deux pièces suivant une ligne
-À assurer le passage d'une pièce



Dent

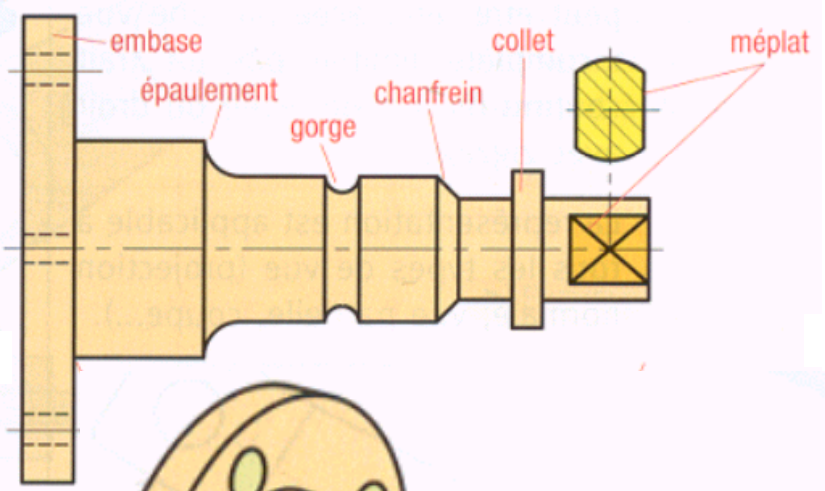
Dent:
Saillie dont la forme s'apparente à celle d'une dent

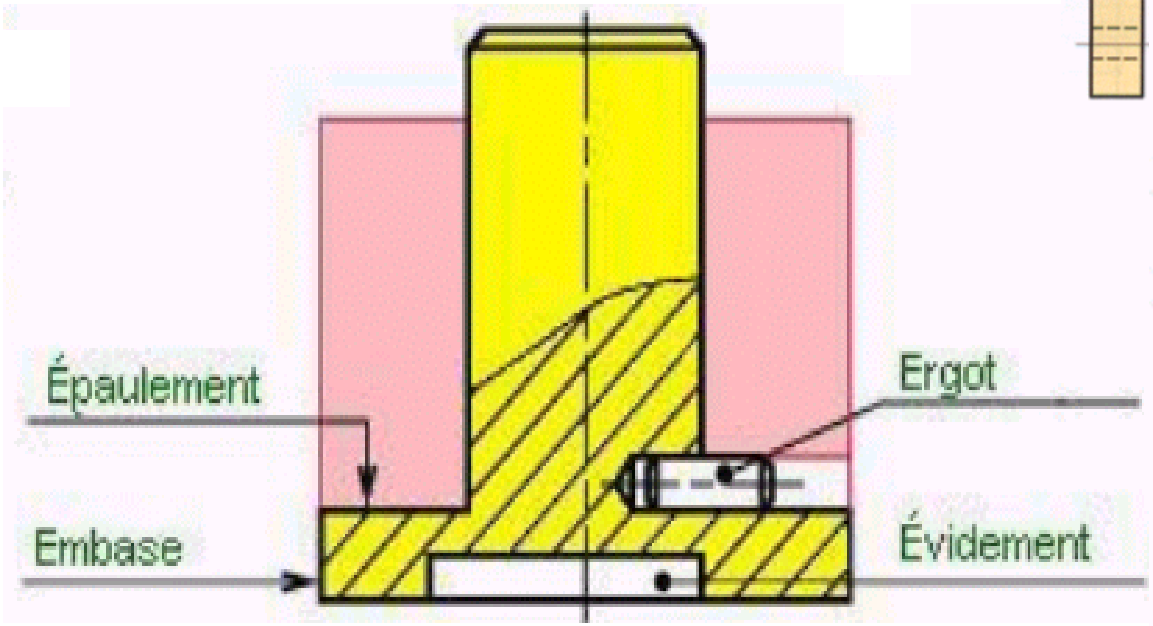


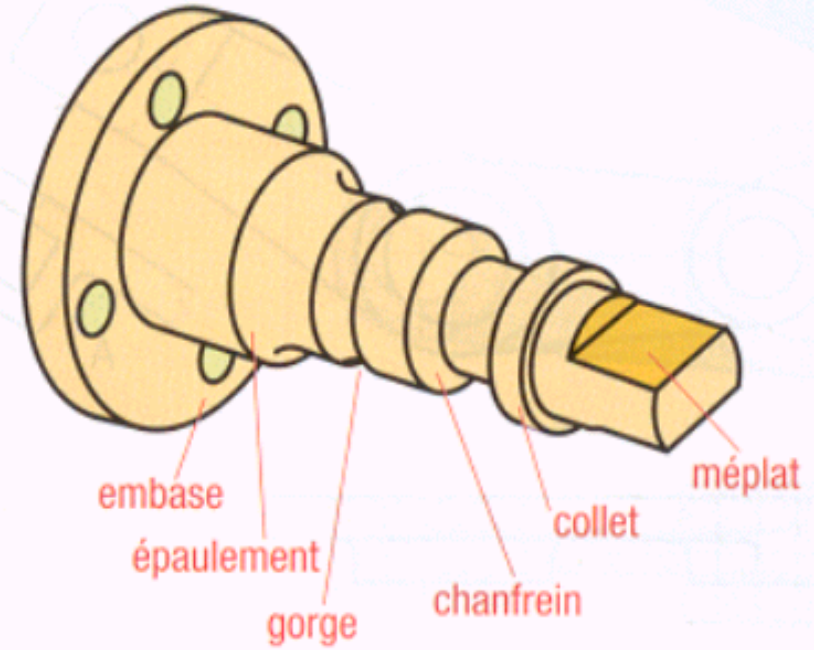


Embase

Embase:
Élément d'une pièce destinée à servir de base à une autre pièce

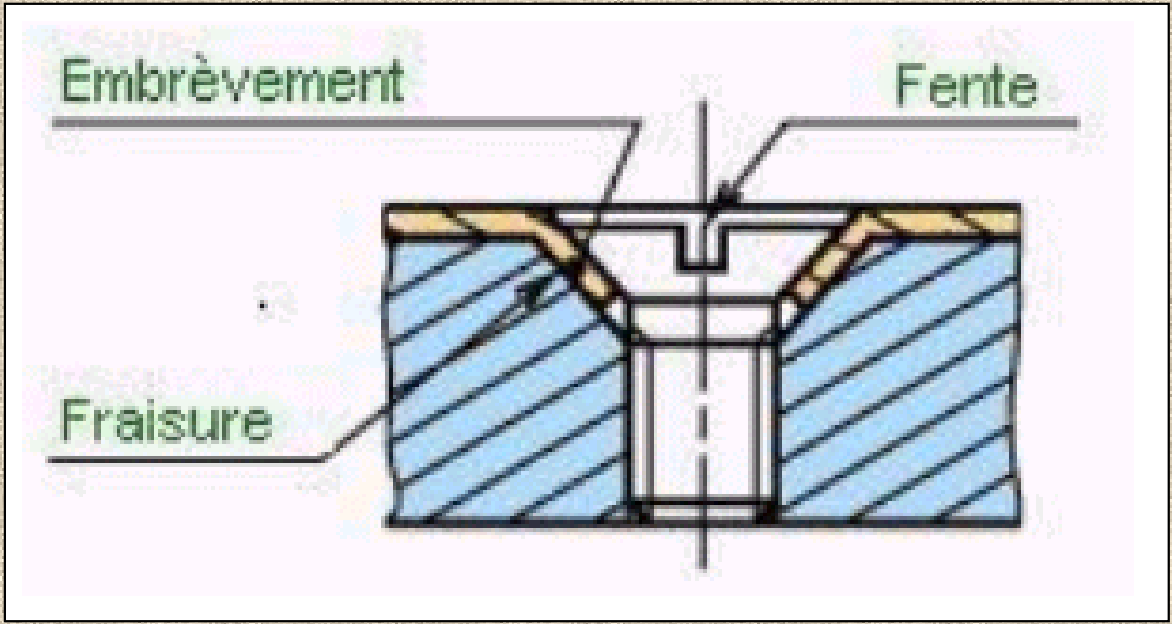






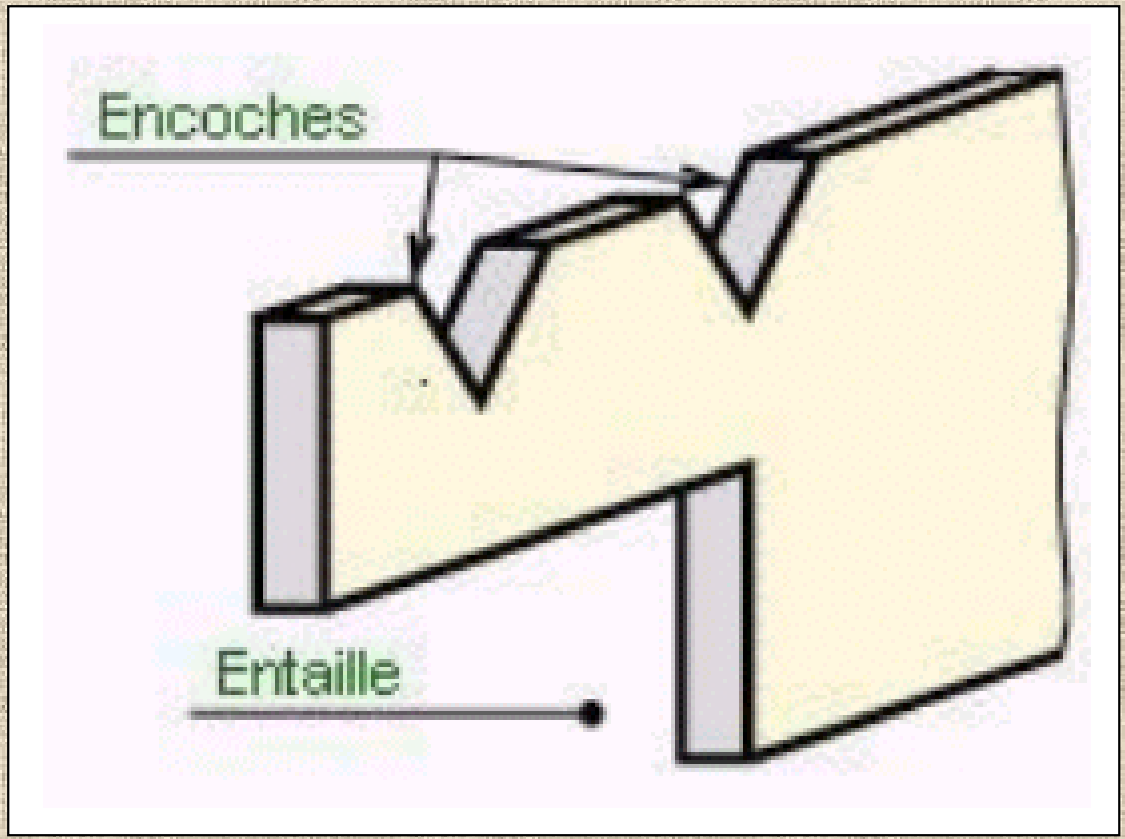
Embrèvement

Embrèvement:
Forme emboutie dans une tôle et destinée à servir de logement pour une pièce ne devant par être en saillie



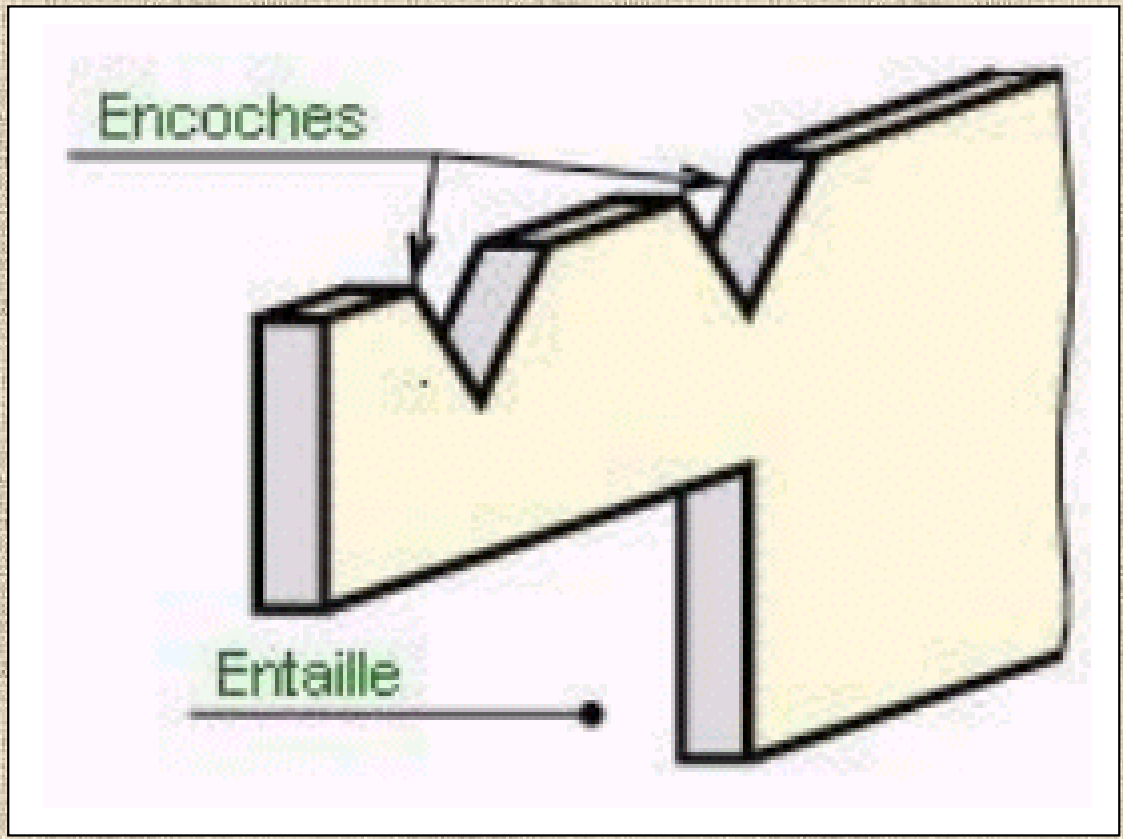
Encoche

Encoche:
Petite entaille



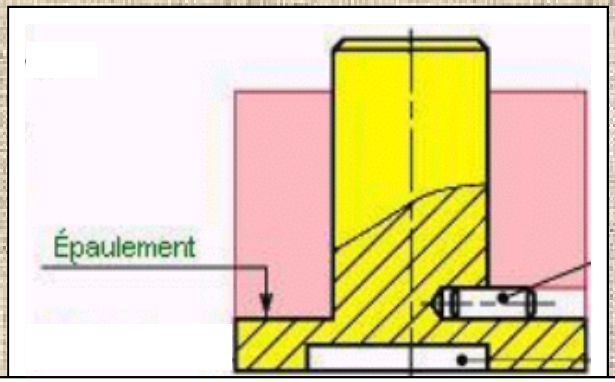
Entaille

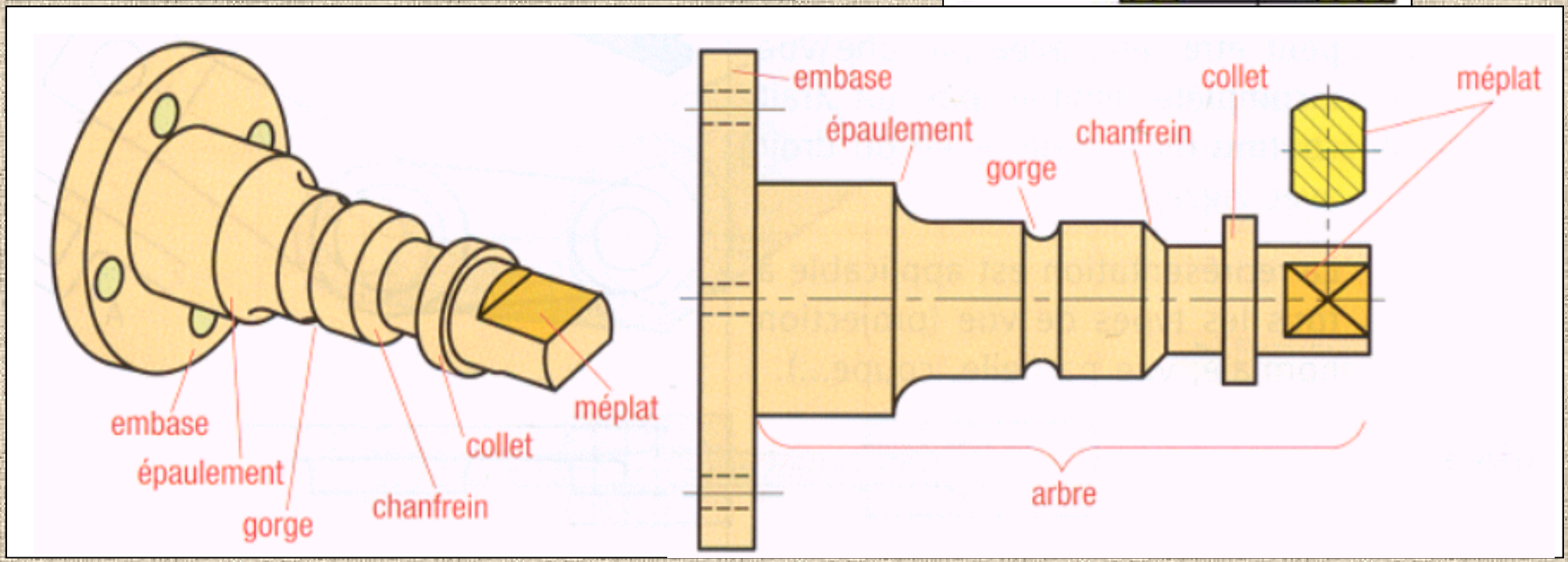
Entaille:
Enlèvement d'une partie d'une pièce par usinage



Épaulement

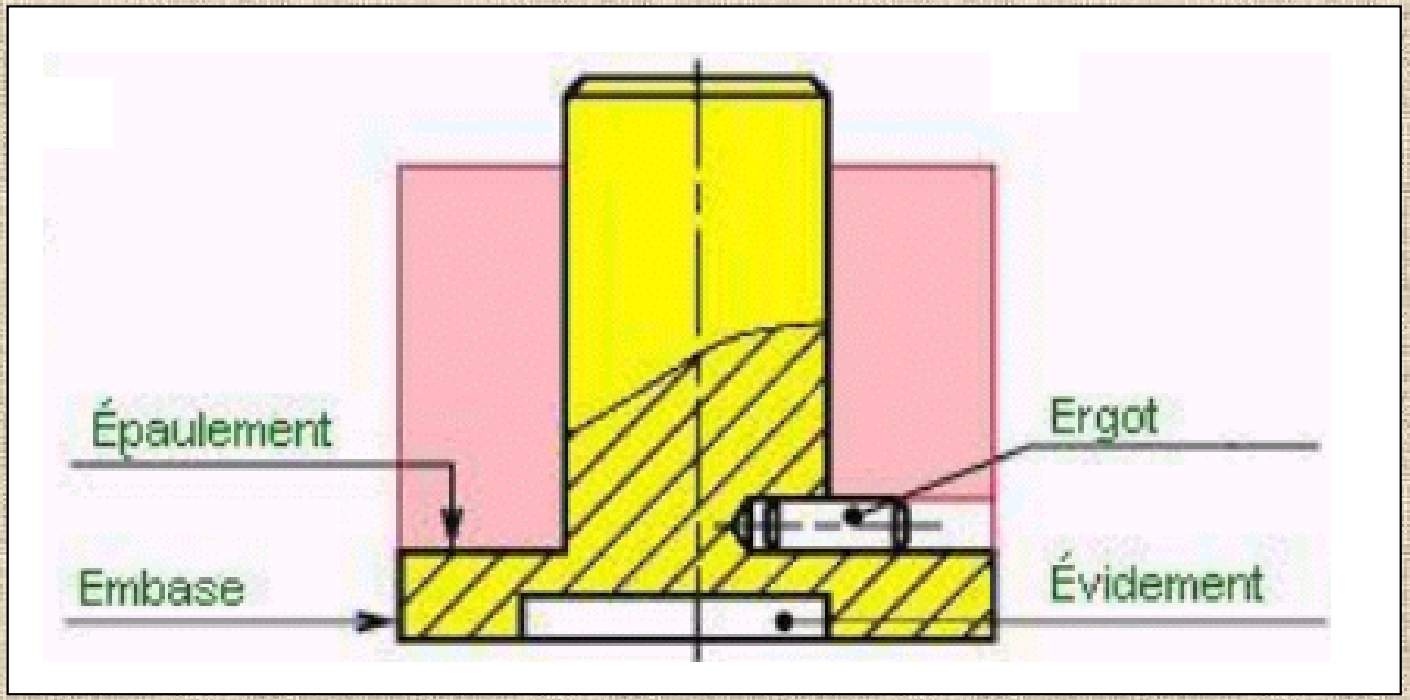
Épaulement:
Changement brusque de la section d'une pièce afin d'obtenir une surface d'appui





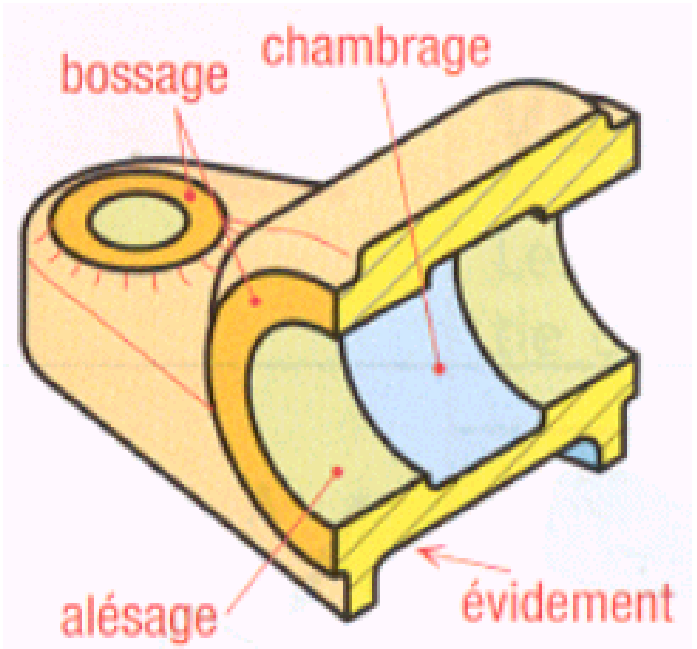
Ergot

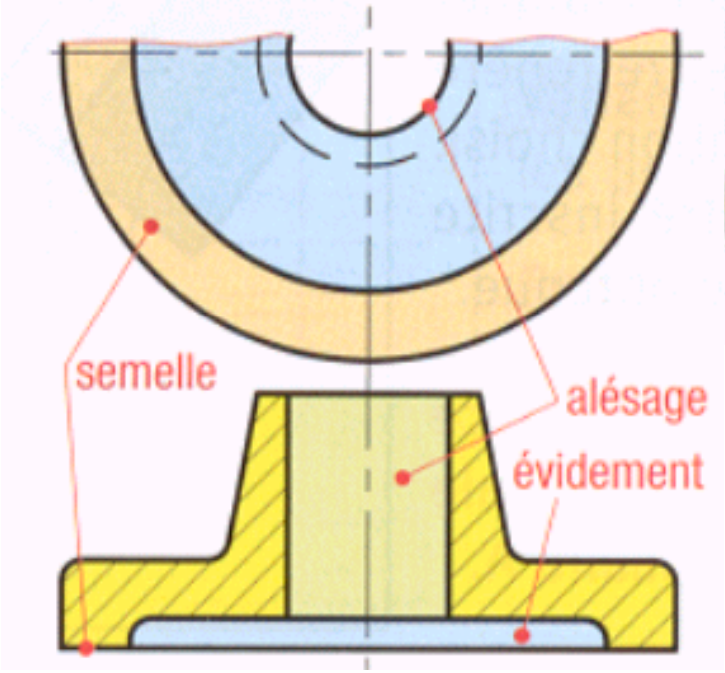
Ergot:
Petit élément de pièce en saillie généralement destiné à assurer un arrêt en rotation

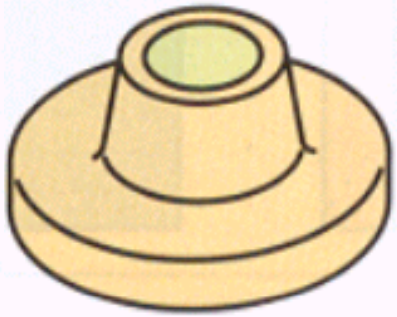


Évidement

Évidement:
Vide prévu dans une pièce pour en diminuer le poids ou pour réduire la surface d'appui

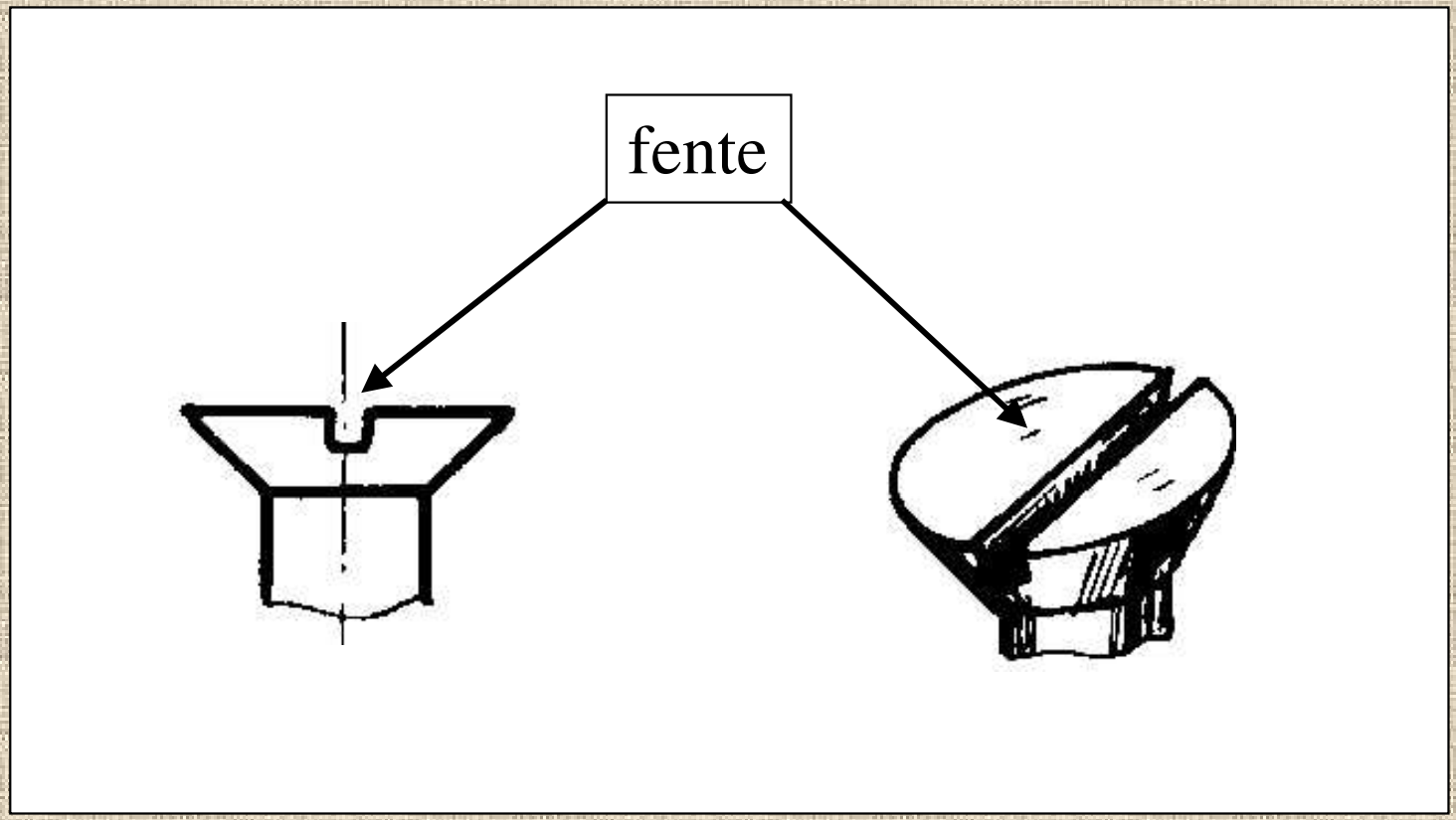






Fente

Fente:
Petite rainure



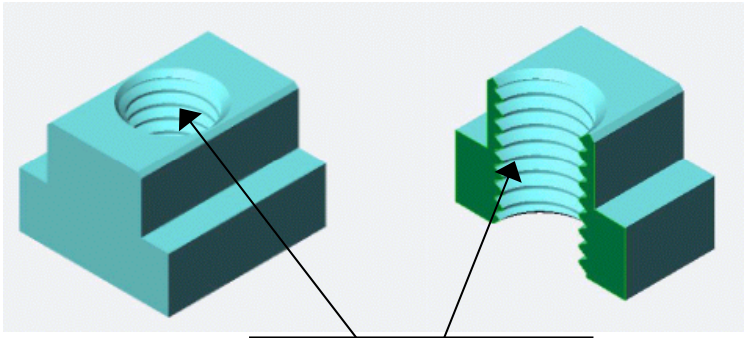
Filetage et Taraudage

Filetage et Taraudage:

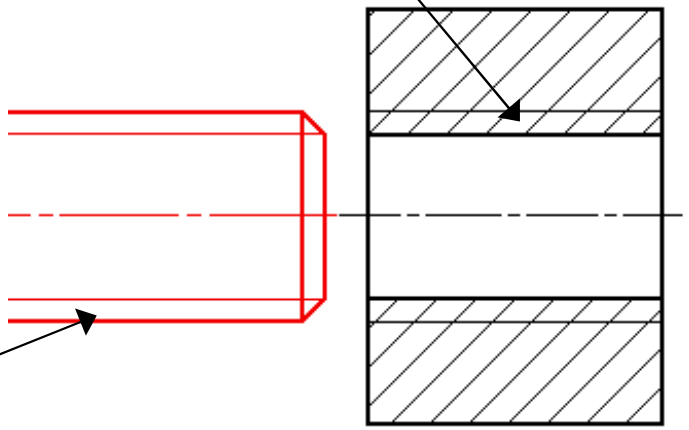
Un filetage est un usinage qui permet d'assembler 2 pièces comme par exemple une vis et un écrou.

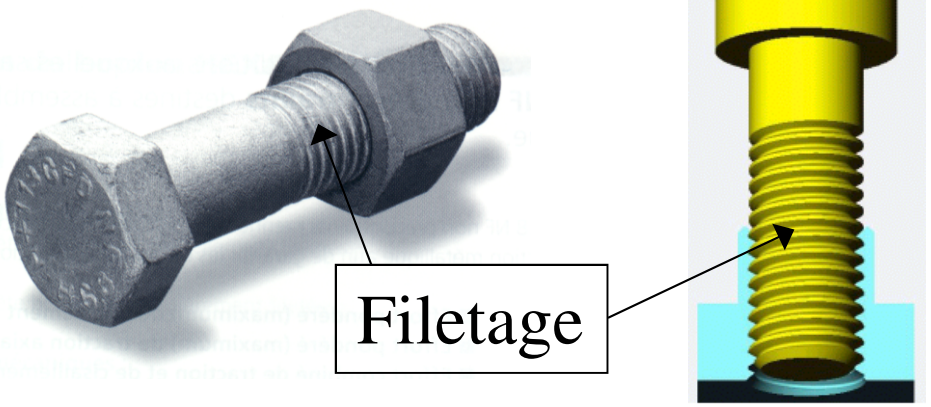
Vis ⇒ Filetage extérieur

Écrou ⇒Taraudage (filetage intérieur)



Taraudage

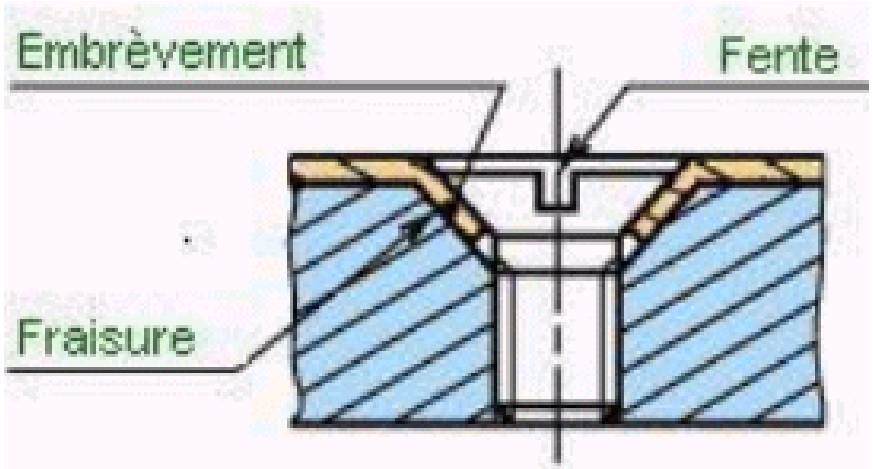


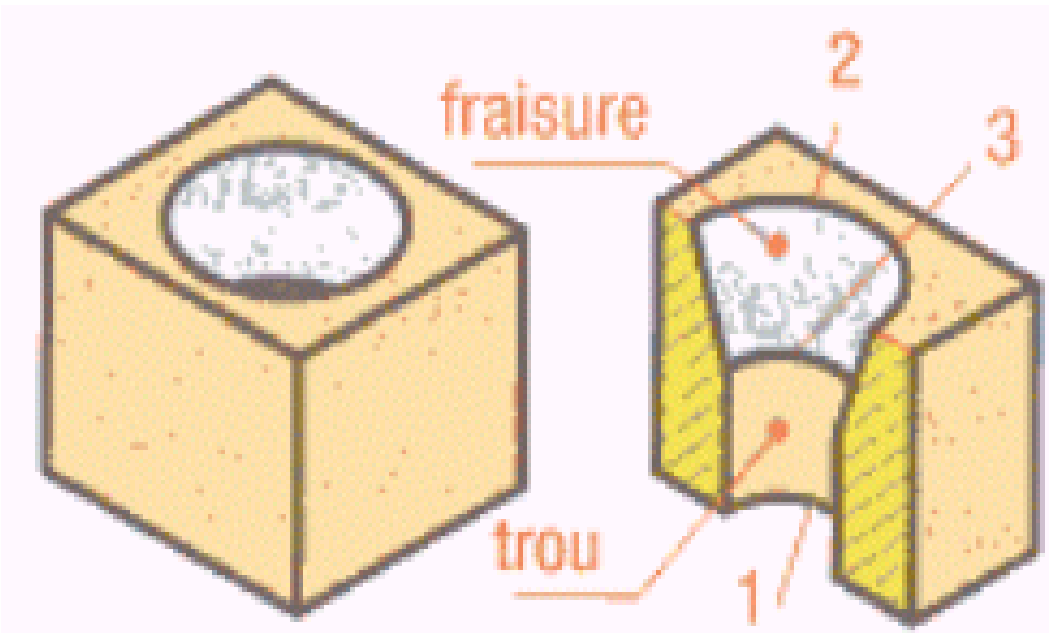


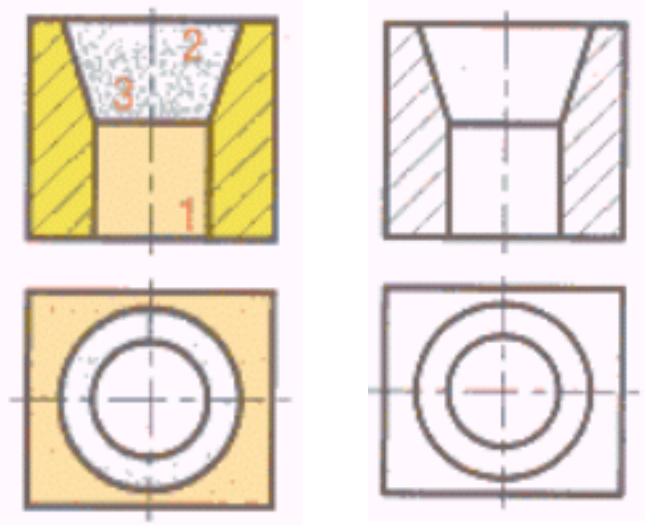
Filetage

Fraisure

Fraisure:
Évasement conique fait avec une fraise à l'orifice d'un trou

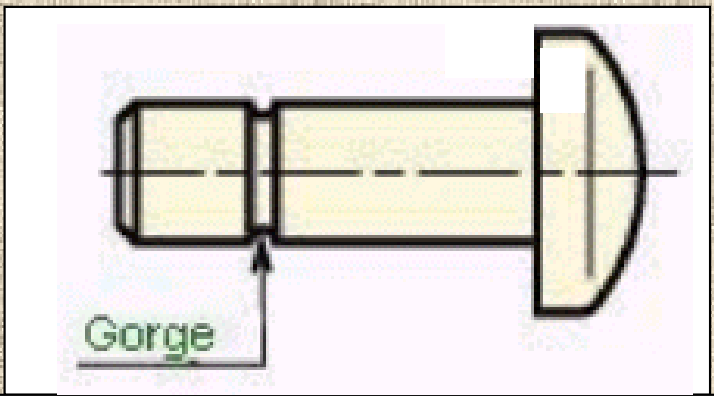


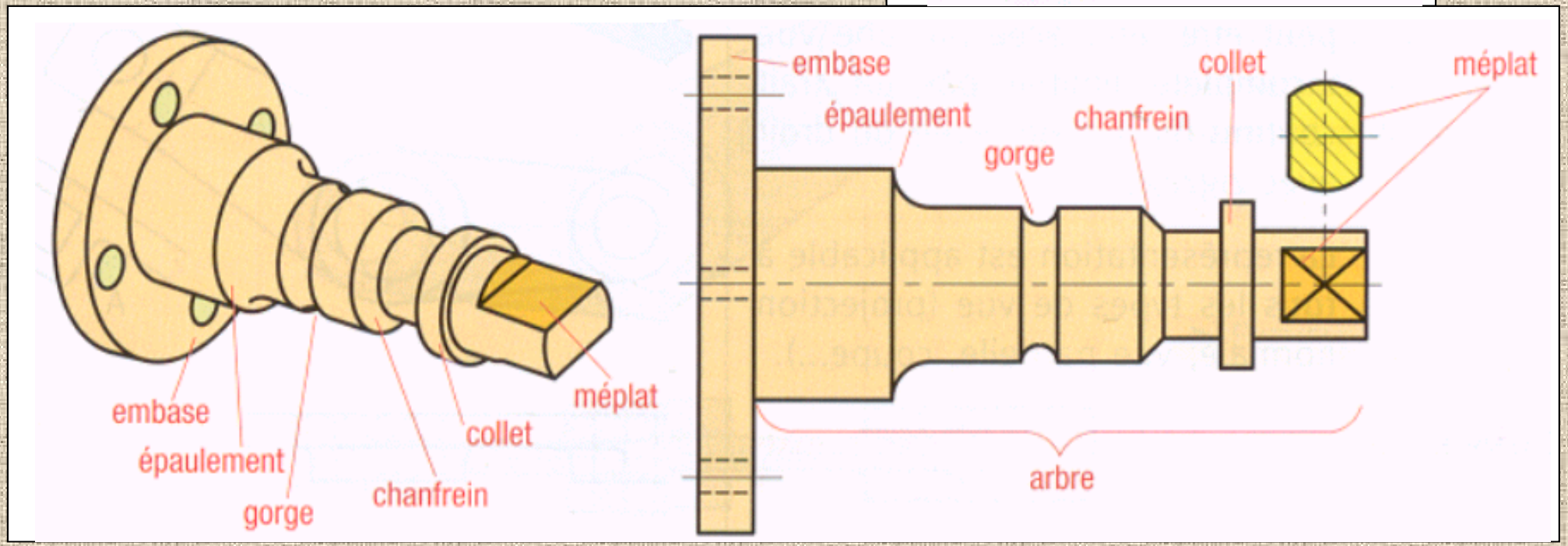




Gorge

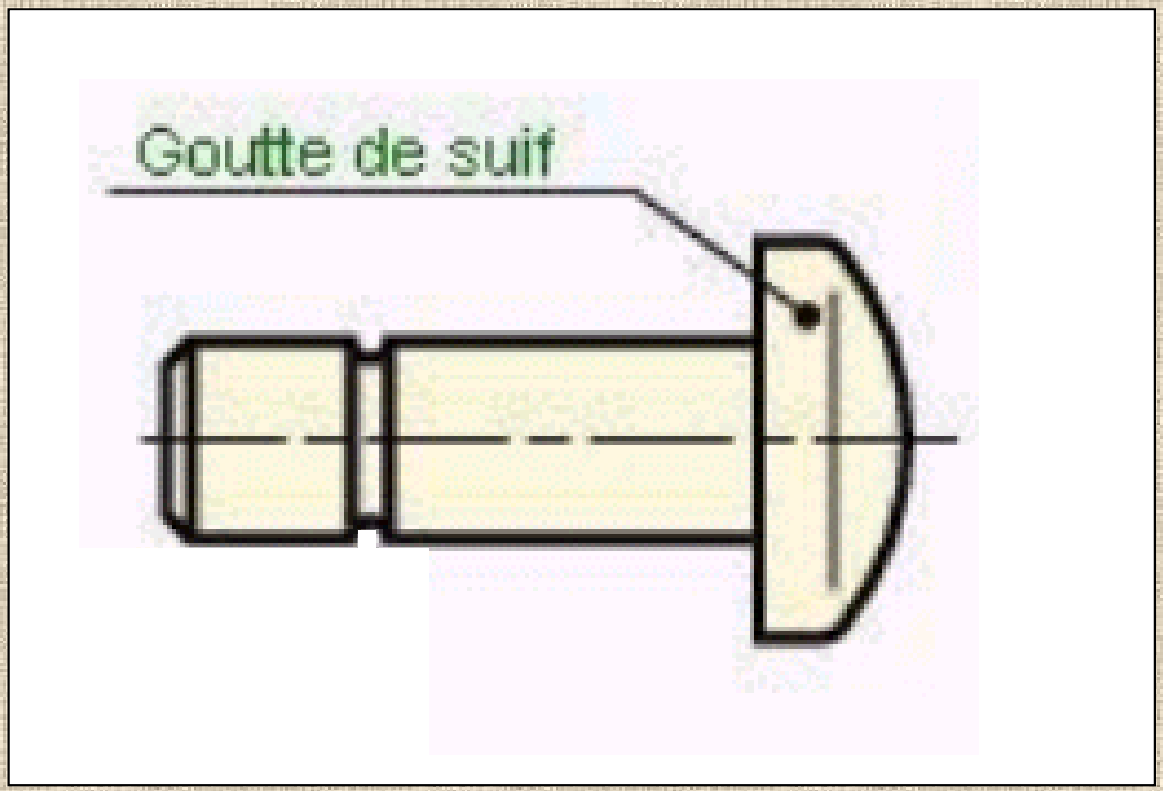
Gorge:
Dégagement étroit généralement arrondi à sa partie inférieure





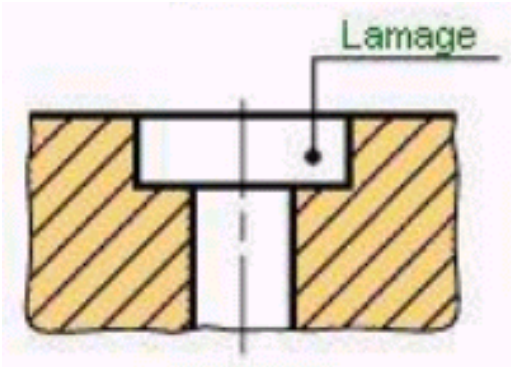
Goutte de suif

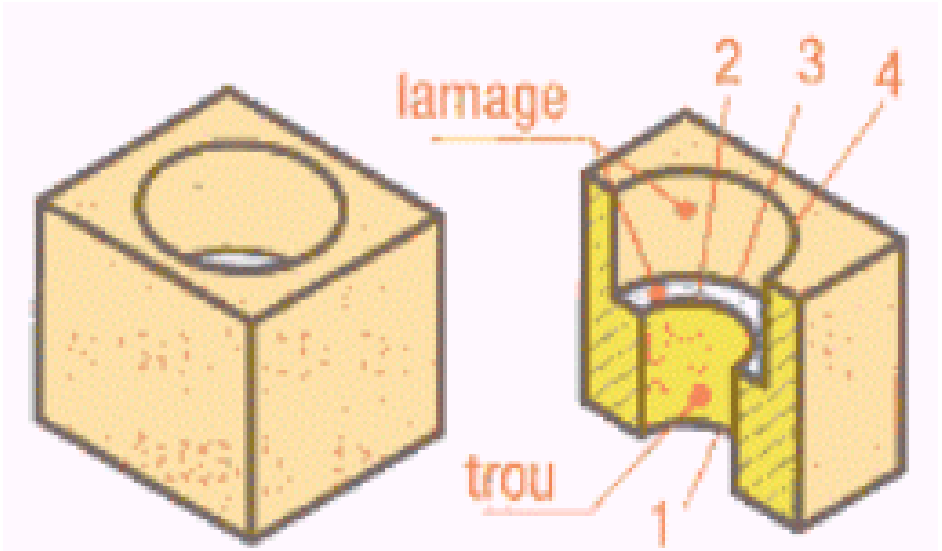
Goutte de suif:
Calotte sphérique éventuellement raccordée par une portion de tore

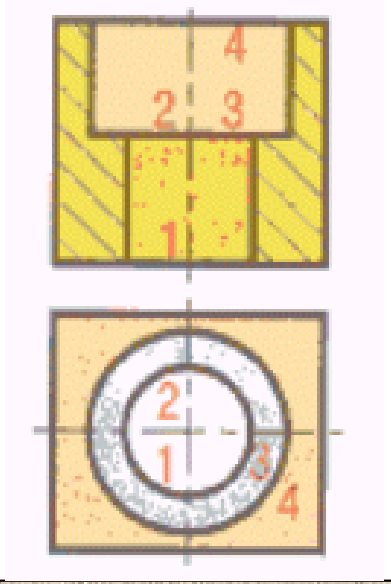


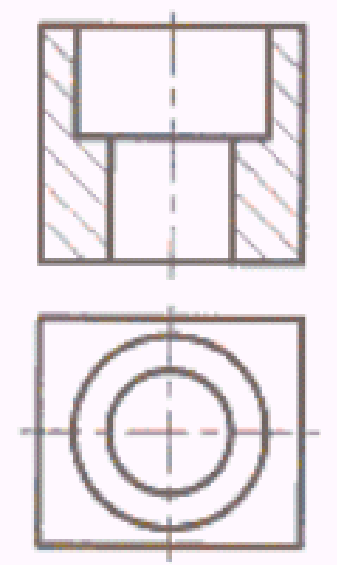
Lamage

Lamage:
Logement cylindrique mais généralement destiné :
-à obtenir une surface d'appui
-à « noyer » un élément de pièce



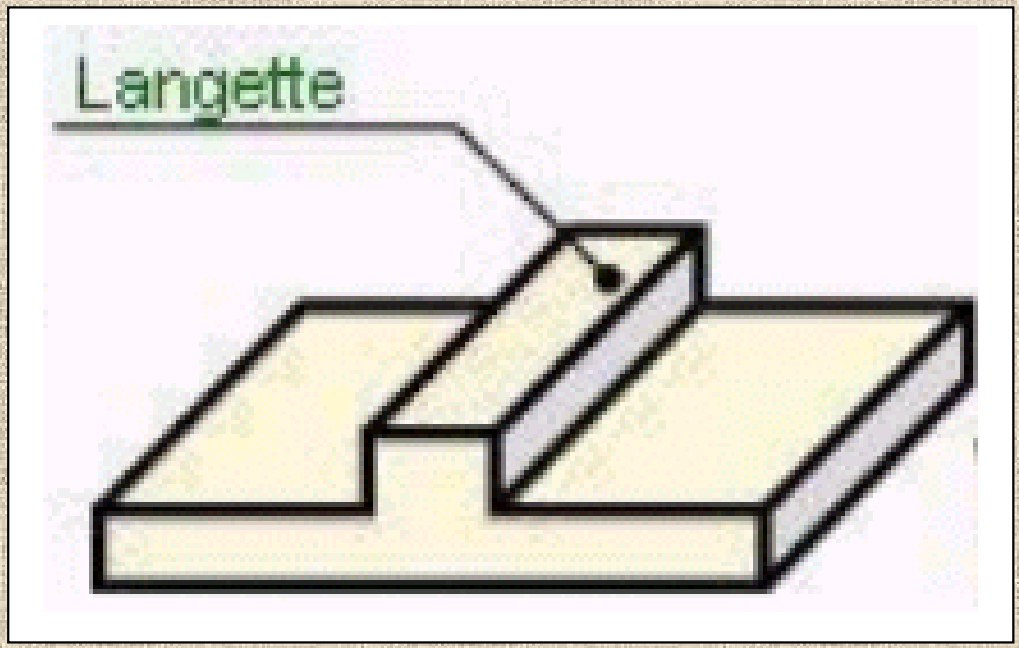






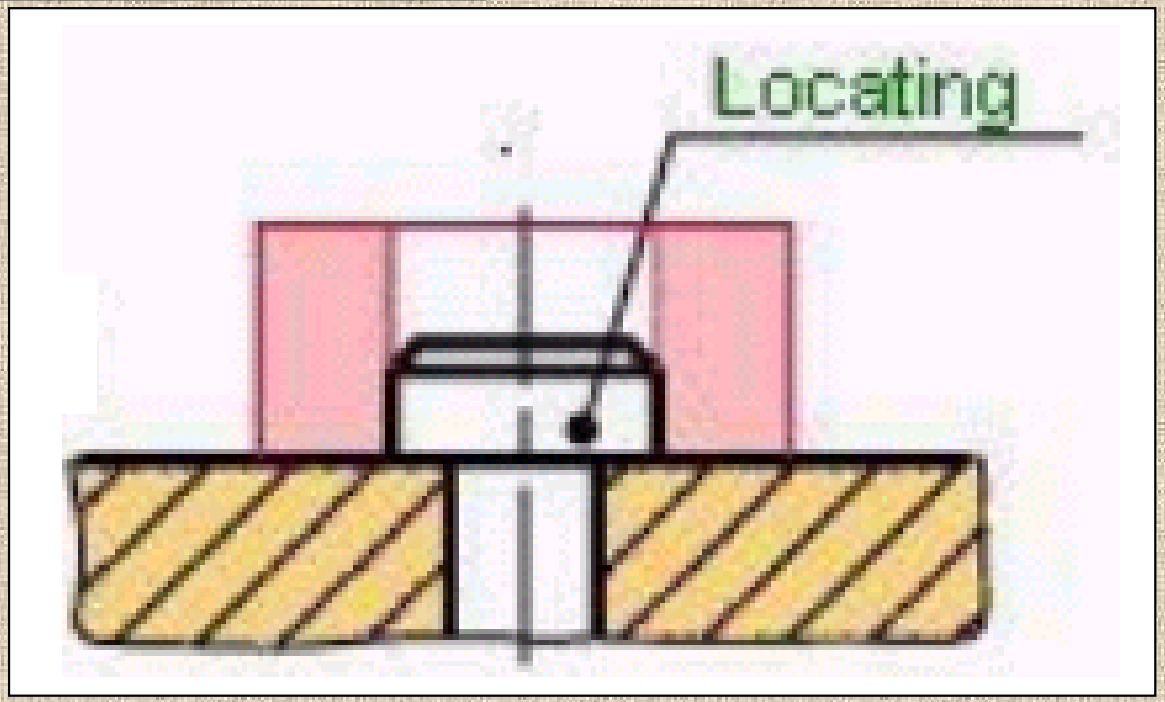
Languette

Languette:
Tenon de grande longueur destiné à rentrer dans une rainure et assurant en général une immobilisation en translation



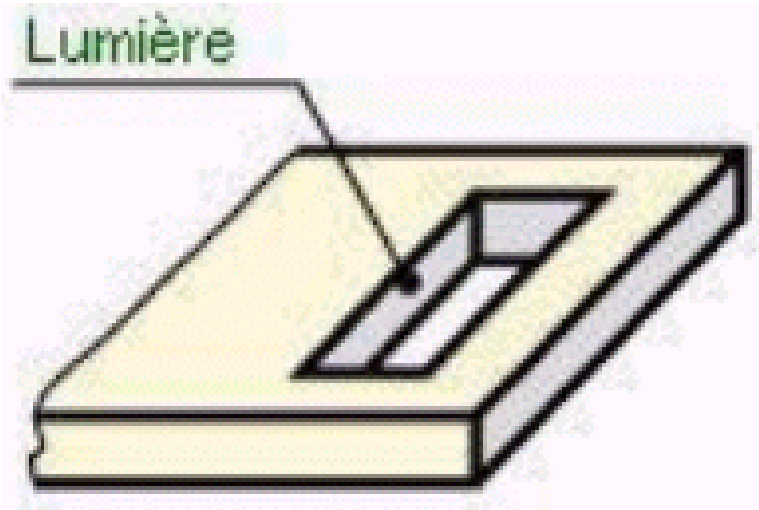
Locating

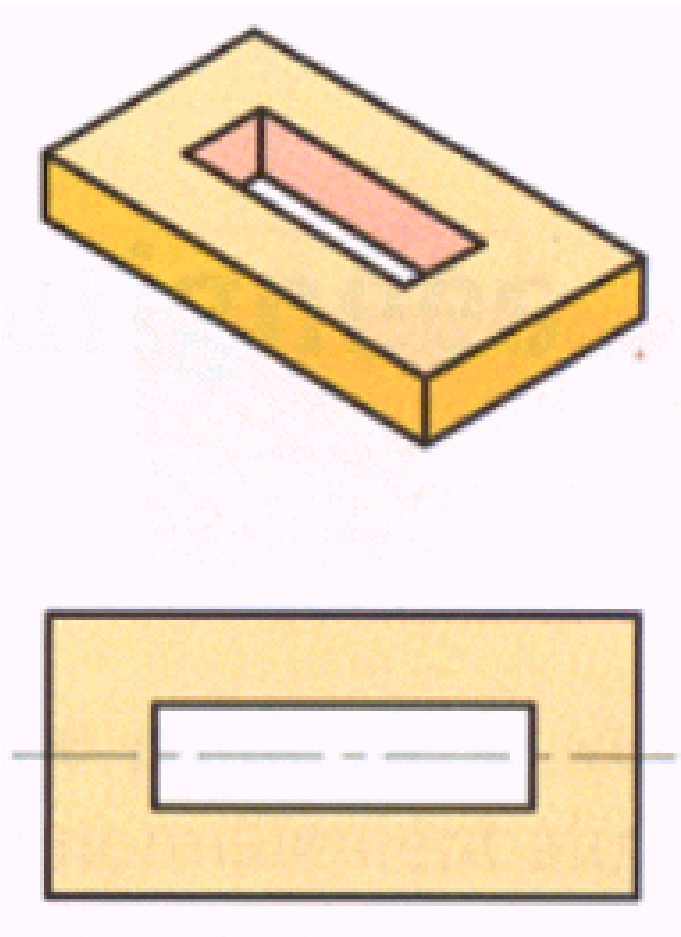
Locating:
Mot anglais utilisé pour nommer une pièce positionnant une autre pièce



Lumière

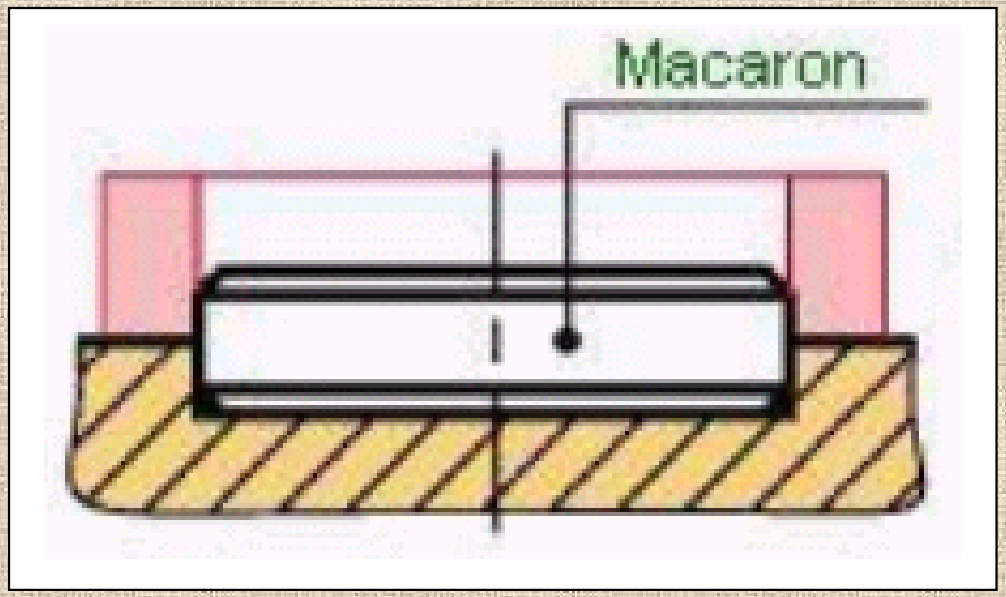
Lumière:
Nom de divers petits orifices





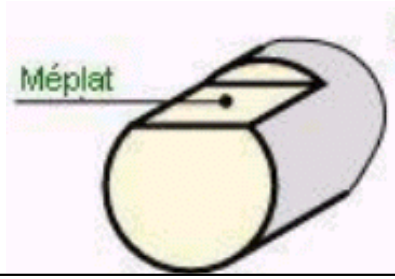
Macaron

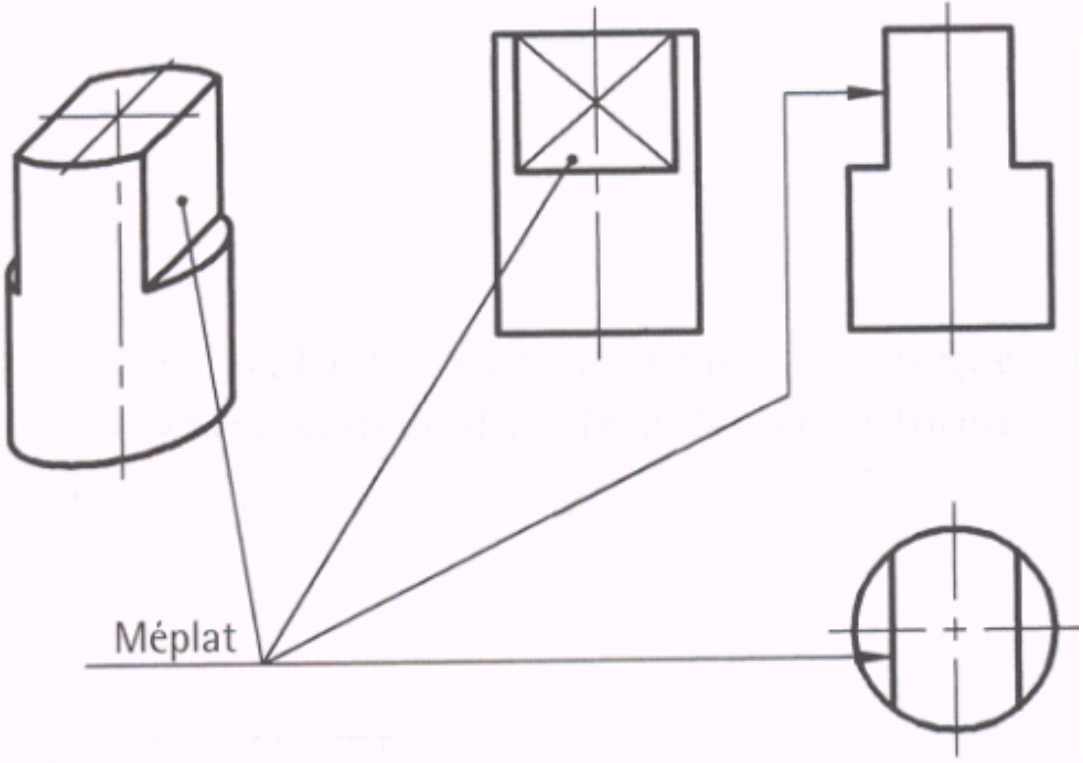
Macaron:
Cylindre de diamètre relativement grand rapport à sa hauteur.
Assure en général un centrage

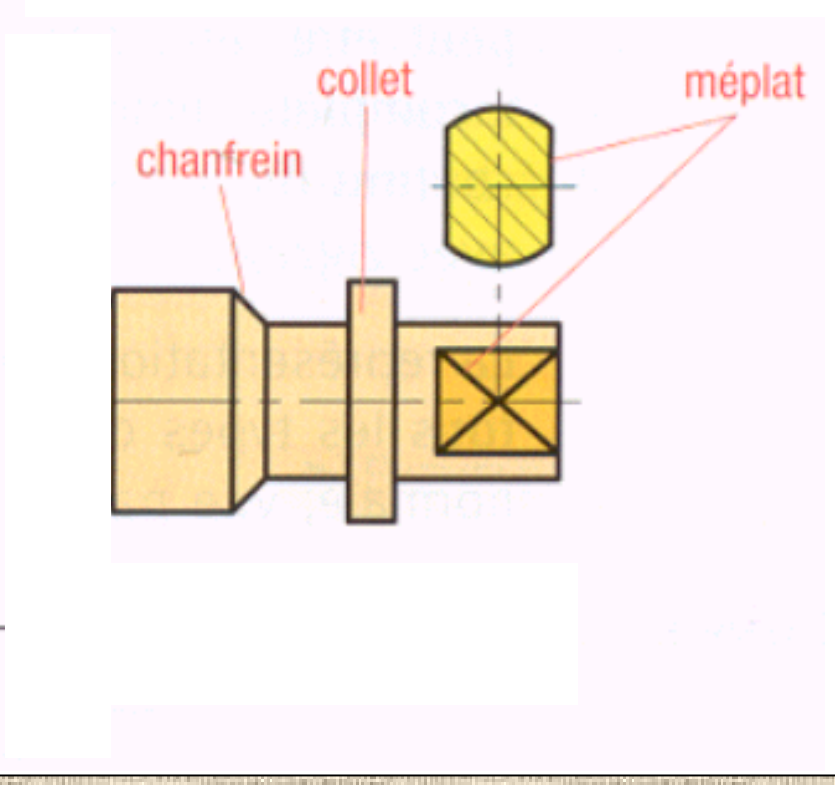


Méplat

Méplat:
Surface plane sur une pièce à section circulaire

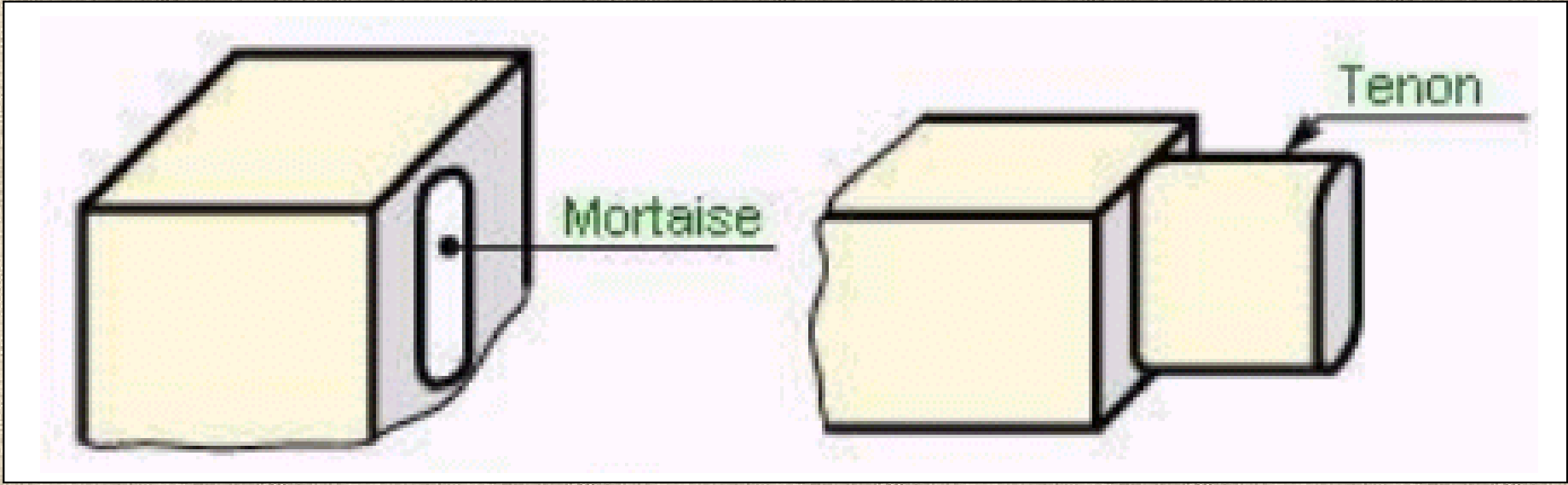






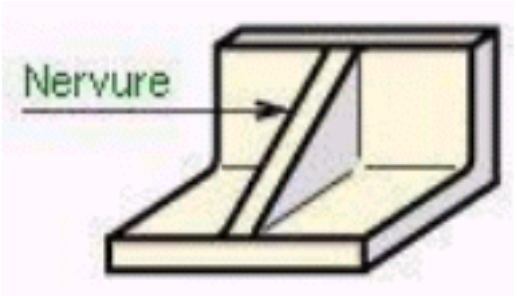
Mortaise

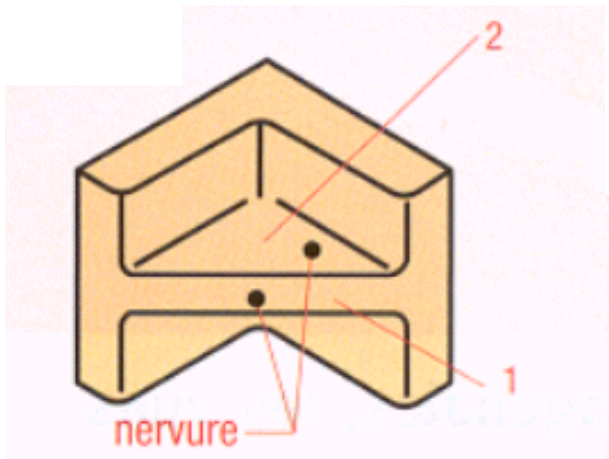
Mortaise:
Évidement effectué dans une pièce et recevant le tenon d'une autre pièce de manière à réaliser un assemblage

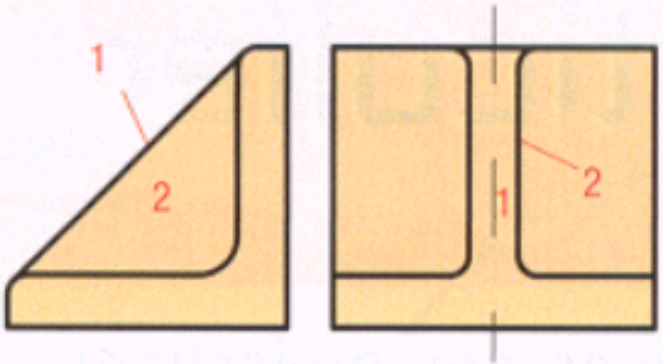


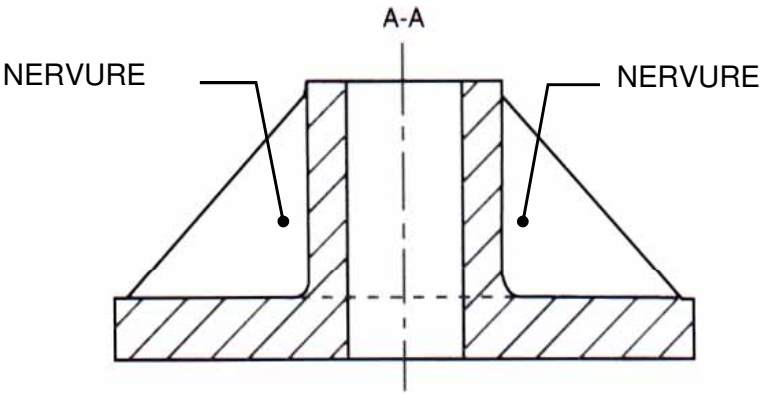
Nervure

Nervure:
Partie saillante d'une pièce destinée à augmenter la résistance ou la rigidité



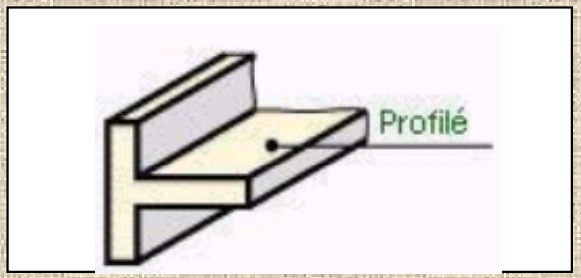


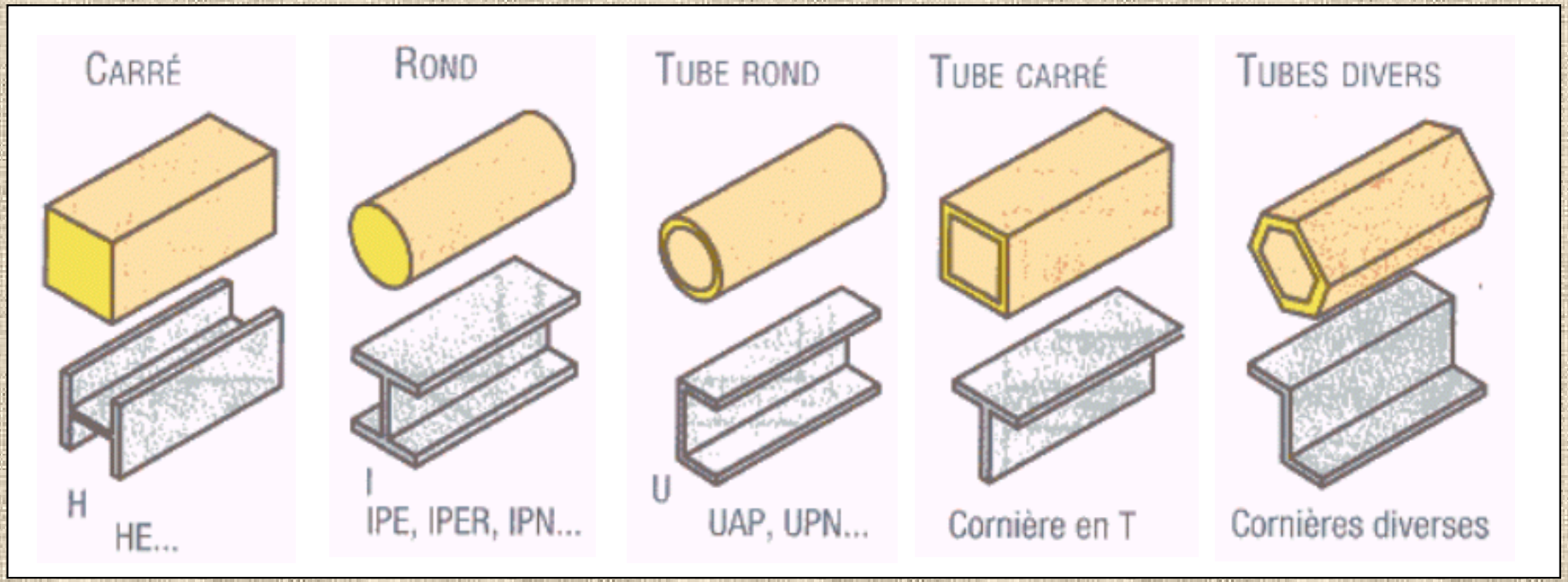




Profilé

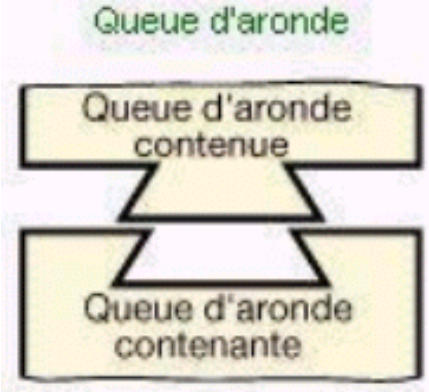
Profilé:
Métal laminé suivant une section constante

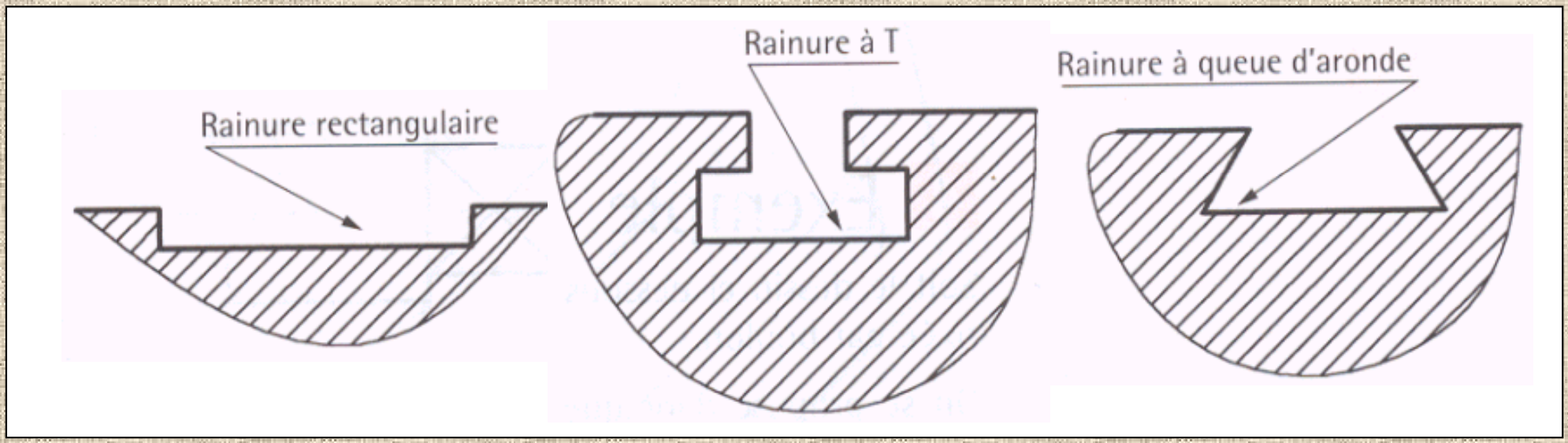




Queue d’aronde

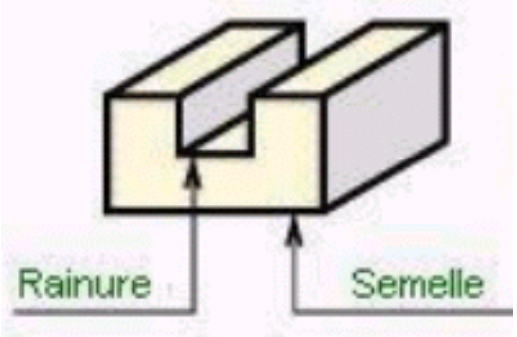
Queue d’aronde:
Tenon en forme de trapèze pénétrant dans une rainure de même forme et assurant une liaison en translation

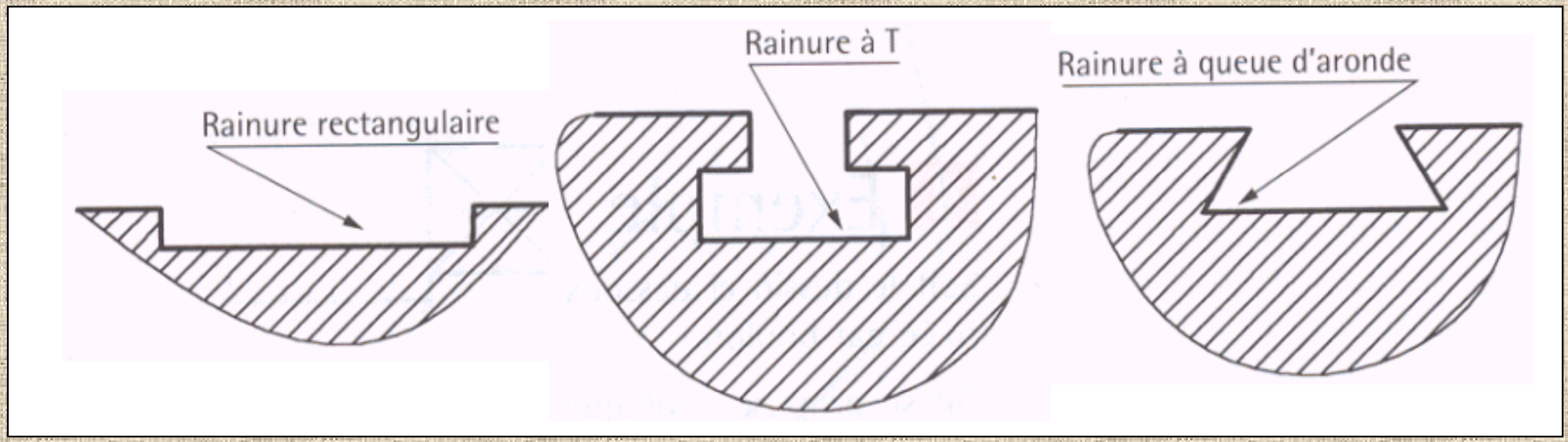




Rainure

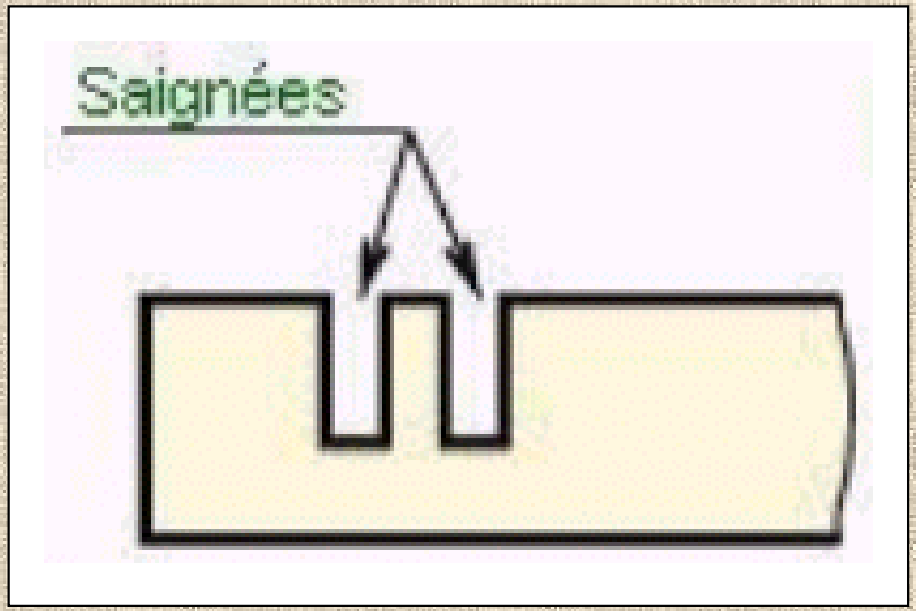
Rainure:
Entaille longue pratiquée dans une pièce pour recevoir une languette ou un tenon





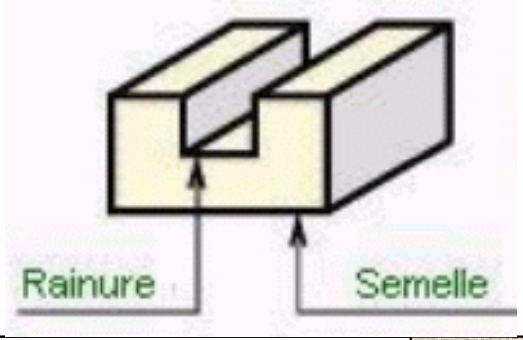
Saignée

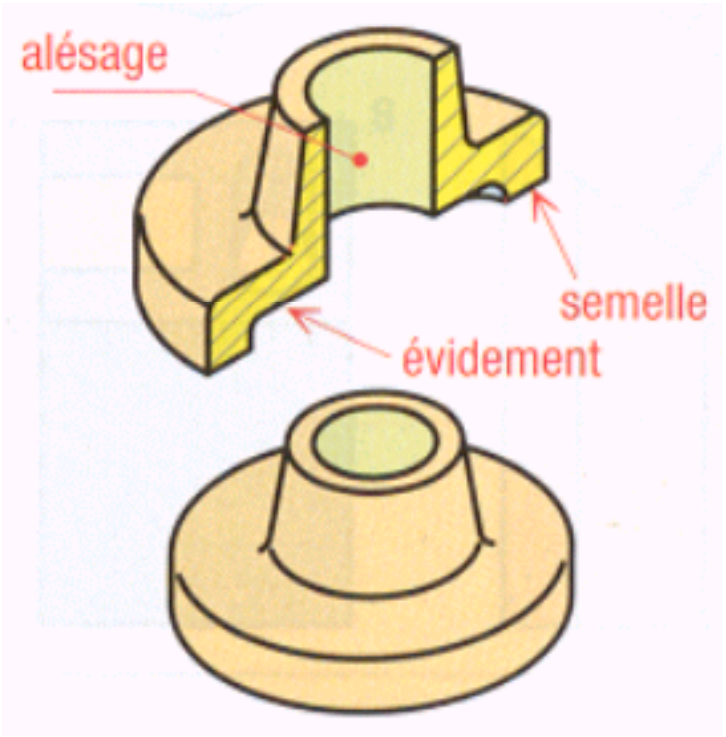
Saignée:
Entaille profonde et de faible largeur

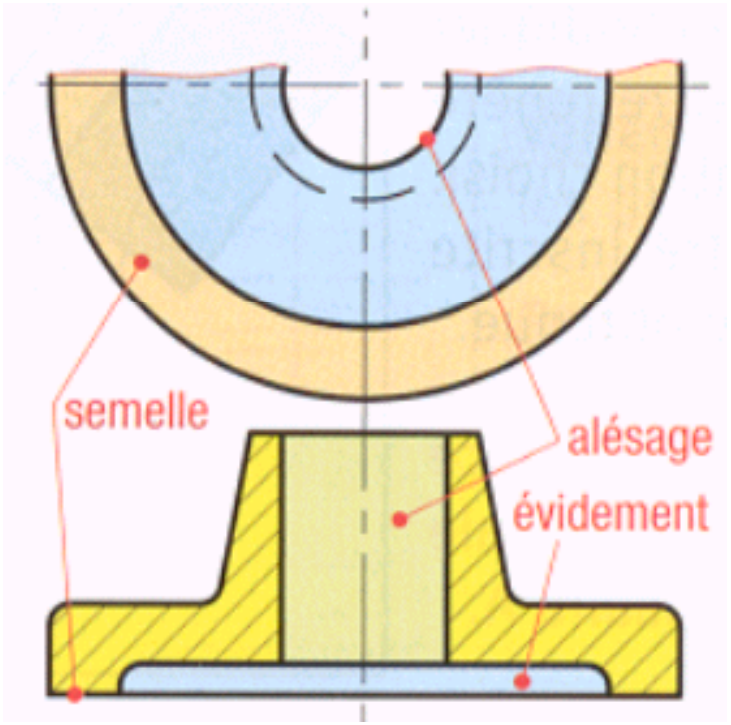


Semelle

Semelle:
Surface d'une pièce généralement plane et servant d'appui

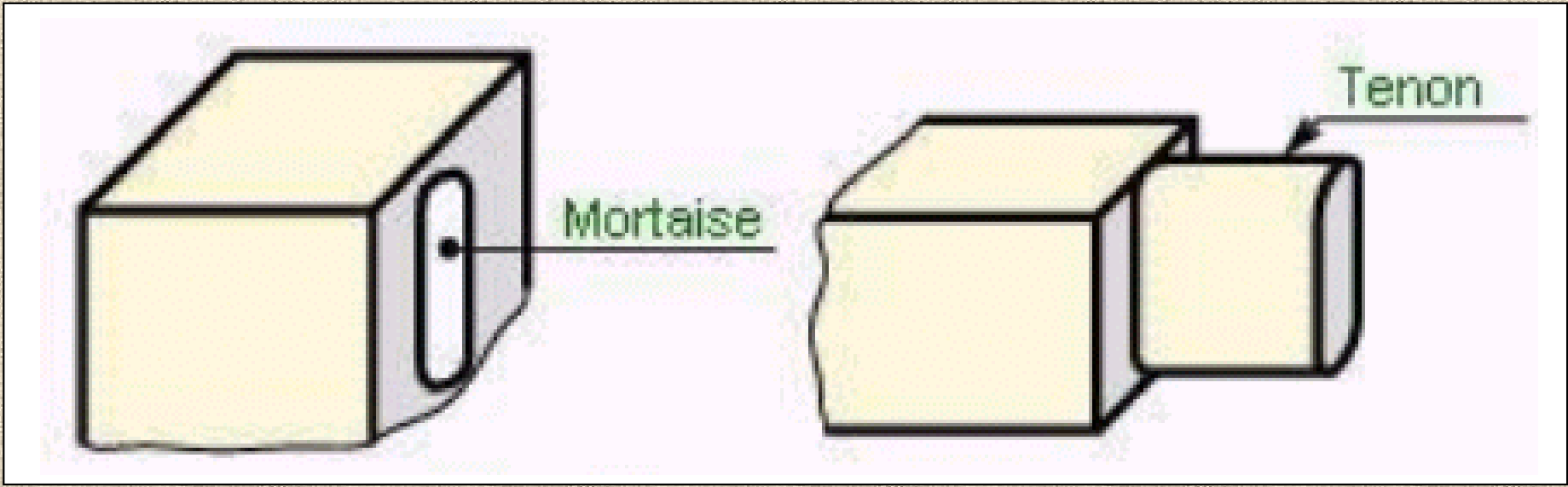






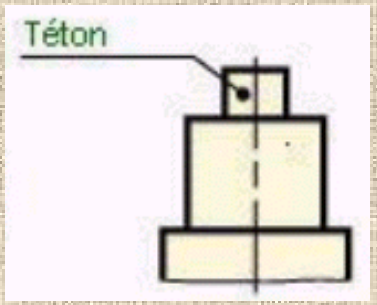
Tenon

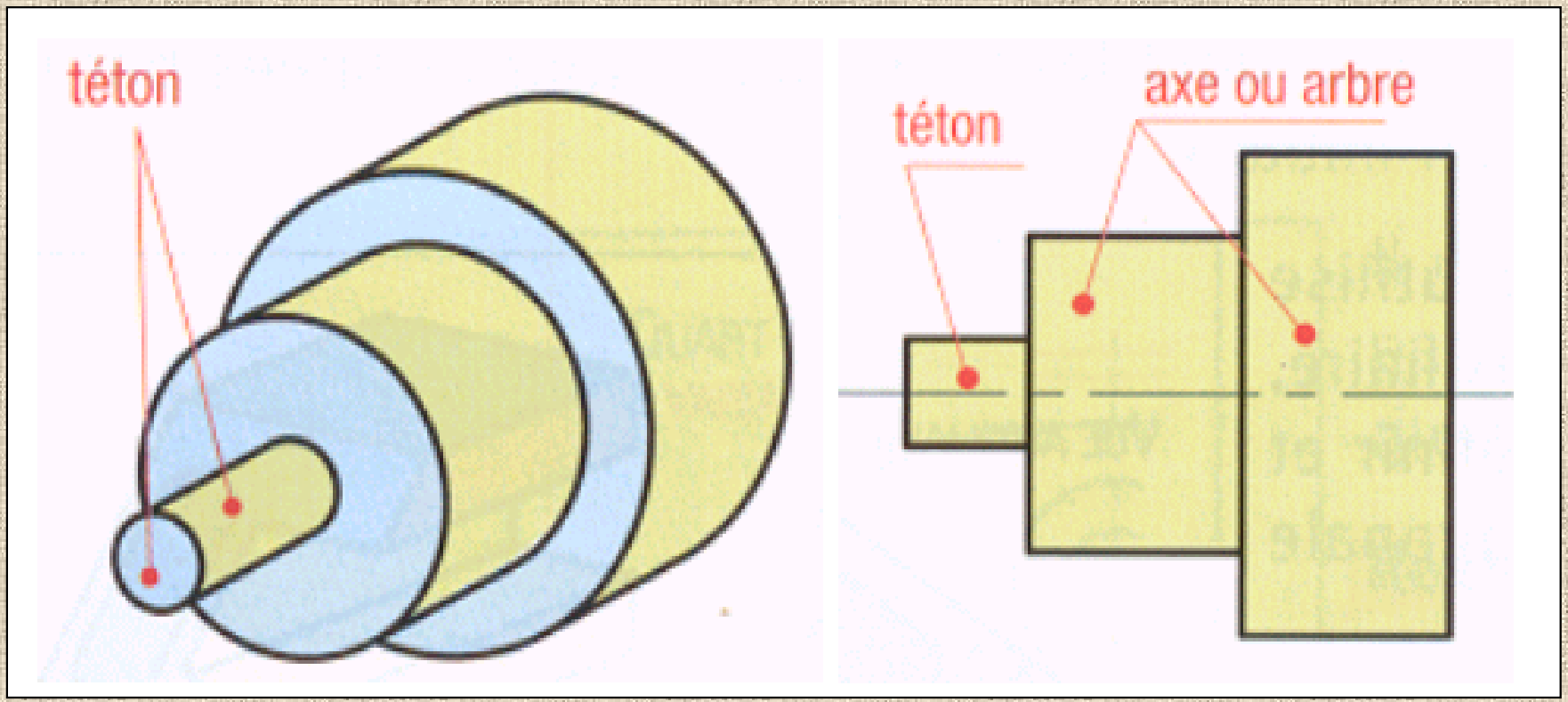
Tenon:
Partie d'un pièce faisant saillie et se logeant dans une rainure ou une mortaise



Téton

Téton:
Petite saillie de forme cylindrique



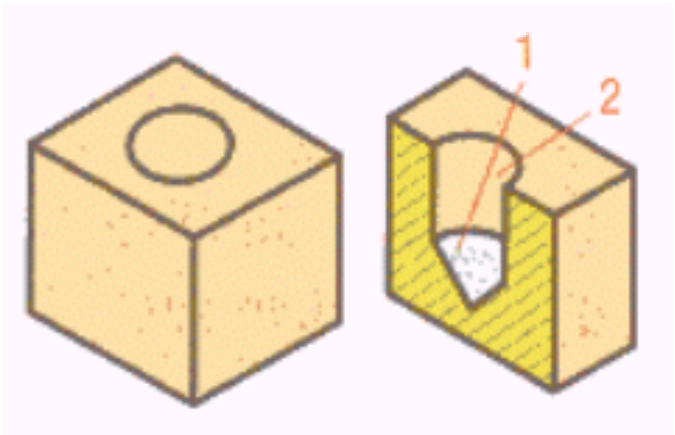


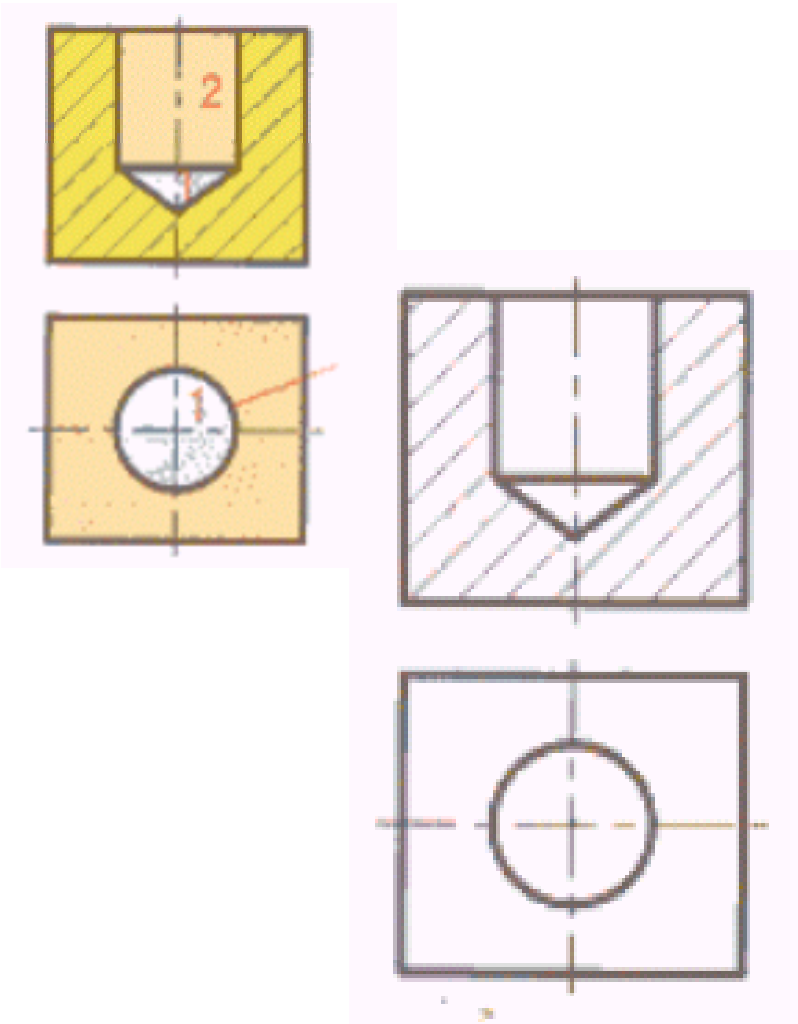
Trou borgne

Trou borgne:

Le trou borgne est réalisé de la même manière que le trou débouchant mais **ne traverse pas** la pièce.

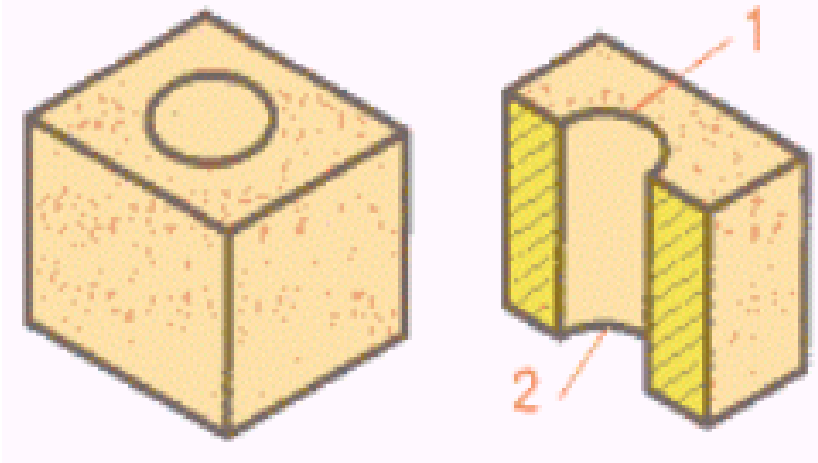
Le fond du trou a la forme de l'extrémité du foret: il est conique

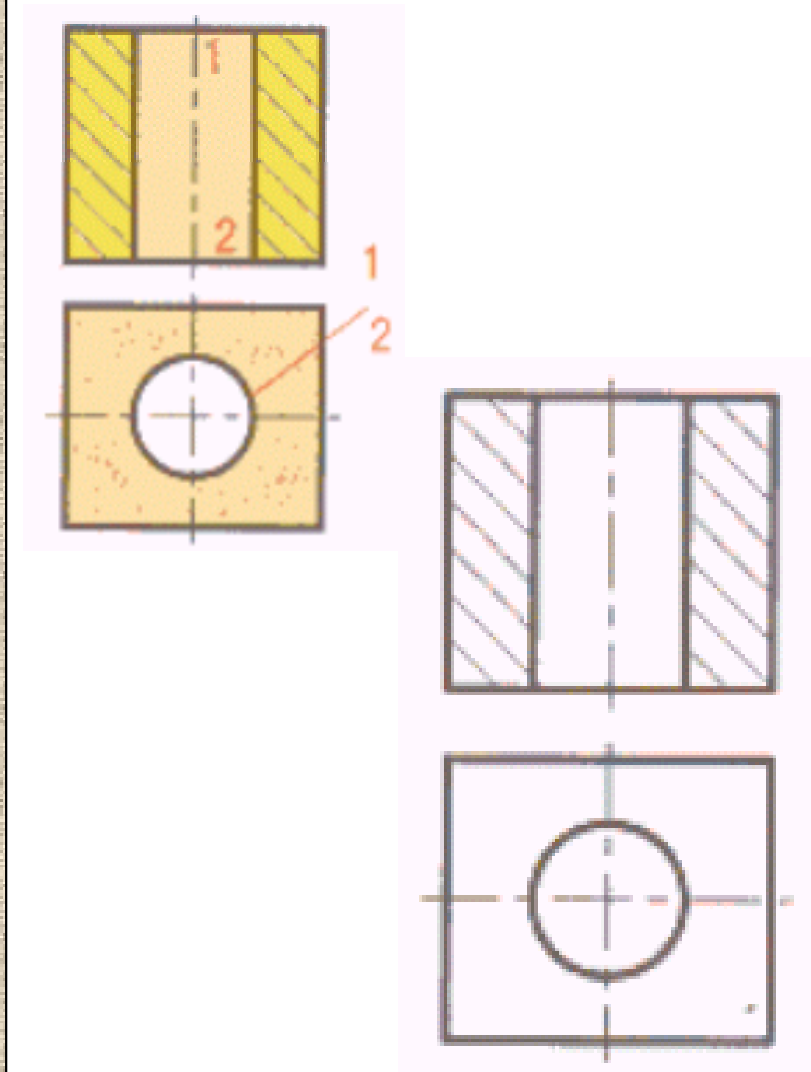




Trou débouchant

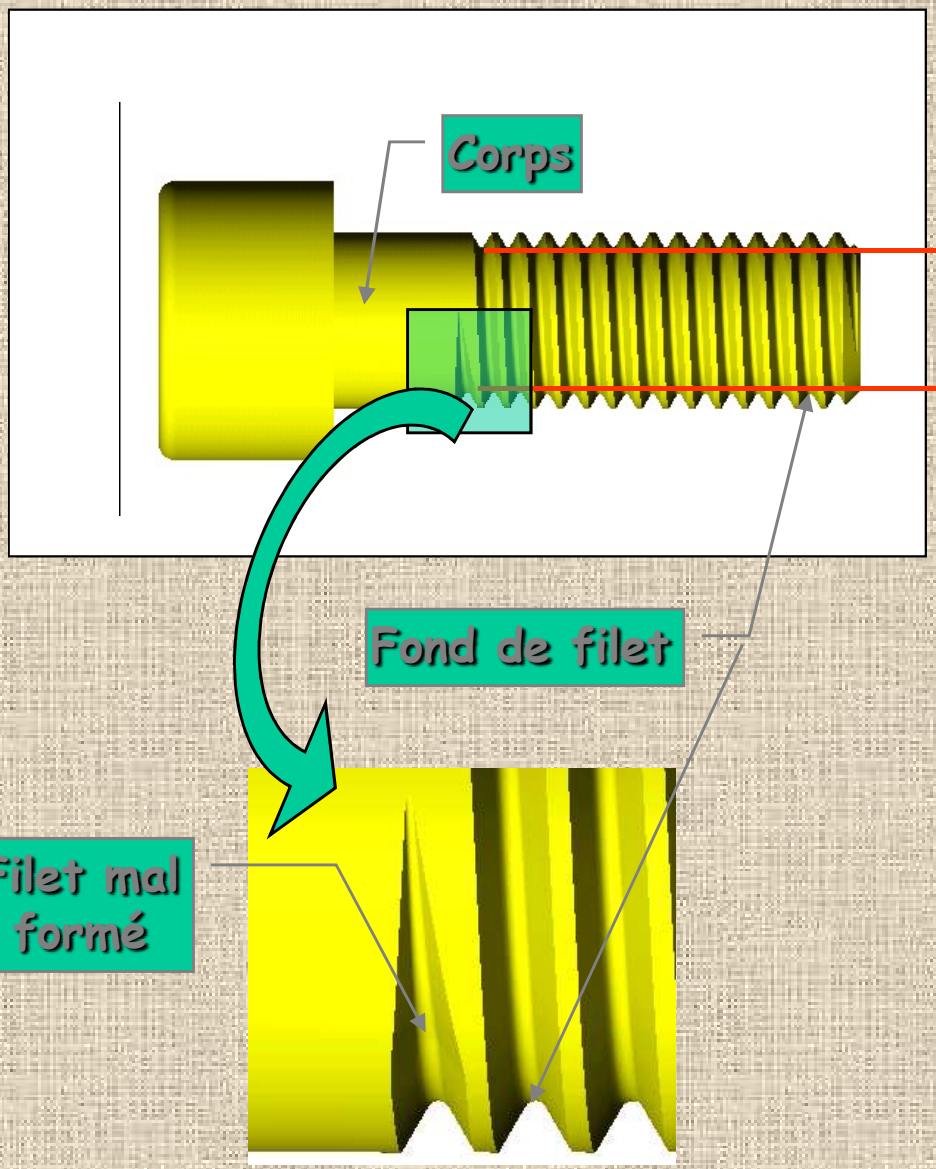
<u>Trou débouchant:</u>
Réalisé principalement avec un foret, le trou débouchant est le résultat de la soustraction d'un cylindre **traversant** une pièce.



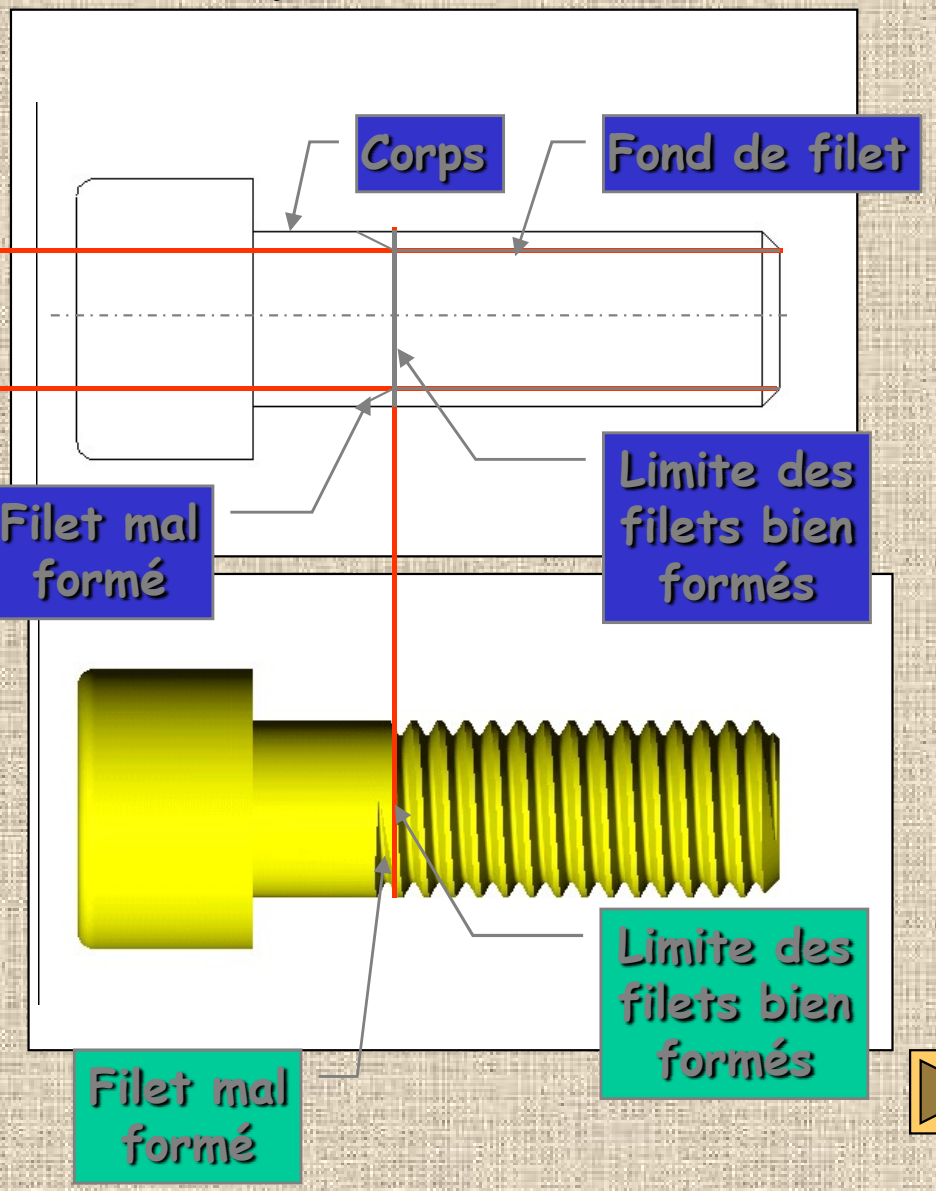


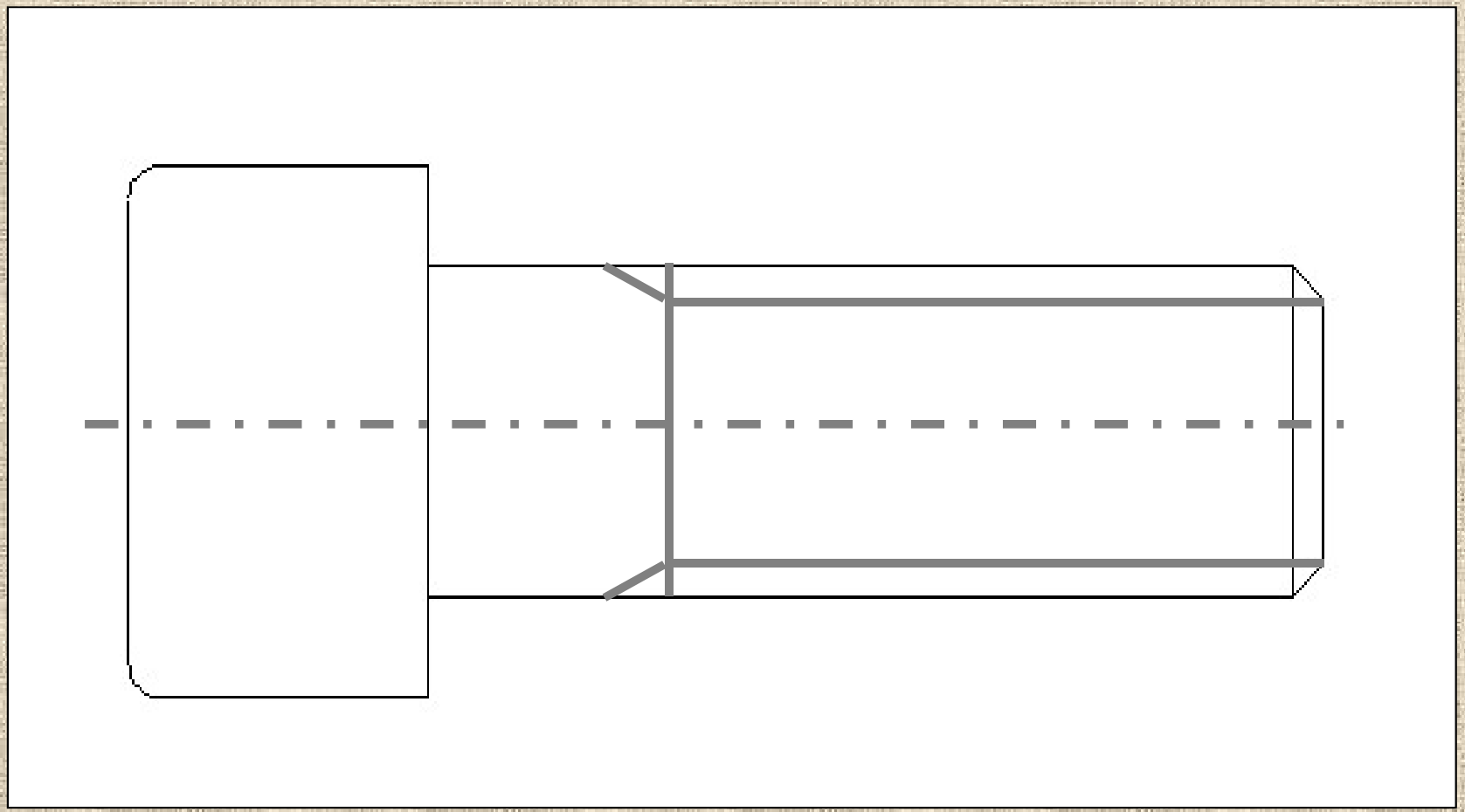
Filetage et Taraudage

Représentation réelle de la vis



Projection de la vis



Filetage et Taraudage

Résultat: