

TP Formes marchandes des métaux

On donne :

- un lutin contenant le TP papier
- Un guide du dessinateur industriel
- Un dictionnaire de la langue française
- Un guide des sciences et technologies industrielles
- Un ordinateur

On demande :

- Lire et comprendre le TP en entier
- De compléter les documents réponses composés de trous
- De se servir correctement des différents guides ainsi que le dictionnaire (pour les recherches)

On exige :

- Que les documents réponses soient rendus et que le document informatique soit complété et enregistré avec votre nom et celui du TP dans le titre

Formes marchandes des matériaux

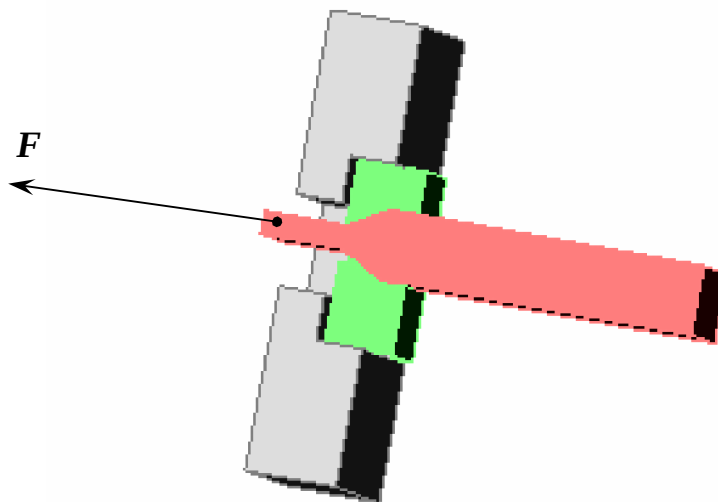
Produits étirés :

Principe :

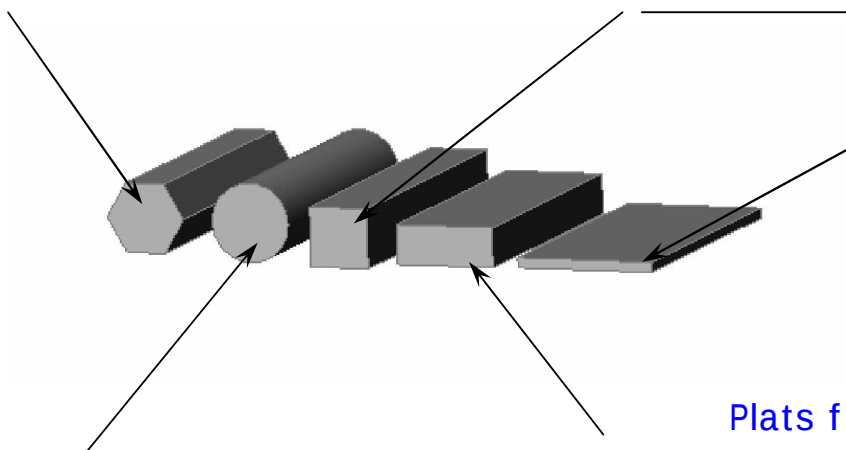
.....

.....

.....

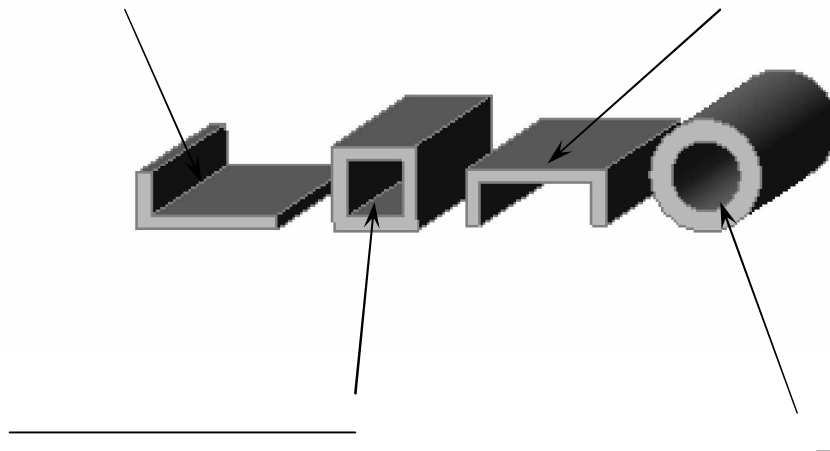


Le produit étiré est utilisé pour sa propriété de ductilité (.....
.....
.....).



Plats filés

Cornière



Nous pouvons constater qu'il existe deux types de profils dans l'exemple ci-dessus :

- À Profils tubulaires représentés par*
- À Profils ouverts représentés par*

Remarques :

ü Les produits étirés présentent un bon état de surface et des tolérances dimensionnelles de 0.05. Ils peuvent donc être utilisés sans ré-usinage extérieur leurs dimensions sont en général comprises entre 3 et 80 mm et de longueur allant de 3 à 6 m.

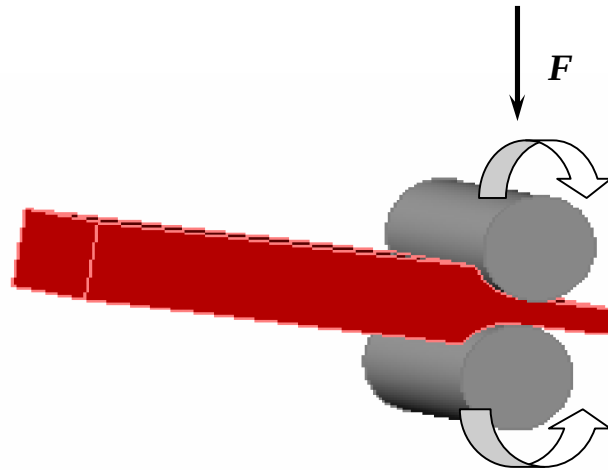
Produits laminés :

Principe :

.....

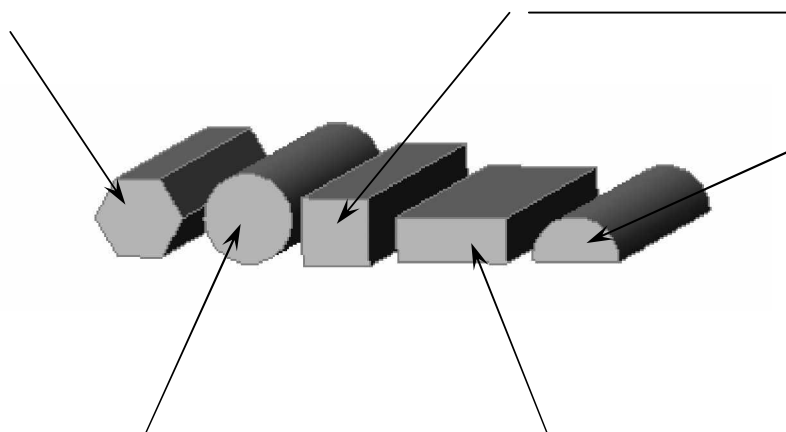
.....

.....

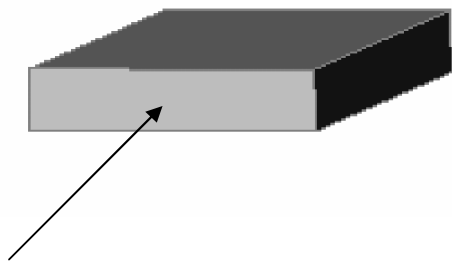


Le produit laminé est utilisé pour sa propriété de malléabilité (.....
.....
.....).

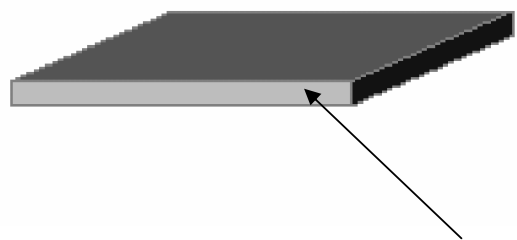
Toute cette matière d'œuvre vient de l'industrie ; On dit que ce sont **des produits en barres**.



Demi - rond

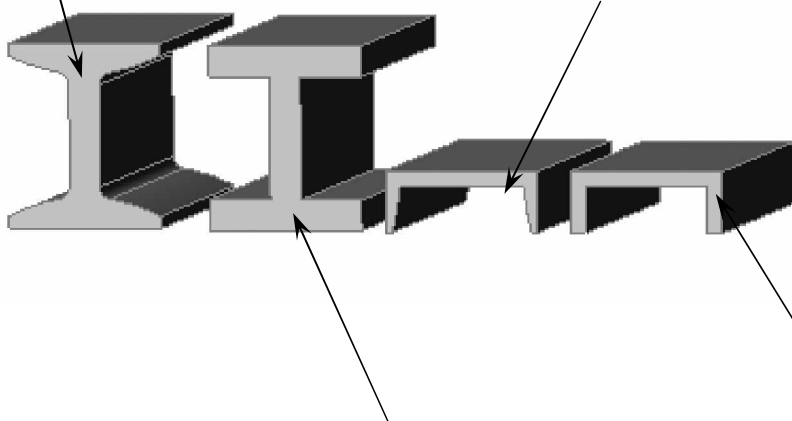


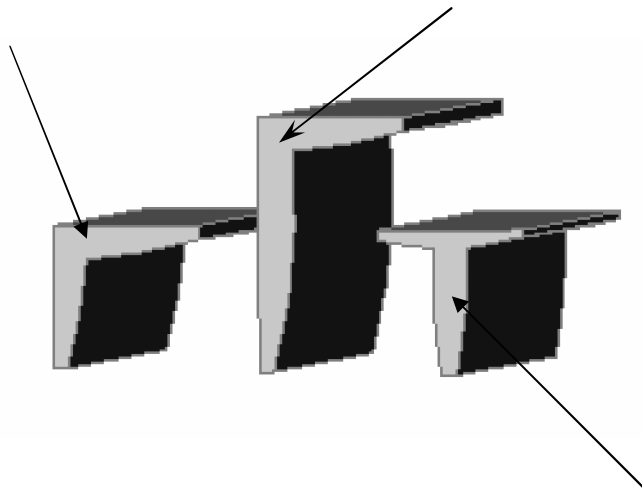
En plaques :



En feuilles :

Produits profilés :





Remarques :

ü Les produits laminés sont utilisés généralement tels quels en construction métallique, mais le laminage à chaud donne un état de surface quelconque et une précision médiocre aussi sont-ils ré-usinés en construction mécanique dans la plupart des cas.

Produits en poudres :

Il existe aussi des produits en poudre (carbone, acier, cuivre etc...) ou sous forme de granulé tel que les plastiques (polypropylène, polystyrène, etc...)

