

ÉTUDE DES MACHINES, le tour et la fraiseuse.

La fraiseuse

Sur une fraiseuse c'est l'outil qui tourne.

L'élément qui se déplace et porte la pièce avec un étau se nomme la table.

Déplacement de la table:

- 1) Déplacement vertical de la table, c'est l'axe Z, c'est l'axe de la broche.
- 2) Déplacement longitudinal, l'axe avec le plus grand déplacement, c'est l'axe X.
- 3) Déplacement transversal, l'axe avec le plus court, c'est l'axe Y.

Le blocage de la pièce se fait avec un étau qui possède deux mors.
1 mors fixe et un mors mobile.

Le tour

Sur un tour c'est la pièce qui tourne.

L'élément qui se déplace et porte l'outil se nomme le trainard.

Déplacement du trainard:

- 1) Déplacement longitudinal du trainard, c'est l'axe Z, l'axe de la broche.
- 2) Déplacement transversal, le déplacement du porte outil, c'est l'axe X.

Le blocage de la pièce est réalisé avec un mandrin, le mandrin possède 3 mors, avec un serrage concentrique.