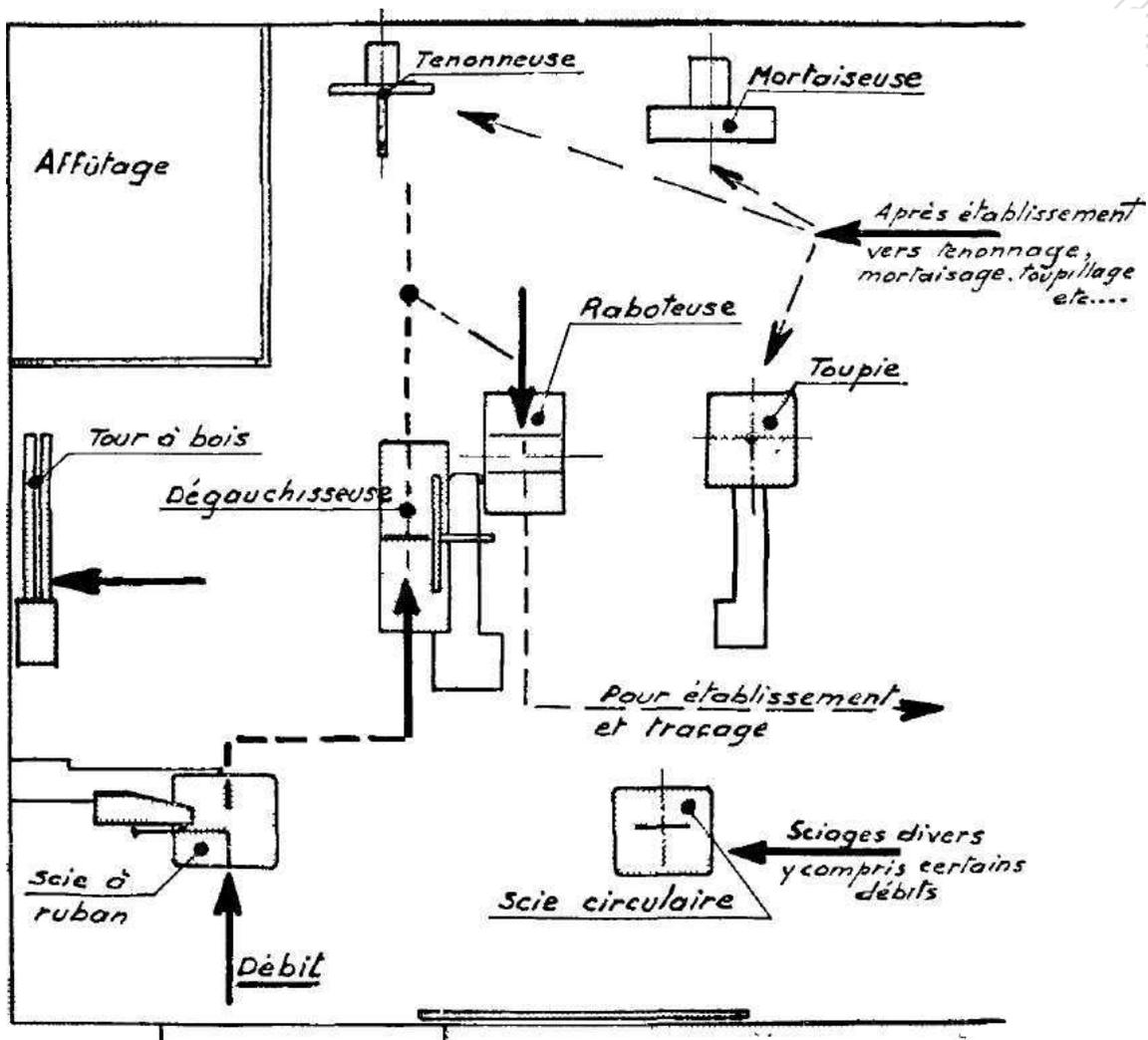


# 55 - La disposition des machines

En conclusion de ce cours de technologie qui, nous l'espérons, aura suscité en vous le désir de connaître dans tous leurs détails les questions dont nous avons souvent dû abrégé le développement, nous allons vous présenter une disposition type de machines dans un atelier artisanal.



Mais, là encore, cette disposition type convient pour un local et pour des types de machines déterminés. Cet exemple doit vous permettre de comprendre l'utilité et l'importance de l'organisation du travail chez l'artisan tout comme dans une grande entreprise.

L'organisation rationnelle du travail conduit à cette productivité dont on parle tant dans les revues techniques.

Organiser une production, ce n'est pas chercher une augmentation de la cadence de travail et du rendement à tout prix sans souci de celui qui travaille. C'est au contraire, mettre en œuvre tous les moyens possibles pour aider et améliorer les conditions de travail de celui qui produit.

C'est ainsi que l'implantation des machines dans un atelier doit être faite en respectant les principes de base suivants :

- chercher à éviter les manœuvres inutiles,
- chercher à éviter les causes d'accidents,

- chercher à faciliter toutes les manutentions en particulier celles des pièces lourdes et encombrantes,
- chercher à faciliter la mise à la cote : éclairage du trait à la scie à ruban, à la mortaiseuse, éclairage de la graduation à la raboteuse, etc.

Pour que soient respectés ces principes, la meilleure méthode consiste :

- a) A dessiner au 1 /100° ou au 1/50° le local à aménager, puis à installer sur la surface ainsi représentée, des silhouettes de machines découpées dans du carton léger et représentant à l'échelle choisie le matériel que l'on désire utiliser.
- b) A faire passer sur chaque machine, par la pensée, une pièce de construction courante dans l'ordre normal des opérations d'usinage et jusqu'à sa finition.

Remarquez qu'il n'y a ainsi aucun déplacement de machine sur place, donc aucun frais de main d'œuvre et aucun risque de bris de matériel. De plus, chaque geste inutile que l'on aura évité par une étude rationnelle de l'implantation, sera un gain de temps en fabrication et une fatigue moindre pour le compagnon.

Cours de René Rombauts