



La Thermoformeuse

La Thermoformeuse est une machine travaillant par déformation de matière.

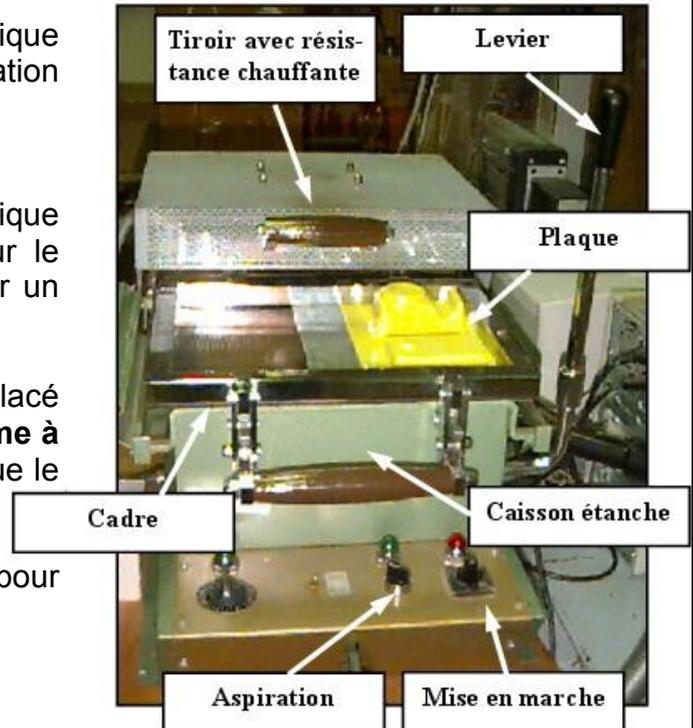
La Machine

La **thermoformeuse** est une machine électrique qui permet de réaliser des pièces par déformation d'une plaque de plastique.

Fonctionnement : une résistance électrique **chauffe une plaque de plastique** placée sur le dessus d'un caisson étanche et maintenue par un cadre **jusqu'à la rendre molle**.

On actionne le levier pour remonter **un moule** placé dans le caisson étanche, celui-ci **donne sa forme à la plaque**, puis on crée **une aspiration** pour que le plastique enrobe parfaitement le moule.

On retire ensuite la plaque en ouvrant le cadre pour en extraire les moules.



L'outil

Très important :

- Il faut parfaitement respecter les **temps de chauffage et d'aspiration ainsi que le temps de refroidissement**.
- Le moule donne très exactement sa forme à la plaque.
- Le moule peut être parfois difficile à retirer de la plaque, il faut quelquefois la déformer un peu.

Moules



Règles de sécurité

On ne pourra utiliser la **Thermoformeuse** que si l'on respecte les règles de sécurité ci-dessous

- La thermoformeuse est une machine qui **produit beaucoup de chaleur**, ne posez rien dessus ni à proximité.
- **Ne touchez jamais à la résistance**.
- Respectez les précautions vis à vis d'une machine électrique.. Il est obligatoire de porter des **gants anti-chaleur** pour toutes les opérations.



Si un incident survient, appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence →

