

FONCTIONNEMENT GENERAL MACHINE A LAVER

Fonctionnement général

Toutes les machines ont le même principe de fonctionnement : un cycle de lavage (éventuellement précédé par un cycle de pré-lavage) avec de la [lessive](#), à chaud (entre 30 et 95) ou à froid. Dans la plupart des modèles, la lessive, comme tous les autres produits utilisés, est placée dans un bac à produits. Ces derniers sont entraînés par de l'eau dans le tambour où se trouvent les vêtements, au moment adéquat, de manière automatique. Suit ensuite un cycle de rinçage à l'eau froide, pour éliminer la lessive et les salissures se trouvant dans l'eau. Enfin, l'essorage permet d'évacuer l'eau des vêtements par une rotation rapide du tambour.

Éléments constitutifs

La réalisation d'un cycle de lavage est possible grâce à la participation de différents éléments, coordonnés par un programmeur électrique :

- Le **tambour** est un cylindre métallique percé de trous dans lequel le linge est déposé.
- Le [moteur électrique](#) entraîne en rotation le tambour grâce à une transmission par courroie.
- Le tambour s'encastre dans une **cuve** étanche en matière plastique, refermée par un hublot. C'est dans cette cuve que circule l'eau. Une résistance chauffante est placée sous le tambour, et son fonctionnement est géré par un thermostat.
- Le moteur est commandé par un **boîtier** qui contient un [hacheur](#) (réglage de la vitesse) et un [relai](#) (réglage du sens de rotation).
- La lessive est déposée dans un **bac** comportant au moins trois compartiments : liquide de pré-lavage, liquide de lavage, détergents, adoucissants... Une buse, située au-dessus du bac, fait rentrer l'eau courante dans le compartiment. Cette buse est déplacée en fonction du liquide à déverser.
- Deux [pompes](#) font circuler l'eau dans la cuve. L'une d'entre elles est chargée de vider la cuve.
- Un **capteur de niveau d'eau** permet de déterminer la quantité d'eau nécessaire dans la cuve.
- Un verrou temporisé pour l'ouverture de la porte. Il empêche l'ouverture du hublot pendant le lavage, et bloque la porte durant quelques minutes à la fin du cycle.