

« Des appareils à la fois si proches et si différents »



Photo 1 - Lessiveuse

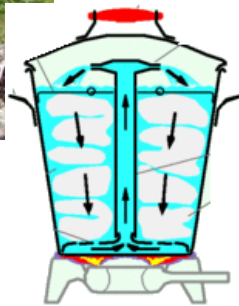
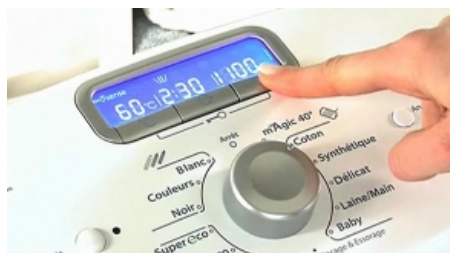


Photo 2 – Lave-linge frontal

« Ancêtre du lave-linge utilisé à partir du XIX siècle, la lessiveuse était une simple cuve destinée à faire bouillir le linge avec un peu de lessive. Il restait encore à rincer le linge brûlant et à l'essorer souvent à la main. En 2015, le linge ressort du lave-linge lavé, rincé et essoré. »

Investigation :

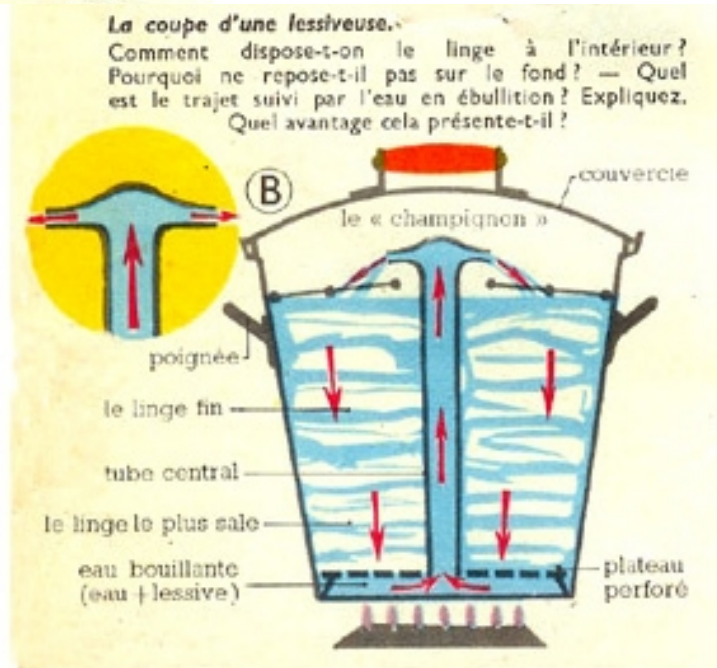
« Quelles évolutions majeures successives pour passer de la lessiveuse au lave-linge moderne ? »



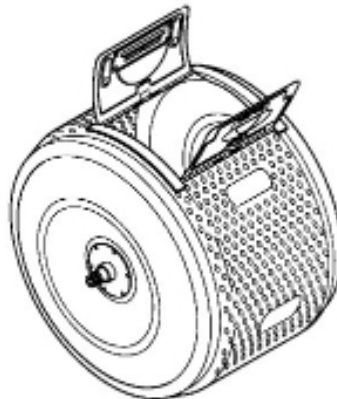
Evolution des solutions techniques du lavage du linge



Principe de la lessiveuse



Principe du lave-linge moderne



RESSOURCE



- ① Principe : la lavandière, après avoir lavé le linge, le tord puis le bat avec un battoir en bois afin de l'essorer le plus possible.



- ② Principe : il faut verser l'eau chaude dans la machine et brasser le linge avec une manivelle pour le laver.



- ③ Principe : la manivelle pour brasser le linge est reliée par une courroie à un moteur électrique et tourne toute seule.



- ④ Principe : un programmeur réalise l'enchaînement de toutes les opérations sans intervention manuelle.



- ⑤ Principe : la machine ne se contente plus de réaliser un programme défini à l'avance, mais modifie certains paramètres en fonction d'informations données par divers capteurs.