

<b>Fiche exercice</b>	<b>Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception ?</b>	<b>Activité 3</b>
Nom : .....	<b>Capacités :</b> - Repérer dans les étapes de l'évolution des solutions techniques, la nature et l'importance de l'intervention humaine à coté du développement de l'automatisation.	<b>4</b> ème.....
Prénom : .....		

**L'ASSOCIATION DES OBJETS TECHNIQUES A UN TYPE DE SOLUTION**

Associez chaque objet technique au type de solutions retenu pour son fonctionnement.

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Store manuel ●               | ● Solutions techniques non mécanisées                |
| Aspirateur iRobot ●          | ● Solutions techniques mécanisées                    |
| Sèche-linge ●                | ● Solutions techniques automatiques et informatisées |
| Store électrique ●           |  |
| Ouvre-boîte manuel ●         |  |
| Cafetière électrique ●       |  |
| Système d'alarme de maison ● |  |

**L'EVOLUTION DES LAVE-LINGE**

1. Quel est l'avantage acquis par chaque lave-linge ?

.....

.....

2. Quelles innovations ou inventions ont permis à chacune de ces nouvelles solutions techniques d'exister ?

.....

.....

.....



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.