

4B4E4F-Technologie-Dias-006 Correction

07 mai – L'évolution des objets techniques

1/ L'évolution des lave-linges

- 2 : la lavandière n'a plus besoin de se déplacer au lavoir, elle n'a plus à battre le linge, mais **tourner une manivelle**.

3 : Il n'y a **plus besoin de tourner la manivelle**, celle-ci est entraînée par un moteur électrique.

4 : **Plus d'opération manuelle**, à part mettre le linge et le produit de lavage, le programmeur se charge du cycle de lavage.

5 : La machine permet des **économies** de temps, d'eau, d'argent, etc.

- 2 : La production plus aisée du **métal** et des **engrenages**

3 : **l'électricité** et le moteur électrique.

4 : **L'automatisation** des objets.

5 : **L'électronique** et la **programmation**, la miniaturisation des composants.

2/ L'évolution des solutions techniques pour moulin à café

- **L'électricité** (et le moteur électrique) pour le second modèle, puis **l'automatisation** et la miniaturisation des composants électroniques pour le dernier.

- Les **enseignes lumineuses**, les **stores automatiques**, **l'éclairage public**, la **voiture**...

3/ Synthèse

Les objets techniques changent avec le temps, même si leur fonction d'usage reste globalement identique.

Pour quelles raisons les solutions techniques, utilisées pour fabriquer les objets techniques évoluent-elles avec le temps ?

Les technologies et techniques évoluent. Lorsqu'une invention ou une innovation est découverte, elle est appliquée et adaptée à de nombreux objets techniques différents. Ce sera bientôt le cas avec l'intelligence artificielle par exemple.