

DES OBJETS TECHNIQUES CONÇUS POUR NOTRE CONFORT



Capacités

4EV3 : Repérer dans les étapes de l'évolution des solutions techniques la nature et l'importance de l'intervention humaine à côté du développement de l'automatisation..
4ACOT6 : Rechercher et décrire plusieurs solutions techniques pour répondre à une fonction donnée.

OBJECTIF:

L'élève doit être capable d'associer l'utilisation d'un objet à une époque.

1- EVOLUTION DES TECHNIQUES

En s'appuyant sur la présentation multimédia « **Évolution de l'objet technique** », compléter le document en recopiant les lignes bleues de la présentation.

Ensuite, observer l'évolution des solutions répondant au besoin de propreté dans le domicile.

Avant l'invention des machines, on utilisait les énergies manuelles et animales qui étaient peu efficaces et inconstantes.

1750 : PREMIERE REVOLUTION INDUSTRIELLE

.....
.....
.....
.....
.....

1890 : SECONDE REVOLUTION INDUSTRIELLE

.....
.....
.....
.....

1970 : TROISIEME REVOLUTION INDUSTRIELLE

.....
.....
.....
.....

Système manuel , le balai



Le balai est utilisé depuis toujours (sous des formes diverses) dans tous les pays.

Système mécanisé avec moteur à vapeur ou essence (1869)

Premier aspirateur inventé par M. Booth. Il était imposant et devait être tracté par des chevaux. Son moteur à essence créait l'aspiration dans de long tuyau car il ne pouvait rentrer dans les bâtiments.



Système mécanisé avec moteur électrique (1901)

Premier aspirateur domestique inventé par J. Hoover et mis au point par la marque Hoover. Le succès est immédiat : l'aspirateur devient un symbole de propreté. Cependant son coût le réserve aux ménages aisés, ce n'est que plus tard qu'il devient accessible.



Système automatisé ou informatisé (1990)

1990: les premiers robots nettoyeurs sont mis au point.
2000: ils arrivent sur le marché et sont considérés comme des gadgets hors de prix.
De nos jours, les robots sont fiables et moins chers, il y en a de plus en plus sur le marché.



DES OBJETS TECHNIQUES CONÇUS POUR NOTRE CONFORT



Capacités

4EV3 : Repérer dans les étapes de l'évolution des solutions techniques la nature et l'importance de l'intervention humaine à côté du développement de l'automatisation..
4ACOT6 : Rechercher et décrire plusieurs solutions techniques pour répondre à une fonction donnée.

OBJECTIF:

L'élève doit être capable de repérer dans les étapes de l'évolution des solutions techniques la nature et l'importance de l'intervention humaine à côté du développement de l'automatisation.

2- EVOLUTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES

Sous les vignettes des objets suivant, spécifier si la réponse au besoin est :

- Manuelle ou animale
- Mécanisé
- Automatisé ou informatisé

	SOLUTION 1	SOLUTION 2	SOLUTION 3
Moudre le café			
Presser les agrumes			
Percer			
Nettoyer le domicile			
Protéger le domicile de la lumière			

DES OBJETS TECHNIQUES CONÇUS POUR NOTRE CONFORT



Capacités

4EV3 : Repérer dans les étapes de l'évolution des solutions techniques la nature et l'importance de l'intervention humaine à côté du développement de l'automatisation..
4ACOT6 : Rechercher et décrire plusieurs solutions techniques pour répondre à une fonction donnée.

OBJECTIF :

Comparer les choix esthétiques et ergonomiques d'objets techniques d'époques différentes

3- EVOLUTION DU DESIGN

En s'appuyant sur la présentation multimédia « **Evolution du design** », compléter le document.

LES ANNEES 1910

Formes :
Matériaux :
Couleur :



LES ANNEES 1930

Formes :
Matériaux :
Couleur :



LES ANNEES 1950

Formes :
Matériaux :
Couleur :



LES ANNEES 1970

Formes :
Matériaux :
Couleur :



LES ANNEES 1990

Formes :
Matériaux :
Couleur :



LES ANNEES 2010

Formes :
Matériaux :
Couleur :

