



CE QU'IL FAUT FAIRE !

Nom

Classe

Date

De quelle façon les objets techniques évoluent dans le temps?

4 Séance n°2

Situation problème:

Parmi les objets techniques présents dans une maison, nombre d'entre-eux ont une fonction d'usage qui permet de faciliter la vie de l'Homme, de lui apporter du confort. Mais ces appareils n'ont pas toujours existé. Autrefois, parfois jusque récemment, l'Homme devait effectuer des tâches domestiques seul. Puis, l'évolution de la technologie lui a permis de créer des "machines" qui réalisent ces tâches à sa place ou l'aide à les effectuer...

Problème(s) posé(s) :

Comment l'Homme a-t-il réussi à réduire, voire éliminer les corvées d'autrefois ?

Thématique du programme	Regrouper les objets en familles et lignées	OTSCIS.1.1			
Compétences	Connaissances	Acquis			
Regrouper des objets en familles et lignées.	L'évolution des objets. Impacts sociétaux et environnementaux dus aux objets. Cycle de vie. Les règles d'un usage raisonné des objets communicants respectant la propriété intellectuelle et l'intégrité d'autrui.	1	2	3	4
CT 7.1					

Déroulement de la séance :

1 Consignes de travail :

- Vous devez créer un diaporama, sur un objet présent dans une maison, en utilisant les sites ressources ci-dessous.
- Vous devez montrer l'évolution de l'objet en vous posant les questions suivante :

La version moderne de cet objet ressemble-t-elle à sa première version ? Quelles ont été ses évolutions ? Pourquoi cet objet a-t-il été modifié (fonctionnement, design, ergonomie, dimensions, matériaux, ...) ? Pourquoi y a-t-il eu évolution des solutions techniques?

- Pour chaque invention il faudra noter : nom de l'inventeur, époque, nom du moyen, description du fonctionnement, image le représentant, ...). Mettre en évidence l'évolution des choix esthétiques et ergonomiques

2 Bilan de la séance.

Ressources élèves :

	CE QU'IL FAUT FAIRE !	Nom	Classe	Date
	De quelle façon les objets techniques évoluent dans le temps?			4 Séance n°2

Lave-linge :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Machine_à_laver

http://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_de_l%27%C3%A9lectricit%C3%A9#La_f.C3.A9e_.C3.A9lectricit.C3.A9_entre_dans_les_foyers

Nettoyer le sol

<http://www.electromenager.tv/l64-l-histoire-des-aspirateurs.html>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Aspirateur#:~:text=L'anc%C3%Aatre%20direct%20de%20l,en%201869%20par%20Ives%20W.>

Conservation aliment

<http://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9frig%C3%A9rateur>

Cuisiner

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Four>

Lave vaisselle

<http://www.flickr.com/photos/mr-pan/3700856878/>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Lave-vaisselle>

Exemple de diapositive :

1901	Le premier aspirateurs motorisé	Aspirateur
<p>L'aspirateur motorisé a été inventé en 1901 par un ingénieur britannique du nom de Hubert Cecil Booth. Son appareil aspirait utilisait une pompe motorisée fonctionnant à essence, mais il avait pour inconvénient d'être très encombrant</p>		<p>Cet aspirateur était utilisé Surtout pour nettoyer les Wagons et les trains</p>
	Fonction d'usage: il servait à nettoyer les wagons	
	Systeme motorisé non automatiques	