

Nom :	TECHNOLOGIE CYCLE 4 NIVEAU 4ème Thème 3 : Identifier l'évolution des objets	S1- bilan doc 1	
Prénom :			
Equipe :	S5 : Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception dans le domaine des Arts ménagers		

1°) Familles et lignées d'objets techniques

→ Une _____ d'objets regroupe tous les objets techniques qui ont la même _____.

→ Une _____ est une suite chronologique d'objets techniques répondant à un même _____ et mettant en œuvre le même _____.

2°) Découverte, invention et innovation

→ Une _____ est une nouvelle connaissance, qui n'est pas utilisée telle quelle (« Je sais »).

→ Une _____ est une nouvelle technique ou un nouveau matériau mis au point en utilisant une découverte (« Je sais faire »).

→ Une _____ est la commercialisation d'un objet technique que l'on a créé ou fait évoluer grâce à une invention (« je fais »)

3°) La frise chronologique

→ Pour faire apparaître _____ des objets techniques, une _____ est l'outil idéal.

L'évolution des technologies et des procédés techniques a permis le passage de solutions techniques non mécanisées aux solutions mécanisées, puis automatisées et enfin informatisées.

C'est ensuite la découverte de l'électricité en et de ses applications qui ont accéléré le processus d'évolution des objets technologiques.

<p>Évolutions des attentes et des goûts des utilisateurs</p> 	<p>Évolution des technologies</p> 	<p>Évolution des matériaux</p> 	<p>1 - Solutions techniques non-mécanisées</p> <p>2 - Solutions mécanisées</p> <p>3 - Solutions techniques automatisées</p> <p>4 - Solutions techniques informatisées</p>	<p><i>L'intervention humaine est très présente. C'est l'énergie musculaire qui permet le fonctionnement de l'objet.</i></p> <p><i>Remplacement de l'énergie musculaire par l'énergie électrique ou thermique. Apparition de moteurs et de mécanismes actionnant les objets techniques.</i></p> <p><i>Machines automatiques, c'est l'utilisateur qui programme le système qui va ensuite fonctionner sans l'intervention humaine.</i></p> <p><i>Apparition de l'informatisation avec la numérisation des données. Les objets techniques sont capables d'agir en fonction de leur environnement.</i></p>
<p>Doc 5 : Enregistrer visuellement</p>				
				
<p>1 - Réglages de l'appareil entièrement manuels.</p> <p>2 - Des mécanismes ou petits moteurs permettent l'ouverture et la fermeture de l'objectif.</p> <p>3 - Différents capteurs permettent à l'appareil de se régler automatiquement.</p> <p>4 - L'image est convertie en langage informatique et devient un fichier exploitable par un ordinateur.</p>				

Les objets techniques changent d'aspect notamment grâce à la miniaturisation des composants électroniques mais également du fait de l'évolution des choix (esthétiques), de la recherche de la facilité d'utilisation et de prise en main (ergonomie).