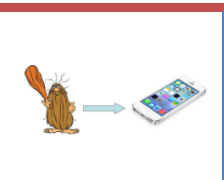

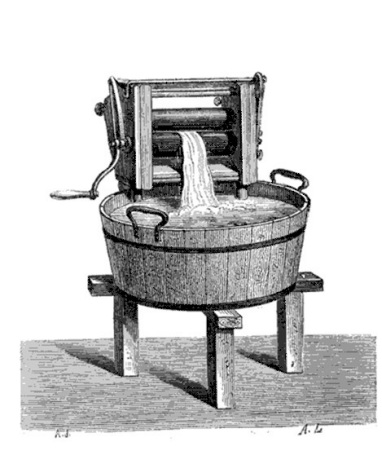



Nom :	TECHNOLOGIE CYCLE 4 NIVEAU 4ème Thème 3 : Identifier l'évolution des objets	S1- doc1	
Prénom :			
Equipe :	S5 : Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception dans le domaine des Arts ménagers		

L'adaptation aux progrès scientifiques et techniques

Les moyens techniques d'une époque conditionnent l'évolution des objets techniques. Ces moyens dépendent des énergies et des matériaux disponibles ainsi que de l'avancement des connaissances scientifiques et techniques (inventions, procédés de fabrication....)

Observez attentivement les images et répondez aux questions dans le tableau en citant les différentes énergies utilisées pour le fonctionnement de ces appareils et les différents matériaux utilisés à chaque époque.

Machine à laver 1830	Machine à laver électrique 1930	Machine à laver et à sécher le linge 1980
		
Energie utilisée	Energie utilisée	Energie utilisée
Matériaux	Matériaux.	Matériaux

Evolution des objets techniques


n.

Observe attentivement la vidéo sur l'évolution des télévisions :

1. Décris un des tout premier modèles de télévision : La « Blair Television de 1930 » _____

2. Pourquoi les télévisions changent-elles radicalement de forme et de couleur à partir de 1960: _____

3. Comment évolue la taille des écrans ? explique également pourquoi cette évolution s'est considérablement accélérée depuis 1995: _____

Nom :	TECHNOLOGIE CYCLE 4 NIVEAU 4ème	S1- doc3	
Equipe :	S5 : Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception dans le domaine des Arts ménagers		

EVOLUTION DU FER A REPASSER DANS LE TEMPS


L'histoire du fer à repasser apparemment banal est indissociablement liée à celle du costume. En Europe, elle débute à la Renaissance, mais c'est l'apanage des nobles. Fraises, cols ou poignets de dentelle exigent des plissés impeccables. Repasser est un art véritable. En fer forgé, le fer est posé dans la braise et sa poignée est brûlante !...

Historique du fer à repasser : les grandes étapes de son évolution dans le temps




XVIII° siècle

Réalisé en fer forgé (forgeage).
L'utilisateur devait chauffer la semelle en la plaçant préalablement dans des braises



XIX° siècle

Réalisé en fonte par moulage, ce qui permet une production plus importante. La poignée est en bois. Les braises sont introduites dans un logement pour maintenir le fer à température pendant la durée du repassage.










1917

L'énergie électrique alimente une résistance chauffante insérée dans la semelle du fer en acier.
L'utilisateur devait retirer et rebrancher les fiches du cordon



2000

Le cordon électrique, fixé en permanence, est renforcé. L'invention de nouveaux matériaux a permis de réduire son poids. La semelle en acier inoxydable est recouverte de teflon. La vapeur améliore les performances. La température est régulée par le thermostat puis s'arrête automatiquement en cas de non utilisation.

Lignées de fers à repasser	Illustrations
Fer à repasser en pierre forgée	
Fer à braises	
Fer creux chauffé par masse interne	
Fer électrique	
Fer électrique à vapeur	
Fer électrique avec thermostat.	
Centrale à vapeur	

3- Le fer à repasser fait partie de quelle famille d'objets techniques?.....

.....

4- Donnez votre définition d'une famille d'objets ?.....

.....

5- Citez les noms des lignées de fer à repasser représentées dans l'image ci-dessus (à droite) :

.....

.....

6- Donnez votre définition d'une lignée d'objets ?

.....

.....

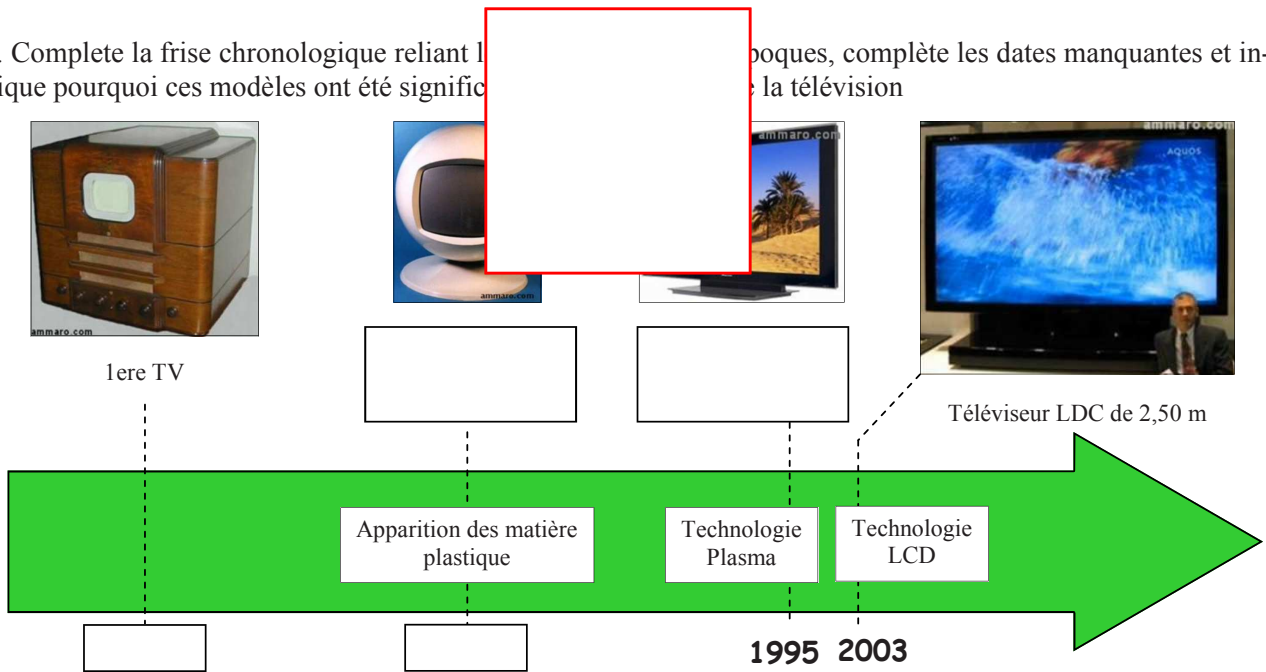
2. Quelle énergie est utilisée par les fer A et B: _____

3. Indiquer l'avantage du moulage par rapport à la technique du forgeage: _____

4. Citez deux évolutions du fer à repasser électrique (entre C et D) ? _____

Nom :	TECHNOLOGIE CYCLE 4 NIVEAU 4ème	S1- doc2	
Prénom :	Thème 3 : Identifier l'évolution des objets		
Equipe :	S5 : Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception dans le domaine des Arts ménagers		

4. Complete la frise chronologique reliant les différentes époques, complète les dates manquantes et indique pourquoi ces modèles ont été significatifs pour l'évolution de la télévision



En résumé: Les objets techniques comme la télévision évolue en fonction _____ mais aussi en fonction des découverte de nouveaux procédés techniques comme ici _____ ou encore la technologie _____.

Recherche sur internet et recopie les définitions de:

Esthétique: _____

Ergonomie: _____

5. En observant les téléphones ci-dessous, déterminez si leurs conceptions relève d'un choix d'**ergonomie** ou **esthétique**:



6. Dans chaque rectangle des questions 1 à 4, précisez si les évolutions sont liées à l'**esthétique** ou à l'**ergonomie**.

