







Capacités :

- Différencier outils et machines. (4-3-1)
- Mettre en relation une tâche avec différents outils et machines utilisées au cours des âges. (4-3-2)
- Rechercher, recenser, sélectionner et organiser des informations pour les utiliser. (5-3-1)

Ressources : Internet, livres en salle de Technologie...

A] Indiquer si les objets suivant sont des outils ou des machines et proposer ensuite une définition très simple de outil et machine. (Les définitions sont à créer en équipe et non à trouver sur internet)

Scie	Bétonnière	Grue	Scie circulaire	Pelleteuse	Marteau
					

Définitions :

Outils :

Machines :

B] Choisir une tâche parmi les 4 proposées **en la surlignant avec OpenOffice** puis compléter le tableau suivant afin de préciser l'évolution des machines et des outils au cours du temps pour réaliser la tâche que vous avez choisie.

Tâches :

- Comment déplacer une charge lors de la fabrication d'ouvrages ou de bâtiments.
- Comment lever/monter de grosses charges lors de la fabrication d'ouvrages ou de bâtiments.
- Comment Creuser lors de la préparation de fondations pour la réalisation d'ouvrages (routes, bâtiments...)
- Comment façonner (transformer, découper...) la matière (pierre, bois...)

Dessins / Schémas / Photos		
Période d'utilisation		
Énergie utilisée		
Fonction d'usage		
Principe général de fonctionnement		

C] Pour quelles raisons les Hommes ont amélioré leurs outils et leurs machines ?

Aides et Consignes : A supprimer avant d'imprimer.

- x Trouver au moins deux dessins, schémas ou photos illustrant cette évolution.
- x **Dater** (donner une période) l'utilisation des différents outils ou machines.
- x Pour chaque outils ou machines, indiquer l'**énergie utilisée**.
- x Préciser **les fonctions d'usages** des différents outils ou machines présentées. (A quoi servent-ils?)
- x Indiquer en une phrase **le principe général de fonctionnement** (c'est à dire, comment font-ils pour assurer leur fonction d'usage) des outils ou machines présentés.
- x Indiquer les raisons qui ont poussées les Hommes à améliorer leurs outils et machines.