

Capacités :

- Rechercher, recenser, sélectionner et organiser des informations pour les utiliser.
- 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)

Synthèse 2

Machines et outils :

Pour effectuer des tâches plus facilement et plus rapidement, l'Homme a d'abord conçu des outils. L'**outil** est un instrument (souvent un prolongement de la main) pour exercer une action sur de la matière brute, un objet fini ou semi-fini.

Ensuite, pour faciliter les tâches les plus pénibles et gagner du temps, on a inventé des machines. Les **machines** sont des objets mécaniques qui utilisent une source d'énergie pour effectuer des tâches particulières. Une machine utilise souvent plusieurs outils.

Les machines peuvent assister les hommes dans certaines tâches difficiles.

Exemples de machines et outils ayant évolués au cours du temps et permettant de réaliser différentes tâches comme :

- Soulever de grosses charges.
- Déplacer de grosses charges.
- Creuser.



Grue Médiévale.



Machine Médiévale (Enfonce pieux).



Grue classique



Pelle.



Pioche.



Pelleteuse avec son outil



Différents outils de pelleteuse.



Brouette et Brouette électrique



Palan électrique