## Evolution des objets techniques Ce que je dois retenir....

## Différence entre outil et machine :

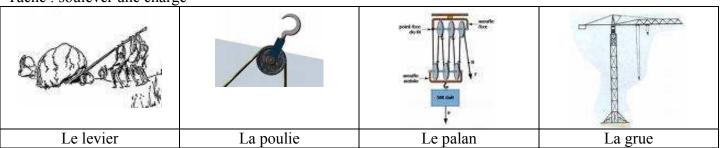
La machine utilise une énergie pour effectuer une opération L'outil exerce une action qui va modifier l'objet technique



Machine: perceuse Outil: foret

## Evolution des outils et machines utilisés pour réaliser des tâches

Tâche: soulever une charge



Tâche: soutenir une construction

Cintre support de voute	Etaiements	
CONSTRUCTION O'UN ARC PLEIM CENTRE  Improve Saladroi et al parti Egypte as prove saladroi et al parti d'appres a prove saladroi et al parti d'appres a construction de construct d'ac		

Tâche: mesurer une longueur

rache : mesurer une longueur		
Corde à nœuds utilisée	Chaîne d'arpenteur	Télémètre mesure des
par les égyptiens	Chaque élément mesure	distances jusqu'à 100m
	20cm (1620)	avec une précision de
		2mm