

	CI : LES GRANDES PÉRIODES DE L'HABITAT ET DES OUVRAGES	L'ÉVOLUTION DES OBJETS TECHNIQUES	Fiche consigne 02		
			Date :		
Capacités	5EV4 – 5EV5		Nom :		
Socle commun			Acquis	O	N

Centre d'intérêt n°1 :

## LES GRANDES PÉRIODES DE L'HABITAT ET DES OUVRAGES



L'habitat et les ouvrages ont-ils évolué dans le temps ?

De quels critères dépend l'évolution des besoins en habitations et ouvrages ?

**Comment les machines et outils ont-ils été adaptés au cours du temps ?**

### III – LES MACHINES ET OUTILS

*Problématique : Quels sont les outils et machines que l'homme a inventé pour prendre des mesures, faire des murs droits et de niveau ? Comment ont évolué ces objets ?*

A - En utilisant les informations des sites ressources ainsi que vos connaissances, compléter le tableau qui vous est fourni avec les outils suivants : *Téléporteur – Equerre – Mètre – Fil à plomb – Kutch – Corde à 13 nœuds – Niveau laser – Groma – Niveau à bulle – Compas – Chaîne d'arpenteur – Décamètre – Mètre pliant – Chorobate – Mètre à ruban – Corps de l'humain - Cordeau*

1 – Classer les outils en fonction de leur usage (choix de la ligne)

2 – Classer les outils en fonction de leur époque d'utilisation (choix de la colonne)

Sites à consulter :

- [http://fr.wikipedia.org/wiki/Cat%C3%A9gorie:Outil\\_de\\_mesure](http://fr.wikipedia.org/wiki/Cat%C3%A9gorie:Outil_de_mesure)
- [http://fr.wikipedia.org/wiki/Cat%C3%A9gorie:Instrument\\_de\\_mesure\\_de\\_longueur](http://fr.wikipedia.org/wiki/Cat%C3%A9gorie:Instrument_de_mesure_de_longueur)
- [http://www.scg.ulaval.ca/gps-rs/fr/Histo/GMT/histoGMT\\_p1.htm](http://www.scg.ulaval.ca/gps-rs/fr/Histo/GMT/histoGMT_p1.htm)

B - Faire des essais d'utilisation de ces outils, (utilisation d'un mètre, d'un décamètre, d'un fil à plomb, ...).

C - A l'aide du matériel mis à votre disposition, fabriquer une corde à nœuds.

D - Mesurer la longueur et la largeur de la salle de classe avec :

- la paume
- la corde à nœuds,
- un mètre à ruban
- le téléporteur.

E – Les éléments placés dans le tableau sont-ils des outils ou des machines ?