

CONNAISSANCES	NIVEAU	CAPACITES
Echelles	3	Transférer les données d'un plan sur une maquette ou dans la réalité
	3	Relever des dimensions sur l'objet technique réel et les adapter à la réalisation d'une maquette ou d'un plan

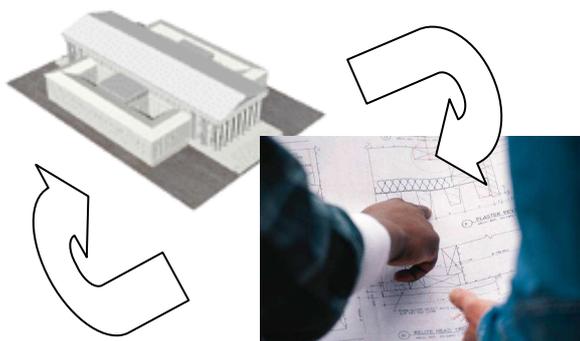
SOCLE COMMUN

C.3	Raisonner, argumenter, pratiquer une démarche expérimentale ou technologique.	Confronter le résultat au résultat attendu.
C.3	Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes.	Effectuer un calcul.

Définition de l'échelle :

Echelle : C'est le rapport entre les dimensions dessinées et les dimensions réelles d'un objet technique

Pourquoi utiliser une échelle ?



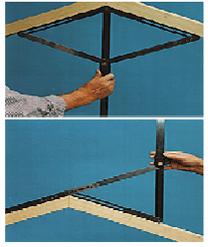
Agrandir : l'œil de la personne n'arrive pas à voir tous les détails pour pouvoir fabriquer sans ambiguïté l'objet technique.

Ex : Ech 2 :1 signifie que **deux** cm sur le dessin représentent **un** cm dans la réalité.

Réduire : l'objet technique est trop encombrant pour être reproduire en grandeur réelle sur un support papier.

Ex : Ech 1:25 signifie qu'un cm sur le dessin représente 25 cm dans la réalité.

Les outils de relevés de dimensions dans le bâtiment :

Mètre Mesures courtes	Décamètre Mesures longues	Mesureur d'angle de précision	Télémètre Laser
			

Les outils de traçage (sur les lieux de construction) :

Equerre	Cordeau à tracer	Laser croix statique
