



CONNAISSANCES :

NIVEAU :

CAPACITES :

Echelles

3 (« JE SAIS FAIRE »)

Transférer les données d'un plan sur une maquette ou dans la réalité.

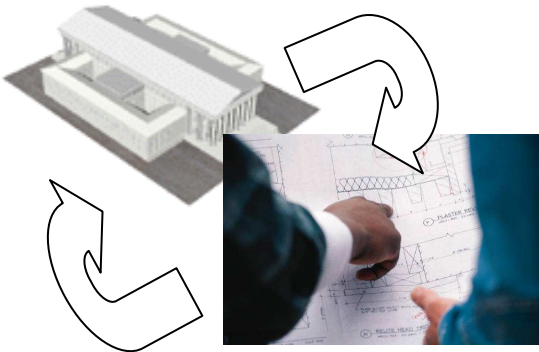
3 (« JE SAIS FAIRE »)

Relever des dimensions sur l'objet technique réel et les adapter à la réalisation d'une maquette ou d'un plan

### 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 qu'un cm dans la réalité est représenté sur le dessin par deux cm.*

**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