

Classe :
Nom :

Comment réaliser le plan de ma salle de technologie à l'échelle 1/50° ?

MODELISATION
ET SIMULATION
DES OBJETS ET
SYSTEMES
TECHNIQUES

1

Objectif : *Savoir représenter un espace construit sous la forme d'un plan en respectant une échelle.*

CT 1.2 : Mesurer des grandeurs de manière directe ou indirecte.

CT 3.1 : Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schéma, graphes, diagrammes.

CT 4.1 : Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, la structure des objets.

Comment représenter un espace construit sous la forme d'un plan réduit à l'échelle ?

Il est souvent nécessaire de réaménager l'espace pour faire face à des besoins nouveaux.

Représenter cet espace pour le visualiser est indispensable. L'objectif est de **communiquer** ses idées avant de les réaliser.

- Comment représenter un **espace** en tenant compte de tous les éléments et de leur agencement ?
- Comment respecter les **dimensions** de chaque élément lorsque le plan est **réduit à une échelle** ?

1 - Les représentations sur un plan

Un plan est une coupe horizontale d'un bâtiment, vue de dessus, qui représente la disposition des espaces, des portes et des fenêtres.

