

Nom : Prénom : Classe : 4.....		
Séquence 3	Thème de la séquence : Réagencer le laboratoire de technologie en appartement	Séance 2
Compétences développées : <ul style="list-style-type: none"> - Mesurer des grandeurs de manière directe ou indirecte. - Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphe, diagrammes, tableaux (représentations non normées). 		

Olivier Pinot, Seq3A2_ relevé.doc

Situation déclenchante

On souhaite transformer le laboratoire de technologie en appartement pour accueillir des élèves en internat au collège le Champivert. Vous êtes en charge de faire un plan du laboratoire de technologie puis d'effectuer les modifications.

Problématique

Comment faire un relevé* ?

(*) Faire un relevé consiste à faire un croquis rapide à main levée d'une pièce, d'une façade ou d'un ouvrage complet dont on ne possède pas des plans. Ce croquis est ensuite mis au propre avec un logiciel de DAO (**D**essin **A**ssisté par **O**rdinateur).

Travail à faire

1. Sur une feuille de copie, réaliser le relevé du laboratoire de technologie à l'aide du **doc1** et des instruments de mesure usuels mis à disposition (décamètre, télémètre numérique (**doc2**)...).

a) Le croquis

b) Le relevé

c) La mise au propre

Travail réalisé sur place

On réalise un croquis sur papier quadrillé en respectant les propositions de la pièce à relever.

On mesure à l'aide d'un double-mètre ou d'un décamètre les éléments repérés sur le croquis.

Il faut aussi mesurer une diagonale pour obtenir les angles de la pièce (il n'y a pas toujours des angles droits).

On peut aussi relever la hauteur des portes et du plafond, les positions des prises électriques, des interrupteurs ainsi que les points d'éclairage, d'eau, les placards...

Ici, les fenêtres (largeur et hauteur) n'ont pas été relevées afin de ne pas surcharger les dessins.

Travail au bureau

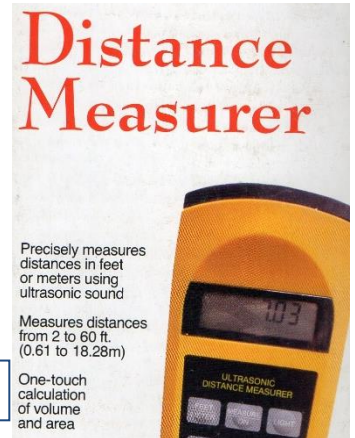
On met au propre le relevé (dessin aux instruments ou en DAO).

Doc1 : Faire un relevé classique

2. Pour chaque appareil de mesure utilisé pour faire le relevé, compléter ses caractéristiques dans le tableau suivant :

Instrument de mesure	Plage de mesure	Précision	Type de mesures
Décamètre			
Télémètre numérique			

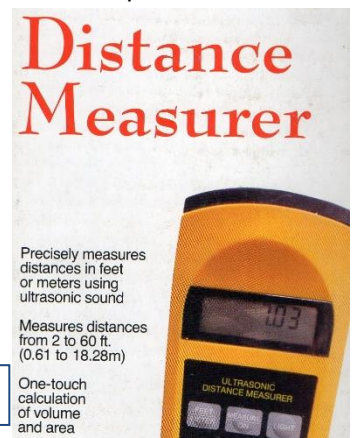
Doc2 : Caractéristiques du télémètre numérique



2. Pour chaque appareil de mesure utilisé pour faire le relevé, compléter ses caractéristiques dans le tableau suivant :

Instrument de mesure	Plage de mesure	Précision	Type de mesures
Décamètre			
Télémètre numérique			

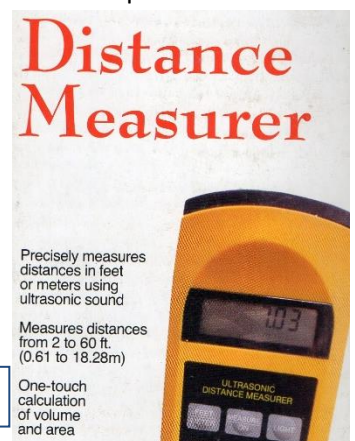
Doc2 : Caractéristiques du télémètre numérique



2. Pour chaque appareil de mesure utilisé pour faire le relevé, compléter ses caractéristiques dans le tableau suivant :

Instrument de mesure	Plage de mesure	Précision	Type de mesures
Décamètre			
Télémètre numérique			

Doc2 : Caractéristiques du télémètre numérique



2. Pour chaque appareil de mesure utilisé pour faire le relevé, compléter ses caractéristiques dans le tableau suivant :

Instrument de mesure	Plage de mesure	Précision	Type de mesures
Décamètre			
Télémètre numérique			

Doc2 : Caractéristiques du télémètre numérique

