

NOM :

Prénom :

Classe : 5<sup>ème</sup>

Page 1/2

Centre d'intérêt : Comment reproduire la structure d'un ouvrage ?

Habitat et ouvrages

**Problème posé :**

Pour construire, aménager ou rénover un logement, il est important que son plan en soit communiqué aux différents acteurs et intervenants du chantier.

*Comment réaliser le plan d'un logement ?*

**Travail demandé :**

☞ **Réaliser** le croquis de **votre chambre** en respectant les contraintes suivantes :

- Le croquis doit être clair,
- Il doit représenter les contours de la pièce,
- Toutes les particularités importantes du contour de la pièce doivent être dessinées, en particulier les éléments en creux dans les murs et les cloisons (*amorces des ouvertures pour portes et fenêtres*) et les éléments en saillie (*cheminée*), équipements fixes (*placards, point d'eau, ...*),
- Dans notre cas, on se limitera à la représentation des détails intérieurs de la pièce sans faire figurer l'épaisseur des murs ou des cloisons.

**Évaluation du travail :**

☞ Le plan établi sera évalué en fonction des critères de réussite suivants:

- **Présentation** : soin et lisibilité (sur 2 pts).
- **Dessin** : exactitude [forme, détails], Choix et respect de l'échelle (sur 5 pts).
- **Cotation** : respect des conventions, exactitude (sur 3 pts).

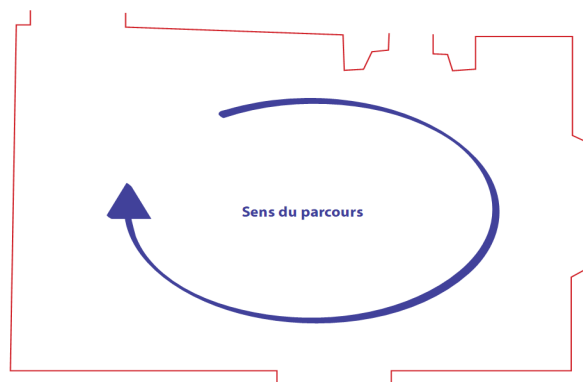
Fil conducteur : (vous disposez d'un dossier ressources de 2 pages)

**1 - Réaliser un croquis à main levée de la pièce**

- Faire le croquis sur une feuille de brouillon

**2 - Prendre les mesures des dimensions de la pièce**

- Mesurer à l'aide d'un mètre la longueur des différents murs et des ouvertures (portes et fenêtres).
- Reporter les mesures sur la feuille de brouillon.
- Mesurer la pièce dans l'ordre indiqué en dessous, en commençant par le coin supérieur gauche du croquis.

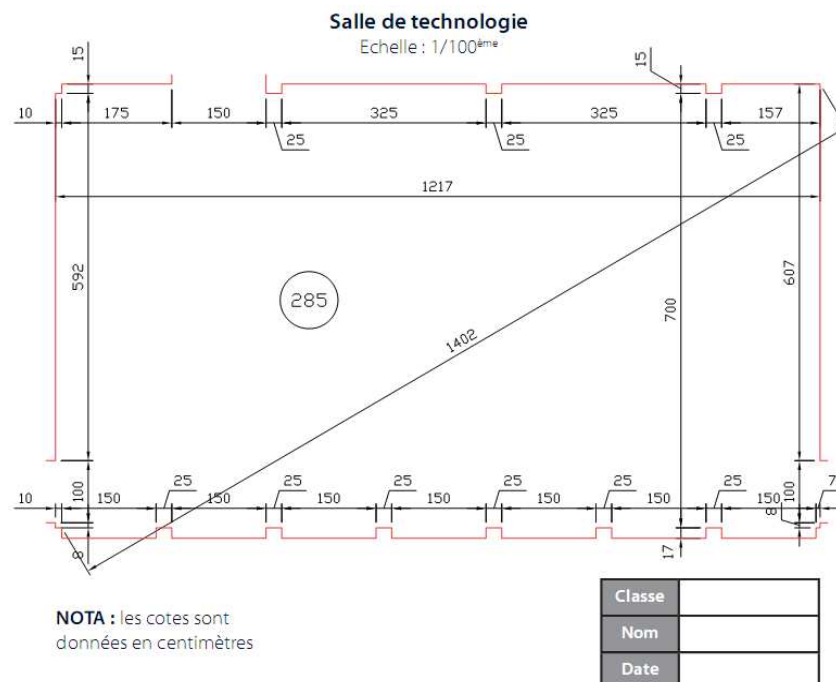
**3 - Choisir une échelle**

- Choisir une échelle adaptée à la taille de la pièce représentée.
- Justifier l'échelle choisie par une phrase
- Exemple : J'ai choisi l'échelle 1/20 car ma chambre fait 2m50 par 3m et ceci me donne un dessin de 12,5cm par 15cm.

NOM :	Prénom :	Classe : 5 <sup>ème</sup>	Page 2/2
Centre d'intérêt : Comment reproduire la structure d'un ouvrage ?			Habitat et ouvrages

## 4 - Mettre le croquis au propre

- Effectuer la mise au propre du relevé au crayon sur une feuille de papier A4 à petits carreaux en utilisant une règle et éventuellement une équerre et un compas.
- Dessiner le plan à l'échelle .....(1) en divisant par .....(2) les dimensions relevées pour les représenter en centimètres sur le plan.  
 (1) Echelle choisie à la question 3)  
 (2) Se reporter au document ressources
- Effectuer la cotation en disposant les cotes comme sur le plan ci-dessous donné à titre d'exemple. Les cotes seront indiquées en centimètres.
- Écrire de façon la plus lisible possible les indications suivantes :
  - nom du plan,
  - l'échelle choisie
  - le Nota (comme ci-dessous),
  - classe,
  - nom,
  - date.



## 5 - Identifier les sources de chaleur et les repérer sur le croquis

- Choisir un symbole représentant les sources de chaleur (radiateurs, cheminée, poêles...)
- Compléter la légende du croquis

## 6 - Faire la liste des différents matériaux qui constituent la pièce

- Repérer les matériaux utilisés pour : le sol, les murs, les fenêtres, les huisseries (encadrement des portes)