



A la fin de cette activité tu sauras :

- Réaliser un croquis côté
- Réaliser un schéma avec ses codes de représentation normalisée
- Relever des dimensions et les adapter à la réalisation d'une maquette ou d'un plan



Quand, dans une habitation, on veut faire des travaux, il est indispensable que des plans soient réalisés pour que les travaux correspondent aux souhaits du propriétaire.
Comment représenter ces travaux pour que tout le monde comprenne la même chose ?

| | |
|---------------------------------------|---|
| Travail à réaliser à la maison | <p>Mesure ta chambre puis, sur une feuille petits carreaux format A4, en faire le plan au crayon de papier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • En t'aidant des carreaux, tracer d'abord les murs et pour chacun d'eux inscrire leurs dimensions. • Placer les portes et indiquer leurs largeurs sur le plan. • Placer les fenêtres et indiquer leurs largeurs sur le plan. • Placer chacun de tes meubles en respectant leur emplacement dans la chambre. Indiquer leurs dimensions. |
|---------------------------------------|---|

1) Présenter à la classe tes dessins :

Quelles remarques peut-on faire sur toutes ces représentations ?

.....

2) A partir des remarques faites lors de la mise en commun, sur une nouvelle feuille, refaire le schéma de ta chambre en respectant les normes de la fiche ressource 1 et 2, ainsi que les consignes du travail à la maison.

Ton schéma devra être à l'échelle 1/50. Par combien seront divisées les dimensions de ta chambre ?

.....

3) Comparer le dessin fait à la maison avec le schéma normalisé que tu viens de faire. Quelle est la différence et quel est l'intérêt d'avoir fait un schéma normalisé ?

.....

4) En observant la règle de Kutch, compléter le tableau ci-contre.

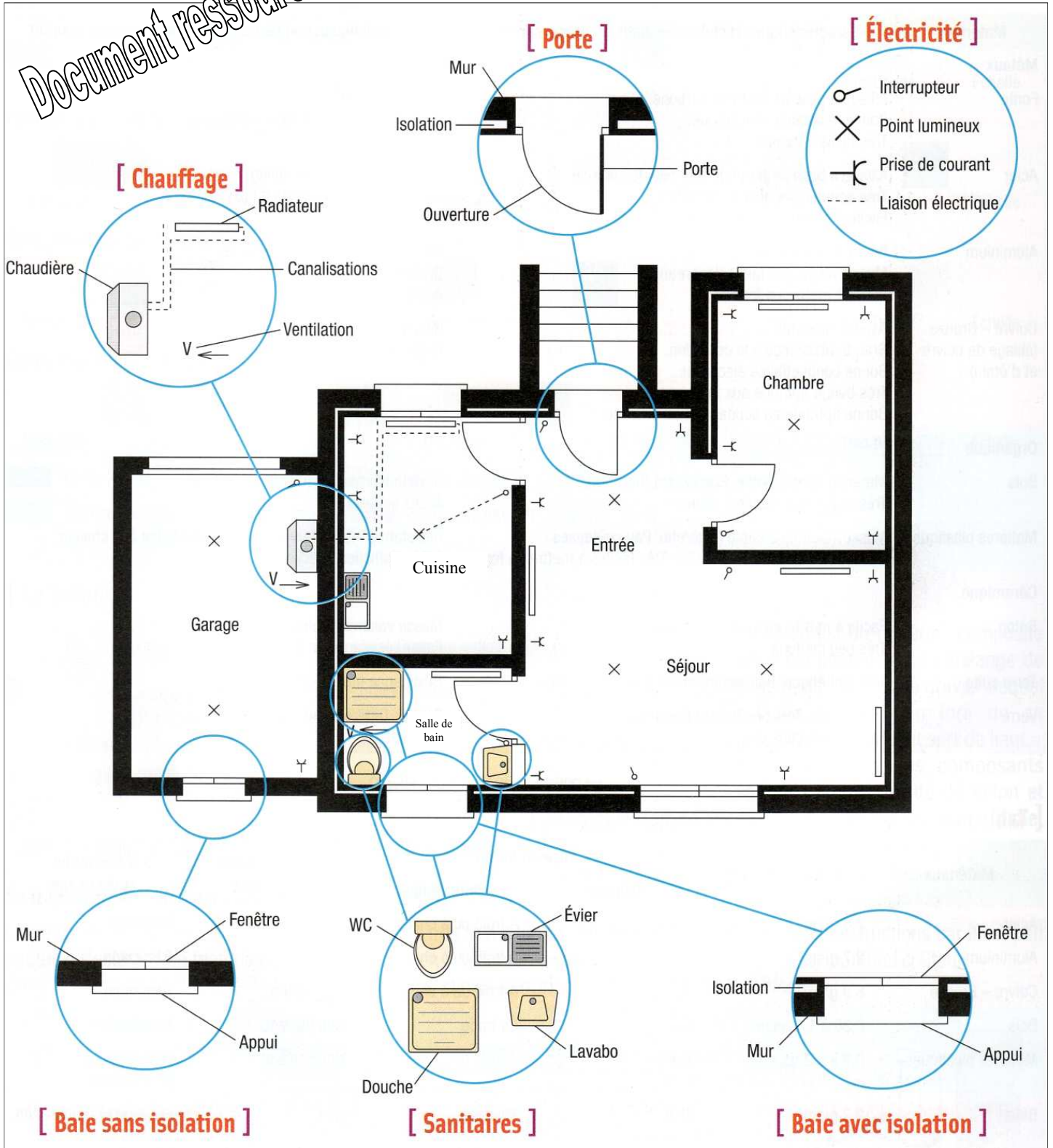
| | | | | | | |
|-------------|-------|---------|----------|---------|---------|--------|
| | 1/20 | 1/25 | 1/30 | 1/50 | 1/75 | 1/100 |
| 5 mètres | | | | | | |
| | 75 cm | 60 cm | 50 cm | 30 cm | 20 cm | 15 cm |
| 2 mètres 80 | | | | | | |
| 9 mètres 10 | | | | | | |
| | 31 cm | 24,8 cm | 20,66 cm | 12,4 cm | 8,26 cm | 6,2 cm |

BILAN ACTIVITE (synthèse activité 4 analyse conception)

Réaliser la synthèse de cette activité en précisant les avantages d'une représentation normalisée et en expliquant pourquoi il est souvent nécessaire de réaliser des dessins à une échelle appropriée.

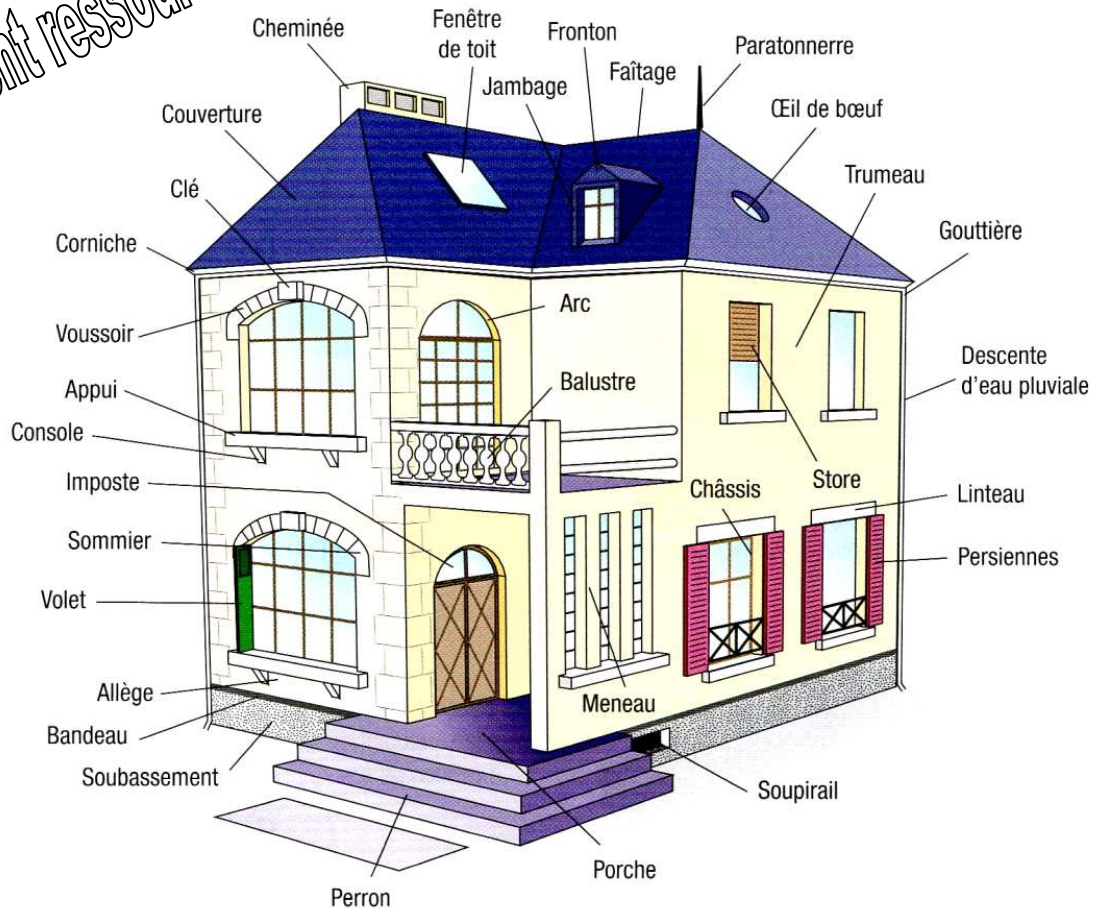
LA REPRÉSENTATION SUR UN PLAN

Document ressource 1



VOCABULAIRE D'ARCHITECTURE

Document ressource 2



Allège Partie d'un mur située entre l'appui d'une fenêtre et le plancher.

Appui Pièce qui couvre l'allège d'une ouverture et soutient la fenêtre.

Arc Élément courbe enjambant un espace.

Balustre Colonnnette renflée qui soutient une tablette ou un appui.

Bandeau Moulure plate en saillie (qui dépasse, qui est en relief) par rapport au mur.

Châssis Structure de bois ou de métal servant d'encadrement à une fenêtre.

Clé Pièce placée au sommet d'un arc ou d'une voûte.

Console Pièce supportant une corniche, un balcon, un appui, ou simple motif décoratif.

Corniche Moulures en saillie qui couronnent un édifice et préservent ses murs de la pluie.

Couverture Surface de matériau assurant l'étanchéité du toit.

Faîtage Crête d'un toit déterminant le partage des eaux.

Fronton Élément généralement triangulaire surmontant une construction ou une façade.

Imposte Châssis occupant la partie supérieure d'une baie, au-dessus d'une porte, d'une fenêtre.

Jambage Montant vertical d'une ouverture (porte, fenêtre) – Pilier servant d'appui à une poutre.

Linteau Traverse horizontale soutenant la maçonnerie placée au-dessus d'une baie.

Meneau Montant ou traverse de pierre qui compartimente une baie.

Œil-de-bœuf Fenêtre ou lucarne de forme ronde ou ovale pratiquée dans un toit ou un mur.

Perron Petit escalier extérieur conduisant au palier de la porte d'entrée d'un bâtiment.

Persienne Volet formé de lames de bois ou de fer laissant passer un peu d'air et de lumière.

Sommier Partie de l'arc qui porte directement sur le support (jambage, pilier...).

Store Rideau de toile ou de lamelles en bois ou en métal fixé sur un dispositif enrouleur.

Trumeau Pan de mur séparant deux ouvertures.

Voussoir Appelé aussi claveau : élément d'un arc autre que la clé et le sommier.