

# Représentation et Schématisation Les langages techniques



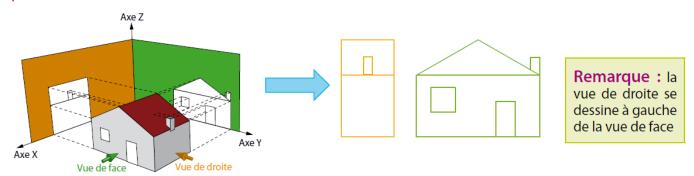
Dans tous les domaines techniques, les objets peuvent être représentés soit en perspective, soit en vues dans le plan.

		Point de f
Point de fuite 1		Point de fuite
lique.		sans prendre en compte les dimensions)
		+ pt de fuite 2
	Point de fuite 1	Point de fuite 1

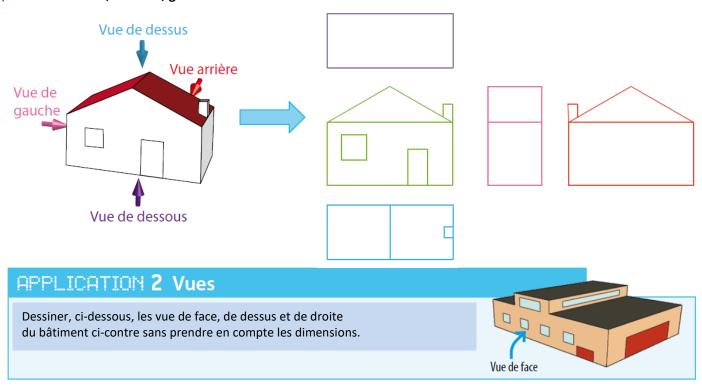
# 1.2 Les vues en plan

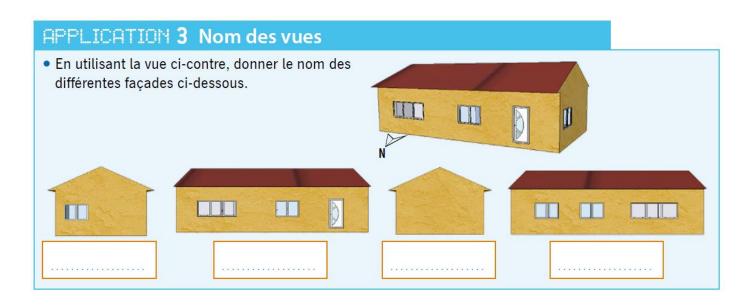
Tous les objets peuvent être représentés par six vues en deux dimensions. On ne représentera que celles qui sont nécessaires (2 ou 3). La construction et le placement des vues s'effectuent de la façon suivante.

#### † .Vues de face et de droite



#### † . Vues de dessus, dessous, gauche et arrière





### 1.3 Les traits

Les principaux traits utilisés dans les dessins sont les suivants :

Traits continus : lignes de contour de forme Traits pointillés : lignes ou arrêtes cachées

- \_\_\_ Traits mixtes : lignes d'axe

**←** Lignes de cotation

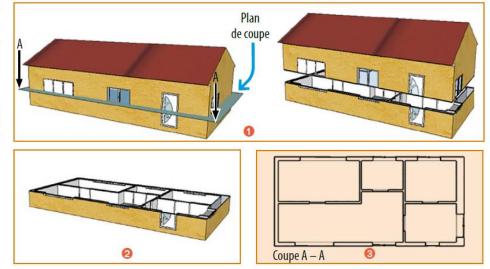
I Lignes d'attache des cotations

# 1.4 Les coupes

- Découper la maison suivant un plan de coupe 0.
- Éliminer la partie inutile 2.
- Dessiner une vue en plan de la partie restante
  .
- Nommer la vue 6.

Sur une vue en plan, le plan de coupe est indiqué par un trait mixte et la vue concernée par des flèches.





# 1.5 Les échelles, la cotation

Pour que tous ces plans soient utilisables, il faut une échelle et une cotation. L'échelle représente la proportion entre la dimension réelle et la dimension tracée.

#### Différentes notations :

- --Grandeur réelle 1:1 ou 1/1
- —Agrandissement X:1 ou X/1 avec X coefficient d'agrandissement
- —Réduction 1 : X ou 1/X avec X coefficient de réduction

Exemple : Avec une échelle 1 : 50, un trait de 1 cm sur le plan représente une longueur de 50 cm en taille réelle. La **cotation** permet de donner les dimensions des différents éléments du plan. L'unité recommandée par la norme est le **millimètre** ou le **mètre**.



# Représentation et Schématisation

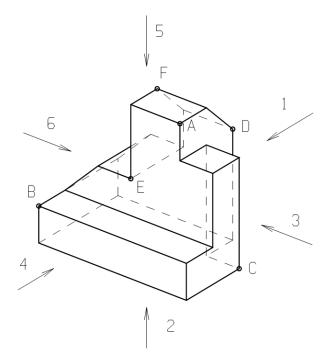
Les langages techniques



Au-dessus de chaque vue écrivez le nom des vues.

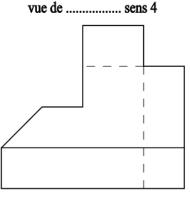
/3

- 1. En observant la perspective ci-contre et les flèches indiquant les sens d'observation, indiquez au-dessus de chaque vue le repère de la flèche permettant de voir la vue.
  - /4
- Complétez la représentation des 4 vues (vue de face et de vue de droite complètes).
- 3. Repérez dans les 6 vues les 6 sommets de A à F. /4

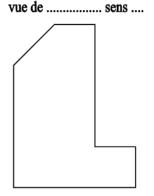


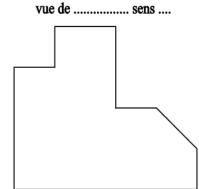
vue de ..... sens ....

vue de ..... sens 3



vue de ..... sens ....





ı