

G.M.C	REPRESENTATION GRAPHIQUE	L.P.
COURS	VUE EN COUPE SIMPLE	Fiche 1

Une coupe ou vue en coupe est une représentation permettant une meilleure définition et une compréhension plus aisée des formes intérieures d'un ou plusieurs composants.

I. LES COUPES SIMPLES :

I.1. PRINCIPLE D'UNE COUPE SIMPLE :

<p>ETAPE 1 : CHOISIR UN PLAN DE COUPE (P)</p> <p>Je ne vois pas l'intérieur de la pièce</p> <p>Observateur</p>	<p>ETAPE 2 : COUPER LA PIECE SUIVANT (P)</p> <p>Cette partie m'empêche de voir l'intérieur</p> <p>Partie à supprimer</p>
<p>ETAPE 3: SUPPRIMER LA PARTIE DE LA PIECE ENTRE L'OBSERVATEUR ET (P)</p> <p>Je peux observer l'intérieur de la pièce</p> <p>Matière coupée</p>	<p>ETAPE 4 : PROJETER LA PARTIE OBSERVEE SUR LE PLAN (P)</p> <p>La matière coupée est hachurée</p> <p>Hachures</p>

I.2. REPRESENTATION DES SURFACES COUPEES :

Les surfaces coupées sont représentées par des **HACHURES** (traits fins).

• **Les différents types de hachures :**

Afin de faciliter la reconnaissance de la famille de matière d'une pièce, on peut employer des types de hachures spécifiques. Ci-dessous les types de hachures des catégories de matières fréquemment rencontrées en construction mécanique :

Métaux ferreux (Aciers, fontes)		Aluminium et alliages d'Aluminium	
Cuivre et alliages de Cuivre		Matières plastiques et isolantes	

REGLES A RETENIR

- Les hachures représentent
- Les hachures sont représentées en
- Les hachures ne traversent jamais
- Les hachures ne s'arrêtent jamais sur

I.3. DEFINITIONS ET TRACES D'UNE VUE EN COUPE :

1 Tracé du plan de coupe : En trait mixte fin muni de 2 traits forts aux extrémités

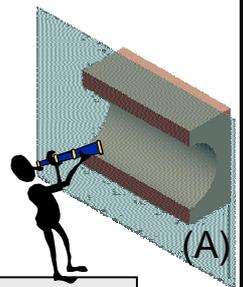
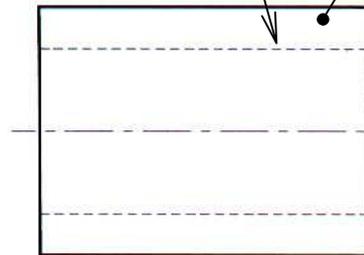
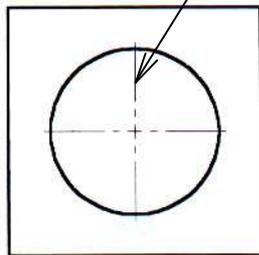
3 Désignation du plan de coupe :
Deux lettres majuscules à chaque extrémité

4 Désignation de la vue en coupe :
Les deux lettres majuscules de désignation du plan de coupe (3)

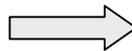
2 Indication du sens d'observation :
Deux flèches perpendiculaires au plan et dirigées la vue qui reçoit les hachures.

5 Transformer la vue en coupe
(Contours et arêtes visibles)

6 Hachures représentant les zones coupées (traits continus fins)



Sur une **vue existante** se trouve les **indications de coupe** (Étapes 1, 2, 3 et 4)



Sur une **autre vue** se trouve le **résultat de la coupe** (Étapes 5 et 6)

I.4. ELEMENTS NON COUPES LONGITUDINALEMENT (DANS LA LONGUEUR) :

D'une manière générale on ne coupe pas un élément plein dans sa longueur si la coupe ne donne pas une représentation plus détaillée.

ON NE COUPE JAMAIS LES PIECES PLEINES DANS LA LONGUEUR TELLES QUE :

-
-