

Doc. Professeur	<i>Cours</i> <b>PROJECTION ORTHOGONALE</b>	Feuille 1/3
-----------------	---	-------------

I. INTRODUCTION :II. VUE D'UN OBJET :

Comment disposer ces trois éléments entre eux ? :

*Nous retiendrons la méthode Européenne :*

A RETENIR

**LA METHODE EUROPEENNE**

*L'OBJET à représenter est placé entre l'OBSERVATEUR et le PLAN DU DESSIN.*



Dessiner le symbole de disposition des vues au tableau

III. REGLE D'OBTENTION D'UNE VUE :

A RETENIR

- *La face observée (A) est parallèle au plan du dessin (P).*
- *Les « rayons visuels » de l'observateur sont perpendiculaires au plan du dessin (P).*

IV. NOM DES VUES PRINCIPALES :

Très souvent une seule vue n'est pas suffisante pour définir l'objet (la pile).

Pour exécuter d'autres vues, l'observateur se déplace autour de l'objet en respectant les règles d'obtention des vues.

*Afin de distinguer les différentes vues, le nom d'une vue est celui de la position de l'observateur correspondante :*

- Exemples :

✓ 1<sup>ère</sup> position

L'observateur est *en face* de l'objet, on obtient *la vue de FACE*

✓ 2<sup>nd</sup> position

L'observateur est *à droite* de l'objet, on obtient *la vue de DROITE*

Doc. Professeur	<p>Cours</p> <p><b>PROJECTION ORTHOGONALE</b></p>	Feuille 2/3
-----------------	---	-------------

A RETENIR

*On peut obtenir 6 vues principales : Vue de face, vue de droite, vue de gauche, vue de dessus, vues de dessous, vue d'arrière.*

*Remarque : La vue de face donne le plus de détails sur les formes de l'objet.*



**V. POSITION DES VUES PRINCIPALES :**

*A l'aide de l'exemple ci dessus, remplir la feuille 4/4 représentant les six vues de la pile. Pour cela :*

- Rappel sur les types de traits utilisés :

*Les arêtes et les contours vus sont en traits continus forts, les cachés sont en traits interrompus courts fins et les axes sont en traits mixtes fins.*

- Remarque sur l'alignement des vues :

- La vue de face est alignée HORIZONTALEMENT avec la vue de droite, la vue de gauche et la vue d'arrière.

Tracer la bande d'alignement horizontale

Indiquer la cote de hauteur (H) de la pile dans la bande horizontale

- La vue de face est alignée VERTICALEMENT avec la vue dessus et la vue de dessous.

Tracer la bande d'alignement verticale

Indiquer la cote de longueur (L) de la pile dans la bande verticale

Indiquer la cote de largeur (l) de la pile sur les vues de gauche, droite, dessus et dessous

A RETENIR

- La vue de face *donne le plus de détails sur les formes de la pièce*

- La vue de droite est placée *à gauche de la vue de face*

- La vue de gauche est placée *à droite de la vue de face*

- La vue de dessus est placée *sous la vue de face*

- La vue de dessous est placée *sur la vue de face*

- La vue d'arrière est placée *soit à l'extrémité gauche, soit l'extrémité droite.*



