



LA ROQUELLE

REPRESENTATION DANS L'ESPACE.

S2.2: LES CONVENTIONS ET NORMES D'EXPRESSION.

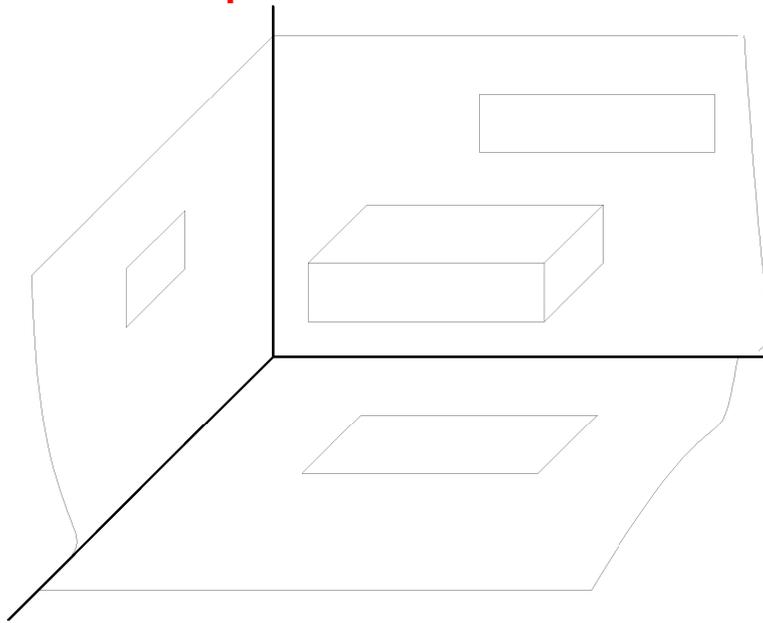
C2.5: Identifier et/ou rechercher par un tracé des données de fabrication.

C.A.P.
Serrurier - Metallier
Serrurier - Metallier

Feuille 1/2

1-) DEFINITION:

En géométrie descriptive, en traçage graphique ou en dessin technique, la représentation d'un solide ou tout objet de l'espace s'effectue suivant un système de projection orthogonale sur des plans de références.



2-) PLANS DE PROJECTION:

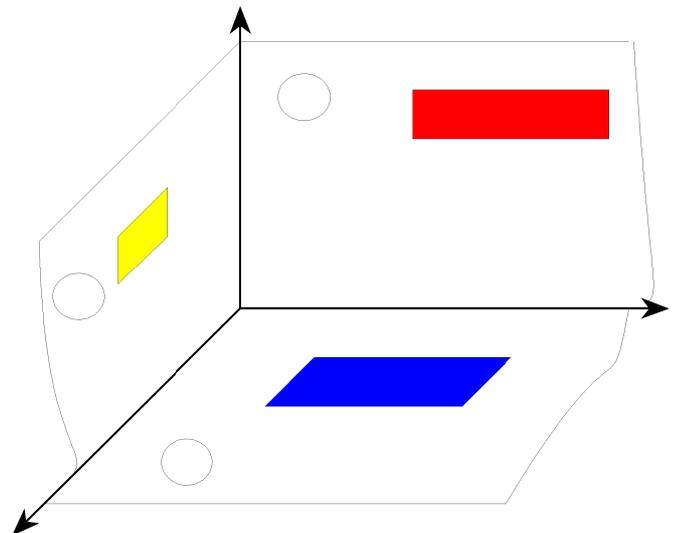
Le solide se projette sur 3 plans de références qui sont:

- Plan **FRONTAL**.
- Plan **HORIZONTAL**.
- Plan **DE PROFIL**.

Ces trois plans de références ou de projections sont perpendiculaires entre eux et forment **un référentiel (O,X,Y,Z)**.

Le solide est représenté sur les trois plans par:

- Sur le plan frontal par **sa projection frontale**.
- Sur le plan horizontal par **sa projection horizontale**.
- Sur le plan de profil par **sa projection de profil**.





LA ROQUELLE

REPRESENTATION DANS L'ESPACE.

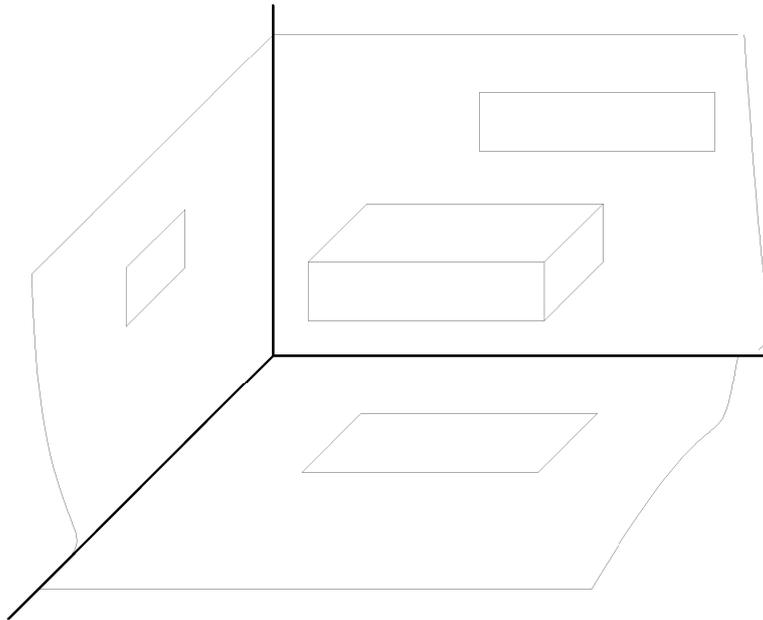
S2.2: LES CONVENTIONS ET NORMES D'EXPRESSION.

C2.5: Identifier et/ou rechercher par un tracé des données de fabrication.

C.A.P.
Serrurier - Metallier
Serrurier - Metallier

Feuille 1/2

1-) DEFINITION:



2-) PLANS DE PROJECTION:

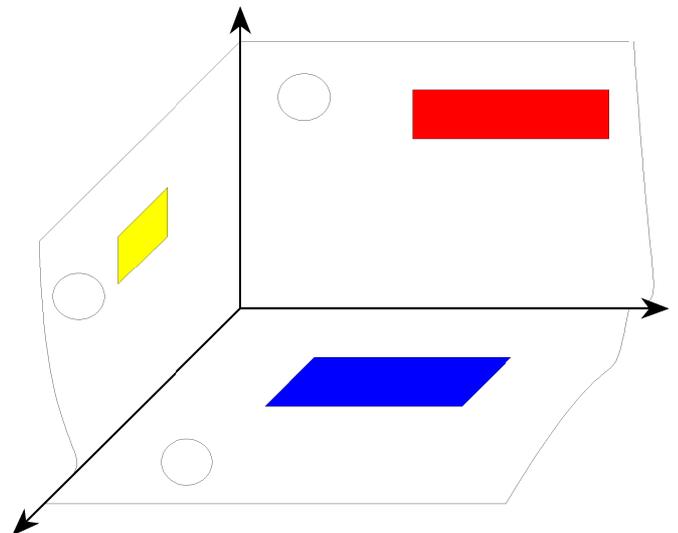
Le solide se projette sur 3 plans de références qui sont:

- a) Plan _____
- b) Plan _____
- c) Plan _____

Ces trois plans de références ou de projections sont perpendiculaires entre eux et forment

Le solide est représenté sur les trois plans par:

- a) Sur le plan frontal par _____
- b) Sur le plan horizontal par _____
- c) Sur le plan de profil par _____

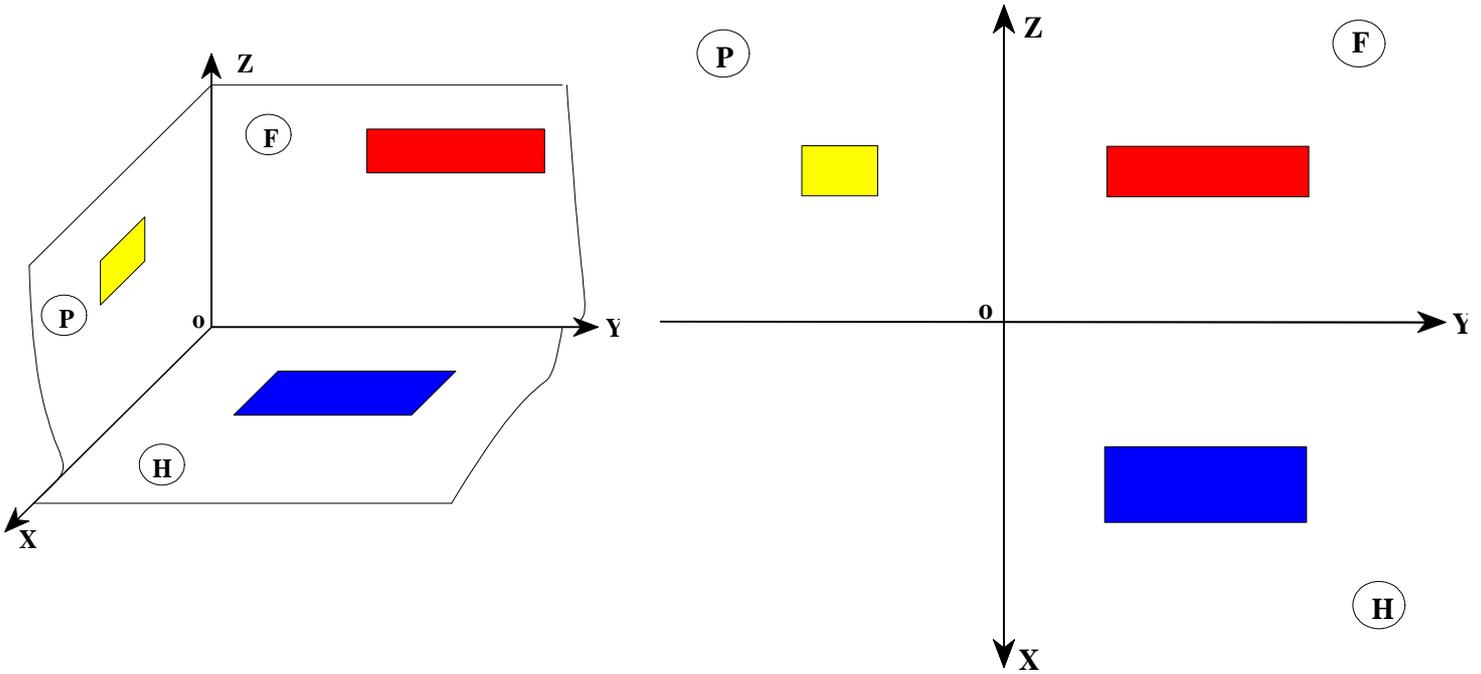


3-) L'EPURE:

C'est la représentation à plat de tout objet situé dans l'espace. Les plans frontal et de profil se situent sur une seule et même surface plane que le plan horizontal.

Représentation dans l'espace

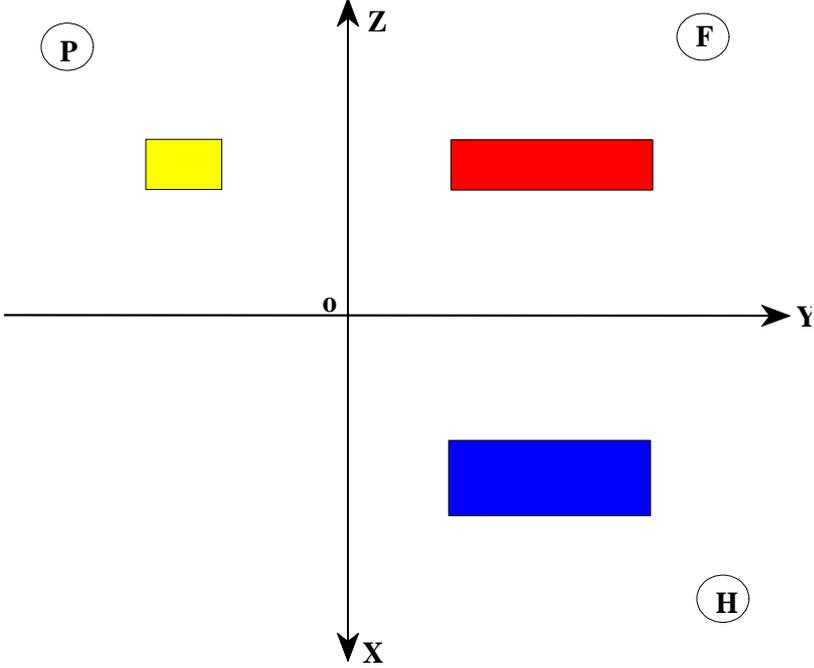
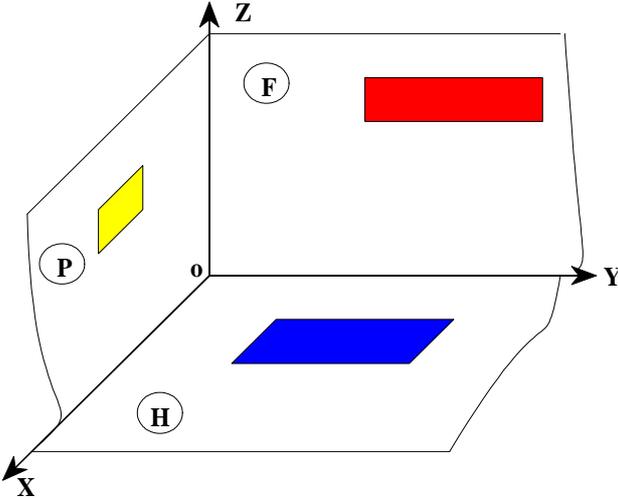
Représentation en épure



3-) L'EPURE:

Représentation dans l'espace

Représentation en épure



REPRESENTATION DANS L'ESPACE.

Evaluation N°1

NOM:

Date:

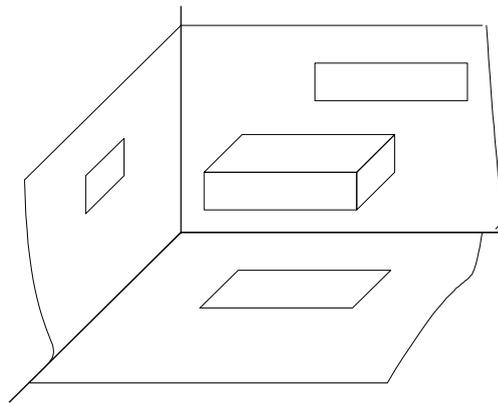
NOTE: / 20

1-) Définir la représentation dans l'espace d'un objet?

/ 05

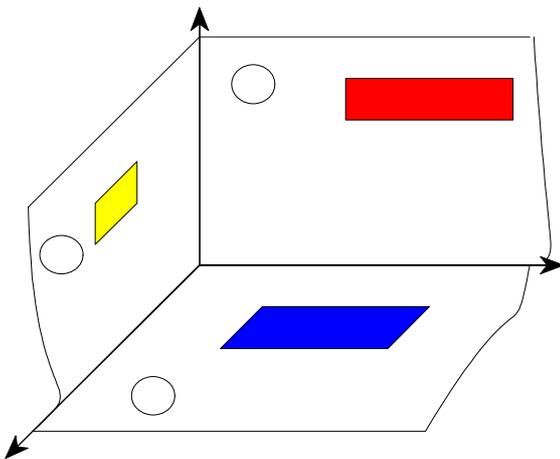
2-) Compléter le dessin ci-dessous en vous aidant de la question ci-dessus?

/ 03



3-) En vous aidant du dessin ci-dessous, compléter celui-ci et définissez les plans de projection

/ 06



4-) Qu'est-ce qu'une épure et effectuer sa représentation?

/ 06
