

LES ELEMENTS DE GEOMETRIE DANS L'ESPACE

I- Généralité :

1- Définitions :

Partie de la **géométrie** qui étudie les **méthodes** permettant de représenter sur un **plan** les objets de l'espace (**étendue, forme, position réciproque**).

Le terme « **espace** » est susceptible de prendre des significations plus générales. Dans un sens large, un ensemble d'éléments, qu'on appellera encore **points**, prend le nom d'espace dès qu'on a introduit un système de postulats qui en caractérisent la structure même : **fonctions, matrices**, etc.

2- Méthode :

Les principales méthodes sont les suivantes : **projection orthogonales, projections cotées, projections stéréographiques**.

En pratique, il convient de considérer les trois méthodes séparément. Elles sont pourtant intimement liées, car fondées sur une série d'opérations caractéristiques de la géométrie élémentaire : **projections, sections, rabattements**.

Les méthodes de la géométrie descriptive permettent ainsi de résoudre les problèmes de représentation des **ombres**.

Dans la méthode des deux projections orthogonales, aussi appelée **méthode de Monge**, on fixe deux plans perpendiculaires entre eux (**plan horizontal de projection** et le **plan frontal de projection**), qui se coupent suivant une droite appelée **ligne de terre**.



