

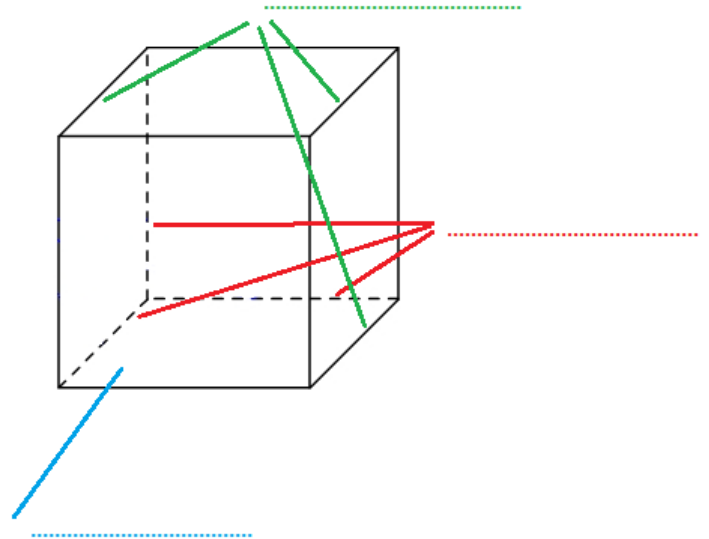
# Géométrie dans l'espace

## I – La représentation des solides

### 1 – La perspective cavalière

On représente un volume sur une feuille en suivant plusieurs règles :

- Les faces ..... sont représentées à l'échelle
- Les arêtes fuyantes sont
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....

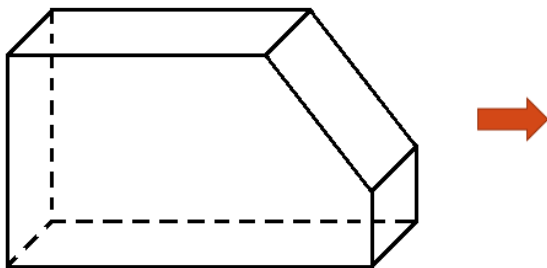


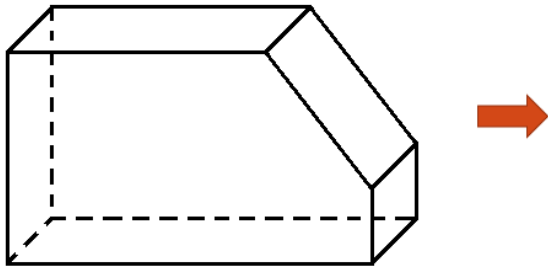
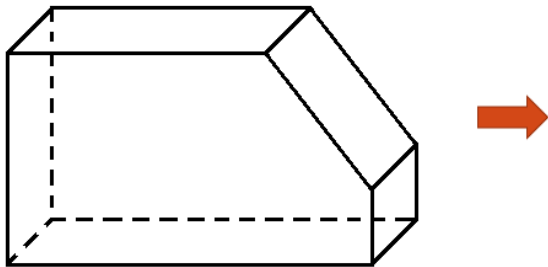
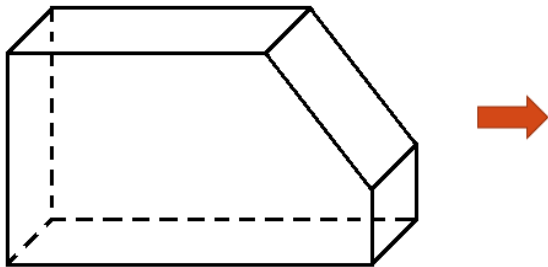
- Les arêtes cachées sont .....

### 2 – Les vues de face, gauche, droite et dessus

- Les arêtes et contours visibles sont .....
- Les arêtes et contours cachés sont .....

Vue de face :



Vue de gauche :Vue de droite :Vue de dessus :

## II – Section par un plan

---

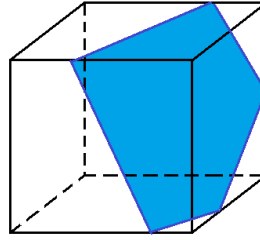
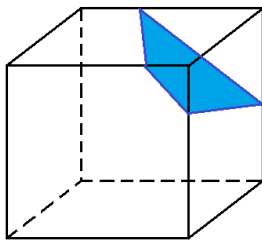
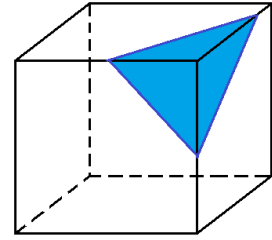
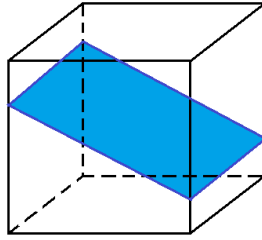
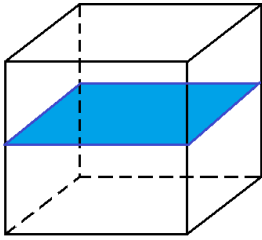
"Section" est de la même famille que .....

Cela signifie qu'on ..... Le solide selon ce plan.

La section d'un solide par un plan est une .....

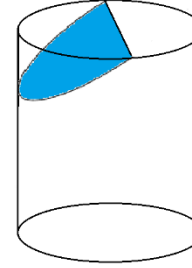
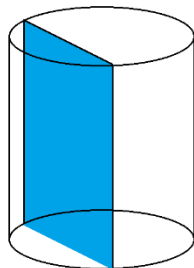
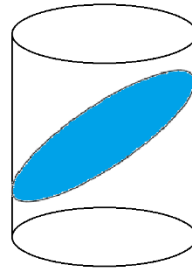
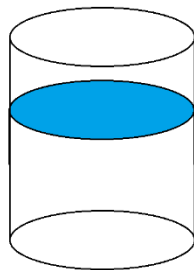
## 1 – Section plane d'un cube

Cette section donne plusieurs résultats suivant la position du plan



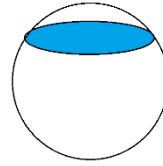
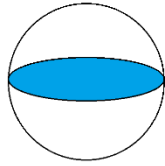
## 2 - Section plane d'un cylindre

Cette section donne plusieurs résultats suivant la position du plan



### 3 - Section plane d'une sphère

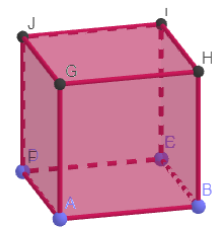
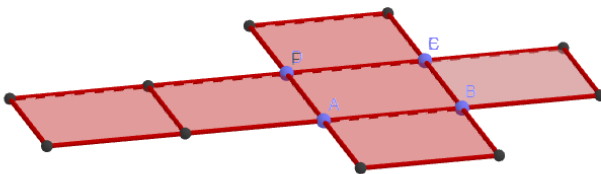
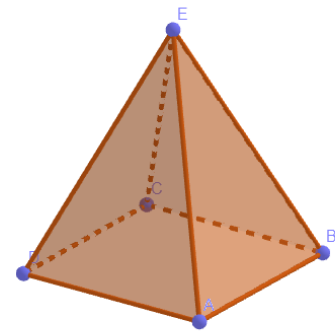
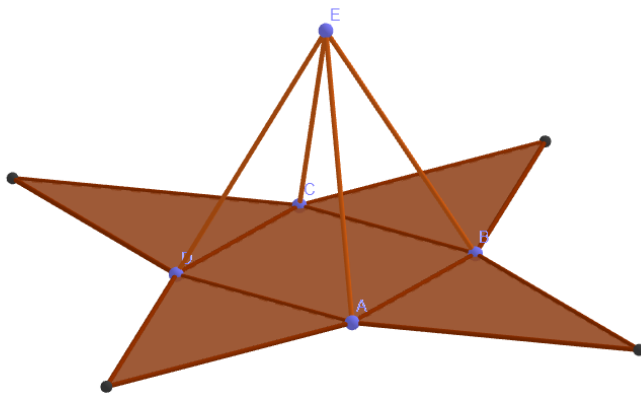
Cette section donne .....



## III – Le patron

Le patron, trace sur une feuille et qu'on découpe permet .....

Un patron est l'assemblage de .....

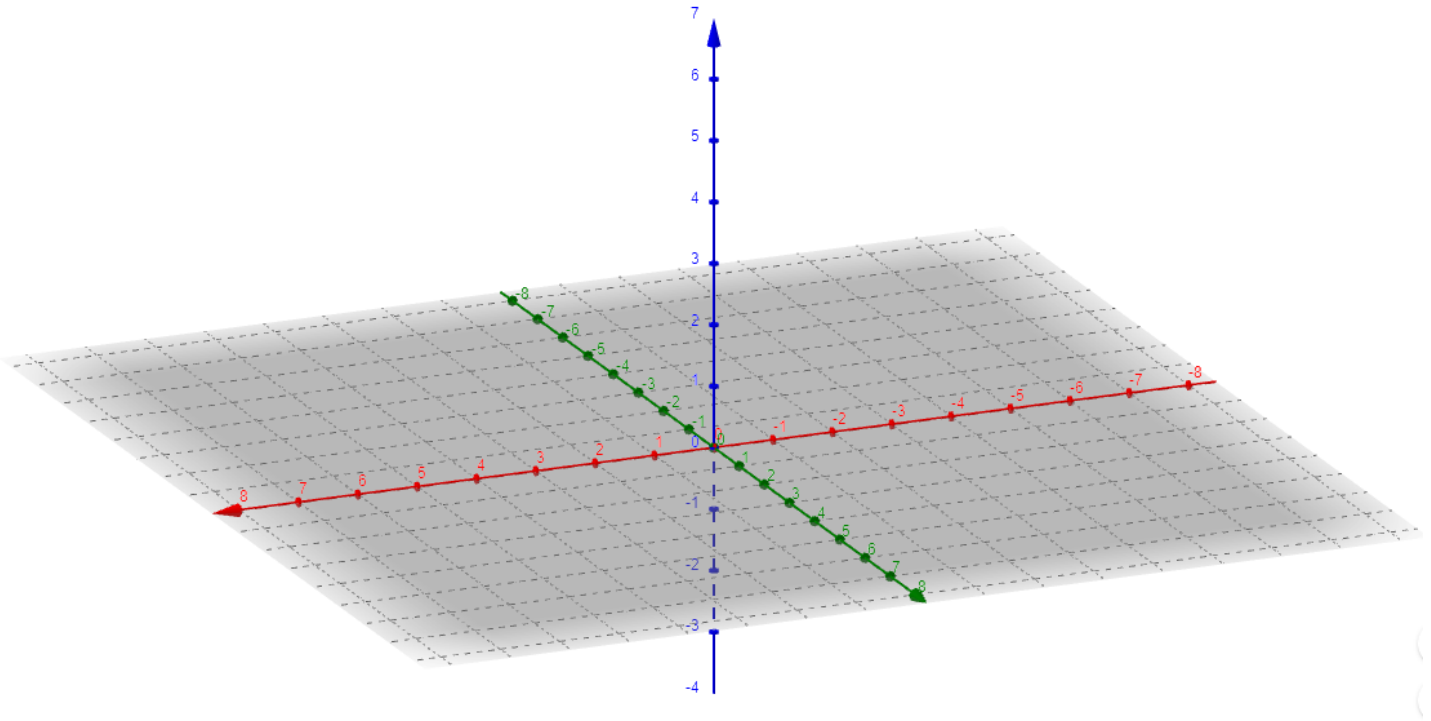


## IV – Le repérage dans l'espace

### 1 – Coordonnées cartésiennes

Sur une feuille (dans le plan) un point a deux coordonnées ; ..... et .....

Dans l'espace, il faut rajouter la hauteur .....



### 2 – Sur une sphere : latitude et longitude

