

## Géométrie dans l'espace

### I. Les représentations de l'espace

#### 1) **La perspective cavalière**

#### 2) **Patron d'un solide**

### II. Positions relatives

#### 1) **De deux droites**

Cas des droites coplanaires : Parallèles ou sécantes en un point

Cas des droites non coplanaires : ni sécantes, ni parallèles

#### 2) **D'une droite et d'un plan**

Une droite peut être incluse dans un plan, parallèle à un plan (intersection vide) ou couper un plan en un point

#### 3) **De deux plans**

Deux plans peuvent être confondus, parallèles (intersection vide) ou se couper selon une droite.

### III. Parallélisme de l'espace

#### 1) **Entre droites**

(D<sub>1</sub>)

#### 2) **Entre plans**

#### 3) **Entre droites et plans**

### IV. Calculs de grandeurs