

## Géométrie dans l'espace

### Secteur industriel

#### **Géométrie dans l'espace**

a) repérage d'un point dans l'espace : repères orthonormaux, coordonnées cartésiennes d'un point.

b) Coordonnées d'un vecteur dans un repère orthonormal.

c) expression analytique du produit scalaire de deux vecteurs, norme d'un vecteur dans un repère orthonormal.

L'extension à l'espace des propriétés des vecteurs du plan se fait de façon intuitive. L'extension à l'espace de l'expression du produit scalaire et de ses propriétés est admise.

#### *Champs des activités*

Exemples de calculs de distances, d'angles dans des configurations usuelles de l'espace.