

# OBJECTIFS - Géométrie de l'espace

NOM

PT

## Notions

- Vecteurs de l'espace, norme, orthogonalité.
- Repérage dans l'espace, droites, plans, sphères et cercles.

## Savoir Faire

<b>Savoir travailler avec des droites et des plans</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Savoir définir un plan et en déterminer une équation cartésienne</li><li>➤ Savoir définir une droite et en déterminer des systèmes d'équations (paramétrées ou cartésiennes)</li><li>➤ Savoir déterminer des intersections de plans, de droites, de plans et droites</li><li>➤ Savoir déterminer la distance d'un point à une droite ou un plan</li><li>➤ Savoir déterminer le projeté orthogonal d'un point sur un plan ou une droite.</li><li>➤ Savoir définir un cercle.</li></ul>		
<b>Savoir travailler avec des surfaces et des courbes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Savoir travailler avec/reconnaître une surface définie avec un paramétrage ou une équation cartésienne</li><li>➤ Savoir déterminer un plan tangent (selon le mode de définition d'une surface)</li><li>➤ Savoir déterminer et reconnaître l'intersection d'une surface et d'un plan</li><li>➤ Savoir montrer qu'une famille de droites est incluse dans une surface (surfaces réglées)</li><li>➤ Savoir déterminer une équation cartésienne d'une surface de révolution</li><li>➤ Savoir étudier une courbe de l'espace : mode de définition, trouver une tangente en un point régulier, montrer qu'elle est tracée sur une surface.</li></ul>		

## Synthèse chapitre