

Contenus	Modalités de mise en œuvres	Commentaires
<p>Equation cartésienne d'un plan. Equations cartésiennes d'une droite.</p> <p>Sur des exemples simples de fonctions de deux variables, représentation et lectures de courbes de niveau.</p>	<p>On pourra d'abord établir l'équation d'un plan parallèle à un plan de coordonnées, celle d'un plan parallèle à un axe du repère, puis passer au cas général. On pourra admettre que, pour $(a, b, c) \neq (0, 0, 0)$, $ax+by+cz+d=0$ est l'équation d'un plan.</p> <p>On visualisera les situations dans l'espace à l'aide de logiciels ; ceux-ci mettront en évidence les surfaces représentant ces fonctions et les courbes de niveau apparaîtront comme des sections de ces surfaces par des plans horizontaux.</p>	<p>On pourra interpréter des exercices de programmation linéaire, dans lesquels interviennent des fonctions de coûts du type $z = ax+by+c$.</p> <p>Aucune étude théorique de ces surfaces n'est demandée.</p>