

Géométrie

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Volume horaire
25h

Présentation

Description

Cette 1/2 UE introduit les éléments de la géométrie affine et euclidienne, en se basant sur les liens avec l'algèbre linéaire, et en mettant en avant les méthodes utilisant une coordinatisation de l'espace. L'accent est sur les espaces de dimension 2 ou 3. Notions abordées : espace affine, repère cartésien et coordonnées cartésiennes, droite, plan, intersection, espace affine engendré, barycentres, repère affine et coordonnées barycentriques, applications affines, représentation matricielle ; espace euclidien, distance, angle géométrique, base orthonormée et repère euclidien, translation, rotation, réflexion, projection orthogonale, isométrie (et leur classification en dimensions 2 et 3), orientation, isométries directes et indirectes, angles orientés dans le plan.

Heures d'enseignement

Géométrie - CM	CM	10h
Géométrie - TD	TD	15h