

## UE Géométrie 2 semestre 6

### Contenus :

- 1. Géométrie affine. Espaces affines, repères affines, barycentres, coordonnées barycentriques, sous-espaces affines, transformations affines. Groupe affine, notion de propriété affine.**
- 2. Convexité, enveloppe convexe dans un espace affine réel.**
- 3. Espaces affines euclidiens. Isométries d'un espace affine euclidien. Théorèmes de classification. Groupe des isométries d'un espace affine euclidien. Déplacements, antidéplacements. Groupe des isométries laissant stable une partie du plan ou de l'espace.**
- 4. Coniques et quadriques. Théorèmes de classification. Formes canoniques et réduction.**
- 5. Géométrie projective.**