

5. Plan Du Cours

Semaine N	Séance N	Contenus
Semaine 1	Séance 1	Plan affine Euclidien : (Les vecteurs : caractéristique, égalité de deux vecteurs, sommes de deux vecteurs, multiplication d'un vecteur par un nombre réel, colinéarité de deux vecteurs) - Vecteurs du plan, - Opérations : addition des vecteurs (règle de parallélogramme), multiplication d'un vecteur par un réel
	Séance 2	- Relation de Chasles - Déterminant de deux vecteurs
Semaine 2	Séance 3	Produit scalaire et applications - Définition d'un repère orthonormé (coordonnées d'un point et d'un vecteur) - Définition et propriétés analytiques du produit scalaire
	Séance 4	- Distance entre deux points - Inégalité triangulaire
Semaine 3	Séance 5	Droites dans le plan affine euclidien : - Définition d'une droite passant par un point et dirigée par un vecteur dans le plan affine - Équation d'une droite (équation réduite d'une droite, coefficient directeur) : <ul style="list-style-type: none"> • Equation cartésienne d'une droite • Equation normale d'une droite
	Séance 6	- Distance d'un point à une droite - Positions relatives de deux droites dans le plan affine euclidien.
Semaine 4	Séance 7	Angles géométriques : - Définition de demi-droite
	Séance 8	- Angle géométrique de deux demi-droites (Secteur angulaire) - Equations des bissectrices des angles définis par deux droites sécantes.
Semaine 5	Séance 9	Polygones : - Polygones et polygones réguliers - Les triangles (Droites remarquables dans un triangle et leurs propriétés, relation de Pythagore)
	Séance 10	- Quadrilatères (trapèze, parallélogramme, losange, rectangle, carrée et leurs propriétés)
Semaine 6	Séance 11	Cercle et disque : - Equation cartésienne du cercle, - Intérieur et extérieur d'un cercle (disque) - Positions relatives d'une droite et d'un cercle (Intersection d'une droite et d'un cercle et tangente à un cercle)
	Séance 12	- Positions relatives de deux cercles - Cercle inscrit et circonscrit dans un triangle
Semaine 7	Séance 13	Applications affines (transformations usuelles dans le plan) : - Symétrie centrale,

		- Symétrie axiale,
	Séance 14	- Translation - Homothétie (agrandissement et réduction)
Semaine 8	Séance 15	Contrôle
	Séance 16	
Semaine 9	Séance 17	Droites et plans de l'espace : - Positions relatives de deux droites dans l'espace,
	Séance 18	- Positions relatives d'une droite et d'un plan, - Positions relatives de deux plans.
Semaine 10	Séance 19	Solides réguliers (nomination, description, constructions, patrons) : Pyramides, cylindre, cône, sphère, parallélépipède.
	Séance 20	Mesures : masse, aire, volume, degré, radian, capacité, temps et capacité de stockage numérique
Semaine 11	Séance 21	Opérations sur les unités de mesures
	Séance 22	Calcul des périmètres et des surfaces : par découpage et recollement, en utilisant les formules d'aires de figures géométriques usuelles (triangle, parallélogramme, trapèze, etc.).
Semaine 12	Séance 23	Calcul des surfaces latérales et globales – Calcul des volumes : prisme, pyramide, cylindre, cône.
	Séance 24	Mesure des angles : angle inscrit et angle au centre d'un cercle et le cercle trigonométrique
Examen Fin de Module		

6. BIBLIOGRAPHIE SELECTIVE

Agnès choquer et Boris Hanouch. Maths Repères Tle S spécifique (édition 2012)

Agnès choquer et Boris Hanouch. Maths Repères 1er S spécifique (édition 2011)

Marie-Hélène Le Yaouanq. Math'X Tle S spécifique (édition 2016)