



Cours : **MBF3CM** – volet construction

Année : 2025 – 2026

Enseignante : Brigitte Fallows

<b>MBF3CM - Méthodes de mathématiques</b>			
<b>Titre de l'unité</b>	<b>Notions / Contenus</b>	<b>Tâches sommatives et pondération</b>	<b>Durée</b>
<b>Unité 1 : Les mesures de construction</b>	1.1 – L'ordre des opérations 1.2 – Les fractions 1.3 – La lecture d'un ruban à mesurer 1.4 – Addition et soustraction des fractions 1.5 – Multiplication et division des fractions 1.6 – Les systèmes de mesure 1.7 – Autres conversions	Évaluation sommative (pondération 5)  Partie A : test écrit  Partie B : manipulation	2 à 3 semaines
<b>Unité 2 : La trigonométrie dans les métiers</b>	2.1 – Le théorème de Pythagore 2.2 – Les pentes 2.3 – Les rapports trigonométriques 2.4 – La loi des sinus 2.5 – La loi du cosinus 2.6 – Résoudre des problèmes de trigonométrie	Projet sommatif (pondération 5)  Évaluation sommative (pondération 5)	2 à 3 semaines
<b>Unité 3 : La géométrie</b>	3.1 – L'aire et le périmètre 3.2 – Le volume 3.3 – Comprendre des plans 3.4 – Création de plans		2 semaines
<b>Unité 4 : Les modèles mathématiques A (les fonctions du second degré)</b>	4.1 – Modéliser les fonctions du second degré 4.2 – Investigation des relations exponentielles 4.3 – Le rôle de h et de k 4.4 – Le rôle de a 4.5 – La forme canonique	Évaluation sommative (pondération 5)	2 semaines
<b>Unité 5 : Les modèles mathématiques B (les fonctions exponentielles)</b>	5.1 – Les lois des exposants 5.2 – Modéliser les fonctions exponentielles 5.3 – Mise en application 5.4 – Comparaison des types de fonctions	Projet sommatif (pondération 5)	2 semaines
<b>Unité 6 : Les mathématiques financières</b>	6.1 – L'intérêt simple 6.2 – L'intérêt composé 6.3 – La valeur actuelle 6.4 – Emprunter l'argent 6.5 – La carte de débit et de crédit	Évaluation sommative (pondération 5)	2 semaines

<b>Unité 7 : La gestion de données et la probabilité</b>	7.1 – Analyse des données 7.2 – Évaluation des données 7.3 – La probabilité théorique 7.4 – La probabilité expérimentale 7.5 – Probabilités et statistiques dans la construction	Projet sommatif (pondération 3) *si le temps le permet	1-2 semaines
<b>Évaluation finale (examen 30 %)</b>			

**\* L'ordre et la durée des unités peuvent varier en fonction de la disponibilité des ressources et/ou des besoins des élèves.**