

# Progression 4°

T1. NOMBRES ET  
CALCULS

T2. ORGANISATION ET GESTION DE  
DONNÉES, FONCTIONS

T3. ESPACE ET GÉOMÉTRIE,  
GRANDEURS ET MESURES

Thème	Séquence	Contenu
4T2A	Statistiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• tableaux, graphiques, effectifs, fréquences</li><li>• médiane</li><li>• calculer une moyenne</li><li>• utilisation du tableur</li></ul>
4T1A	Opérations sur les relatifs	<ul style="list-style-type: none"><li>• rappels addition, soustraction et priorités</li><li>• multiplication et division</li></ul>
4T3A	Triangle rectangle	<ul style="list-style-type: none"><li>• théorème de Pythagore et réciproque</li><li>• racine carrée</li><li>• carrés parfaits</li></ul>
4T1B	Fractions (partie 1)	<ul style="list-style-type: none"><li>• addition et soustraction</li><li>• comparer</li><li>• fractions égales et simplification</li><li>• nombres premiers et décomposition</li></ul>
4T2B	En fonction de ...	<ul style="list-style-type: none"><li>• dépendance de 2 grandeurs (tableau, formule, graphique)</li></ul>
4T3B	Repérage dans l'espace	<ul style="list-style-type: none"><li>• vocabulaire</li><li>• se repérer dans un pavé droit</li></ul>
4T1C	Calcul littéral	<ul style="list-style-type: none"><li>• produire une expression littérale</li><li>• utiliser la distributivité simple</li><li>• tester ou réfuter une égalité</li></ul>
4T3C	Pyramides et cônes	<ul style="list-style-type: none"><li>• reconnaître, représenter et construire</li><li>• calculs de volumes</li><li>• agrandissements et réductions</li></ul>

Thème	Séquence	Contenu
4T2C	Proportionnalité (partie 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lier proportionnalité et graphique</li> <li>• déterminer une quatrième proportionnelle (dont produit en croix)</li> <li>• ratio</li> </ul>
4T1D	Fractions (partie 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• multiplication</li> <li>• inverse et division</li> </ul>
4T3D	Thalès	<ul style="list-style-type: none"> <li>• triangles égaux</li> <li>• théorème de Thalès et réciproque</li> </ul>
4T1E	Puissances	<ul style="list-style-type: none"> <li>• définition d'une puissance d'exposant positif</li> <li>• puissances de 10</li> <li>• notation scientifique</li> <li>• préfixe de nano à giga</li> </ul>
4T3E	Transformations du plan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• frises, pavages et translations</li> <li>• propriétés de conservation et de parallélisme</li> </ul>
4T2D	Proportionnalité (partie 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• calculer des grandeurs</li> <li>• changer d'unité</li> <li>• pourcentages, vitesses, etc</li> </ul>
4T1F	Équations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• résolutions d'équations</li> <li>• mettre un problème en équation et le résoudre</li> </ul>
4T2E	Probabilités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vocabulaire</li> <li>• calculer des probabilités</li> </ul>
4T3F	Cosinus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• définition et vocabulaire</li> <li>• calculer un angle ou une longueur</li> </ul>

#### T4. ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION (thème travaillé tout au long de l'année)

- déclenchement d'un script en réponse à un événement
- écrire une séquence d'instructions
- utiliser des variables