

# ❖ Progression 6ième 2025/2026 ❖

- 1) Nombres entiers
- 2) Éléments de géométrie
- 3) Nombres décimaux
- 4) Division euclidienne , durées.
- 5) Angles
- 6) Division décimale
- 7) Proportionnalité.
- 8) Périmètre et aires
- 9) Triangles
- 10) Fractions 1
- 11) Symétrie axiale.
- 12) Fractions 2
- 13) Solides, volume
- 14) Probabilité, gestion des données.

Fin d'année au choix :

- 14 ) Revenir sur un élément non traité (ex : les durées en début d'année).
- 14) Vu en CM : Propriété des droites perpendiculaires et parallèles.
- 14) Vu en CM : Quadrilatères

Algèbre : en automatismes et énigmes, tout au long de l'année.

Algorithmique : tout au long de l'année avec studio code, scratch J.Hernando, concours castor.

## ----- Automatismes -----

### Nombres

1. Table x
2. Priorités
3. Numérations
4. Les Égalités entre fractions décimal (avec numérateur 1), unité, dizaine ...
5. Équivalence entre écriture décimale et fraction décimale
6. Décomposition en somme de fractions décimale
7. Multiplication par 10 ; 100, 0,1 ...
8. Division par 10 ; 100
9. Arrondir

### Fractions

1. Diviseurs et multiples
2. Relations simples entre  $1/2$ ,  $1/3$ ,  $1/4$ ,  $3/4$  et 1
3. Passage de l'écriture fractionnaire à l'écriture décimales dans les cas simples
4. Calculer une fraction simple d'un nombre simple (ex  $2/3$  de 12 œufs)
5. Écrire une fraction  $> 1$  comme la somme d'un entier et d'une fraction  $< 1$
6. Encadrer une fraction entre deux entiers consécutifs
7. Fractions égales simples

### Longueurs

1. Conversion des unités de longueur
2. Préfixes kilo- et milli-
3. Périmètre du carré et du rectangle, de figures simple

### Surfaces

1. Comparer des aires par superposition
2. Définition du  $\text{cm}^2$ , du  $\text{dm}^2$  et du  $\text{m}^2$
3. Aire de surfaces simples quadrillées
  4. Aire du carré et du rectangle
  5.  $1\text{m}^2 = 100 \text{ dm}^2$  et  $1\text{dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$   
 $1\text{cm}^2 = 1/100 \text{ dm}^2$  ou  $1\text{cm}^2 = 0,01 \text{ dm}^2$   
 $1\text{dm}^2 = 1/100 \text{ m}^2$  ou  $1\text{dm}^2 = 0,01 \text{ m}^2$

### Temps

1. Lire l'heure sur un cadran digital ou à aiguilles
2. Conversions d'unités : sec, min, h, j, mois, année, siècle, millénaire
3. Fractions de l'heure et de la minute

### Espace

1. Nature des solides (tous)

### Gestion des données

1. Lecture directe des tableaux des graphiques et des diagrammes: en barres et circulaire.

### Proportionnalité

1. Relations multiplicatives : double, quadruple, moitié, tiers, quart
2. Expression « 4 fois plus grand que », « 5 fois moins que »
3. Pourcentages simples

### Algèbre

1. Opérations à trou
2. Programmes de calcul
3. Modèles pré-algébriques
4. Modèles évolutifs

	Séquences	Automatismes	
7s /!\	<b>Nombres entiers</b> Numération, vocabulaire, opérations.	N1 A1	2s
	<b>Éléments de géométrie (à terme pourra être réduit à 2 semaines).</b> Notations, distance entre deux points, milieu, perpendiculaire, parallèle, médiatrice, cercles et disques, cercle circonscrit	A2 N3	3s
	<b>Nombres décimaux</b> Numération, vocabulaire , différentes écritures, repérage , opérations + - x, multiplication par 10 ; 100 ; 0,1 ; 0,01 ...	N2 A4	2s
<b>Vacances de la Toussaint</b>			
7s	<b>Division euclidienne et durées</b> Méthode, divisibilité, critères 2, 5 et 10 (CM), Problèmes. Durées : lecture, conversions des durées, calculs et problèmes.	N2 N7 N4	2s
	<b>Angles</b> Définitions, angles opposés, adjacents, supplémentaires, rapporteur, bissectrice	N5 N6 A3	3s
	<b>Division décimale</b> Méthode, division par 10,100... , lien avec la multiplication par 0,1. Comparer, encadrer, arrondir, Problèmes utilisant les quatre opérations.	G1 T2 et T3	2s
<b>Vacances de Noël</b>			
5s	<b>Proportionnalité</b> Définition, tableau, pourcentage, échelle	T1 N3 N7	3s
	<b>Périmètres et aires</b>	F1 N4 N8&N7	2s
<b>Vacances d'hiver</b>			
6s	<b>Triangles</b> Triangles particuliers, somme des mesures des angles, Constructions avec longueurs données et angles donnés.	P3 A4 A2	2s
	<b>Fraction 1</b> : Définition, écriture décimale, repérage, fractions égales.	L1, L3, N2	2s
	<b>Symétrie axiale</b>	F4 N8&N7 S5	2s
<b>Vacances de Pâques DM construction</b>			
9s	<b>Fractions 2</b> comparaison, addition et soustraction.	P3 A1 N9	2s
	<b>Solides et volumes</b>	F7 P3 A3	2s
	<b>Probabilités et gestion des données</b>	F4 F6 T2	3s
	<b>Revenir si besoin sur les durées.</b>		1s
	<b>Vu en CM</b> Propriétés des droites perpendiculaires et parallèles. Présenter un raisonnement : « On sait que ..., or ..., donc ... »		1s
	<b>Vu en CM</b> Quadrilatères : définitions, propriétés et constructions .		1s