

**Programmation 2016 : Mathématiques**  
**Niveau : CM1**

domaine période	Problèmes	Numération	Calcul	Calcul mental	Mesure	Géométrie
<b>1<sup>er</sup> trimestre septembre – novembre (11 semaines)</b>	+ construire et interpréter un tableau + construire et interpréter un graphique	+ les nombres entiers jusqu'à la classe des millions	+ addition d'entiers + soustraction d'entiers + la calculatrice	+ Ajouter 9, 19, 29 ... + Soustraire 9, 19, ... + Compléter à 100 + Table de Multiplication	+ les longueurs + les masses + les contenances	+ méthode et vocabulaire + lire les coordonnées d'un point et placer un point + les droites parallèles et perpendiculaires + le cercle
<b>2<sup>ème</sup> trimestre décembre – mars (13 semaines)</b>	+ comprendre un énoncé + identifier les données utiles + choisir l'opération	+ les multiples + les fractions	+ produits d'entiers + division euclidienne	+ Multiplier par 2 ; 5 ou 10 + Multiplier par 11 + Calculer le double + Calculer le quadruple	+ les durées + les périmètres + les angles	+ la symétrie axiale + les polygones + les quadrilatères + les triangles
<b>3<sup>ème</sup> trimestre avril – juillet (12 semaines)</b>	+ la proportionnalité + mettre en œuvre une démarche	+ les fractions décimales + les nombres décimaux	+ addition de décimaux + soustraction de décimaux	+ Écrire des fractions équivalentes + Transformer des fractions décimales en nombres décimaux	+ les aires + les volumes	+ les solides + programmes de construction



**Programmation 2016 : Mathématiques**  
**Niveau : CM2**

domaine  période	Problèmes	Numération	Calcul	Calcul mental	Mesure	Géométrie
<b>1<sup>er</sup> trimestre septembre – novembre (11 semaines)</b>	+ construire et interpréter un tableau + construire et interpréter un graphique	+ les nombres entiers jusqu'à la classe des milliards	+ addition d'entiers + soustraction d'entiers + multiplication d'entiers	+ table d'additions + tables de multiplication + multiplier par 4 + multiplier par 5	+ les longueurs + les masses + les contenances	+ méthode et vocabulaire + lire un plan / une carte + droites parallèles et perpendiculaires + le cercle
<b>2<sup>ème</sup> trimestre décembre – mars (13 semaines)</b>	+ proportionnalité : - Reconnaissance - Règle de trois - Coefficient - Vitesse - Échelles - pourcentages	+ les multiples + les fractions + les fractions décimales	+ la calculatrice + division euclidienne	+ multiplier par 11 + multiplier par 25 + utiliser des unités du système métrique + calculer la moitié	+ les durées + les périmètres + les angles	+ les polygones + les quadrilatères + les triangles + se déplacer sur un plan / un écran
<b>3<sup>ème</sup> trimestre avril – juillet (12 semaines)</b>	+ prélever et traiter des informations + résoudre des problèmes à plusieurs étapes	+ les nombres décimaux	+ addition de décimaux + soustraction de décimaux + produit d'un décimal par un entier + division décimale	+ Écrire des fractions équivalentes + Écrire des fractions sous forme de somme de parties entières et de parties fractionnées + Transformer des fractions décimales en nombres décimaux + Multiplier par 0,5	+ les aires + les volumes	+ la symétrie axiale + les programmes de construction + les solides

