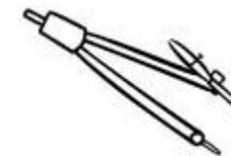
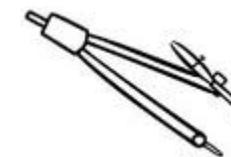


# Programmation – Mathématiques



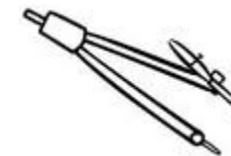
CM1

	Numération	Opérations	Géométrie et mesures	Problèmes
<b>Période 1 &amp; Période 2</b>	<p><u>Les nombres :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Les nombres de 0 à 10 000</li> <li>□ Les grands nombres : lecture et écritures chiffres et lettres, suites, utilisation d'un tableau</li> <li>□ Numération égyptienne et romaine</li> <li>□ Décomposition des grands nombres (millions) : droite graduée, tableaux, position, jeux de commande ermel</li> <li>□ Ordre et comparaison</li> </ul>	<p><u>Addition et soustraction</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Situations, jeux</li> <li>□ Calcul de différence et d'écart</li> <li>□ Techniques opératoires</li> </ul> <p><u>Multiplication :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Situation, jeux</li> <li>□ Tables, calcul mental (utilisation des parenthèses) et technique (décomposition, technique usuelle)</li> <li>□ Multiplier par 10, 100, 1000 et leurs multiples</li> </ul> <p><u>Les multiples d'un nombre :</u></p>	<p><u>Mesures de longueurs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Mesures à distances, unités usuelles conversions, mesures de figures (périmètres)</li> </ul> <p><u>Droites parallèles et perpendiculaires :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Les identifier, définitions, les tracer</li> </ul> <p><u>Les polygones quelconques et réguliers :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Définitions, reconnaissance et tracés</li> </ul>	<p><u>Problèmes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Prélever des informations dans des documents (textes, tableaux)</li> <li>□ Schématiser une situation (pour comprendre...)</li> <li>□ Résoudre des problèmes de soustraction, d'addition et d'écart</li> <li>□ Résoudre des problèmes de multiplication</li> </ul>



	Numération	Opérations	Géométrie et mesures	Problèmes
<b>Période 3 &amp; Période 4</b>	<p><u>Les fractions : écriture et équivalences :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fractions d'aires (cercles, rectangle), égalités entre deux fractions</li> <li><input type="checkbox"/> Fraction de segments, de la droite numérique</li> <li><input type="checkbox"/> Fraction de quantité</li> <li><input type="checkbox"/> Fractions décimales (droite numérique et décomposition en entiers, dixièmes, centièmes)</li> </ul> <p><u>Les nombres décimaux :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Equivalence fractions, nombres décimaux</li> <li><input type="checkbox"/> Position sur la droite numérique, encadrement, décomposition, écriture chiffre et lettre</li> <li><input type="checkbox"/> Ordre et comparaison, encadrements entre deux entiers ou deux décimaux, suites</li> </ul>	<p><u>Division :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Dans des situations de partage, effectuer des multiplications à trou, ou multiplications et soustractions répétées</li> </ul>	<p><u>Mesures de masses :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pesées, connaître et utiliser les unités usuelles, conversions</li> </ul> <p><u>Les parallélogrammes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Définitions (côtés, angles diagonales), tracer les 4 figures, suivre ou choisir un programme de construction</li> </ul> <p><u>Triangles :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tracés, définitions (côtés, angles)</li> </ul> <p><u>Cercles:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Définitions et tracés de figures comprenant un cercle</li> </ul>	<p><u>Problèmes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Distinguer situation de partage et de multiplication</li> <li><input type="checkbox"/> Résoudre une situation de partage</li> <li><input type="checkbox"/> Lire des graphiques, prélever des informations</li> <li><input type="checkbox"/> Représenter une situation par un schéma</li> </ul>

## Programmation – Mathématiques



CM1

	Numération	Opérations	Géométrie et mesures	Problèmes
Période 5	<p><u>Les nombres :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>□ Révision des grands nombres et décimaux</li></ul>	<p><u>Division :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>□ Technique opératoire, avec un puis deux chiffres au diviseur, quotient entier puis décimal.</li></ul> <p><u>Addition, soustraction et multiplication :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>□ Technique opératoire avec des décimaux</li></ul>	<p><u>Les solides :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>□ Représentations, cubes et pavé droit</li></ul> <p><u>Durées :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>□ Lecture de l'heure, unités et conversion, problèmes d'écart ou d'addition</li></ul> <p><u>Mesures de contenance :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>□ Mesurer des contenances (verres gradués, unités usuelles conversions,</li></ul> <p><u>Mesures d'aires :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>□ Par pavage, construction de l'unité usuelle, mesure d'aires d'objets ou lieux usuels</li></ul>	<p><u>La proportionnalité :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>□ Approche des situations de proportionnalité, utilisation d'un tableau, représenter des données sur un graphique</li></ul> <p><u>Problèmes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>□ Résoudre des problèmes de durées, de contenances</li></ul>