



## Programmation en mathématiques

Géométrie	Opération & prob.	Mesures & grand.	Numération
<p><b>G1</b> <i>Le vocabulaire géométrique usuel</i></p> <p><b>Niveau 1</b> : Comprendre le vocabulaire géométrique usuel. <b>Niveau 2</b> : Appliquer les codes du langage géométrique usuel.</p>	<p><b>O1 à O4</b> <i>Les 4 opérations ( nombres entiers )</i></p> <p><b>Niveau 1</b> : Effectuer des additions en colonne ; reconnaître et résoudre des problèmes additifs à une étape. (O1) <b>Niveau 2</b> : Effectuer des additions et des soustractions en colonne ; reconnaître et résoudre des problèmes soustractifs à une étape. (O1-O2) <b>Niveau 3</b> : Effectuer des soustractions et des multiplications en colonne ; ; reconnaître et résoudre des problèmes multiplicatifs à une étape. (O2-O3) <b>Niveau 4</b> : Effectuer des multiplications (et des divisions en colonne / CM2) ; reconnaître et résoudre des problèmes multiplicatifs ou de division à une étape. (O3 + O6/CM2) <b>Niveau 5</b> : Inventer, reconnaître et résoudre des problèmes à une étape relevant des 4 opérations. (O1 à O3 + O6/CM2)</p>	<p><b>M1-M2</b> <i>Les longueurs</i></p> <p><b>Niveau 1</b> : Connaître les unités de mesure des longueurs ; estimer des longueurs et choisir l'unité appropriée. (M1) <b>Niveau 2</b> : Mesurer des longueurs ; tracer des segments d'une longueur donnée (M1) <b>Niveau 3</b> : Convertir les unités de longueur. (M2) <b>Niveau 4</b> : Reconnaître et résoudre des problèmes de longueurs (sans et avec conversions). (M2)</p> <p><b>M3 à M5</b> <i>L'heure et les calculs de durées</i></p> <p><b>Niveau 1</b> : Lire les heures du matin. (M3) <b>Niveau 2</b> : Lire les heures du matin et de l'après-midi. (M3)</p>	<p><b>N1 à N4</b> <i>Les nombres jusqu'aux millions</i></p> <p><b>Niveau 1</b> : Lire et écrire les nombres jusqu'aux millions. (N1) <b>Niveau 2</b> : Distinguer chiffre et nombre. (N2) <b>Niveau 3</b> : Distinguer chiffre et nombre &amp; décomposer les grands nombres (N2-N3) <b>Niveau 4</b> : Décomposer les grands nombres &amp; les placer sur une droite graduée. (N3-N4)</p> <p><b>N5-N6</b> <i>Les nombres jusqu'aux milliards</i></p> <p><b>Niveau 1</b> : Lire, écrire et décomposer les grands nombres jusqu'aux milliards (N5)</p>