

Programmation annuelle CE2

Année 2013-2014

Mathématiques

Manuel *A portée de maths*, Hachette

	Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
Calcul mental ( <i>Outils pour les maths</i> , Magnard)	<p>Ajouter, additionner des multiples de 10</p> <p>Ajouter 9, 11...</p> <p>Ajouter, additionner des multiples de 5</p> <p>Ecrire des suites numériques</p> <p>Soustraire des multiples de 10</p> <p>Soustraire 9, 11...</p> <p>Soustraire des multiples de 5</p> <p>Ecrire des suites numériques décroissantes</p> <p>Connaître les doubles de nombres usuels</p> <p>Calculer le double de multiples de 10, de 5</p> <p>Connaître la moitié de nombres usuels</p>	<p>Calculer des compléments</p> <p>Additionner deux nombres</p> <p>Soustraire deux nombres</p> <p>Trouver le terme manquant</p> <p>Connaître les tables de multiplication</p> <p>Connaître le triple, le quadruple de nombres usuels</p>	<p>Multiplier par 10, 100, 1 000</p> <p>Multiplier par des multiples de 10</p> <p>Multiplier par 5, 9, 11</p> <p>Connaître les relations de multiplication entre 5, 10, 25, 50, 100 ; entre 15, 30, 60</p> <p>Calculer le double d'autres nombres</p> <p>Calculer le triple, le quadruple de multiples de 10, de 5</p>	<p>Multiplier par 15, 25, 50</p> <p>Calculer le triple, le quadruple d'autres nombres</p> <p>Diviser par 5, 6, 7, 8, 9 dans les tables</p> <p>Calculer le moitié de multiples de 1 à et d'autres nombres</p> <p>Calculer le tiers, le quart de nombres usuels</p>	<p>Diviser par 10, 5</p> <p>Connaître les relations entre 5, 10, 25, 50, 100 ; entre 15, 30, 60</p> <p>Diviser par 25, 50</p> <p>Calculer le tiers, le quart de multiples de 10 et d'autres nombres</p>

Numération	Réviser les nombres jusqu'à 999 Lire et écrire les nombres jusqu'à 9 999 Nombre de..., chiffre de...	Décomposer, comparer, ranger et encadrer les nombres jusqu'à 9 999 Lire et écrire les nombres jusqu'à 99 999	Décomposer, comparer, ranger et encadrer les nombres jusque 99 999 Nombre de..., chiffre de...	Lire et écrire les nombres jusqu'au million Décomposer, comparer, ranger et encadrer les nombres jusqu'au million Nombre de..., chiffre de...	Résolution de problèmes : les nombres jusqu'au million
Calcul	Additionner et soustraire deux nombres entiers (calcul réfléchi et révisions des techniques opératoires) Calcul instrumenté	La multiplication : - réviser le sens - réviser les tables - technique opératoire (1 chiffre) Calcul instrumenté	Connaître et utiliser la technique opératoire (2 chiffres) Calcul instrumenté	La division : - sens : groupements et partages - technique opératoire (dividende à 1 chiffre) Calcul instrumenté	Technique opératoire de la division (dividende à 2 chiffres) Calcul instrumenté : révision des quatre opérations
Géométrie	Points alignés Milieu d'un segment Droites perpendiculaires (gabarit et équerre) Utiliser le vocabulaire	Carré, rectangle, losange : - Reconnaître, décrire et nommer - Reproduire et tracer	Le triangle et ses cas particuliers : - Reconnaître, décrire et nommer - Reproduire et tracer Tracer un cercle à l'aide du compas	Reconnaître, décrire et nommer : cube, pavé droit : Reproduire des figures à partir d'un modèle (papier uni, quadrillé et pointé)	La symétrie (pliage, papier calque, papier quadrillé) : - reconnaître et tracer les axes de symétrie - tracer le symétrique d'une

	géométrique : côté, sommet, angle, milieu			Programmes de construction	figure
Grandeurs et mesures	Mesures de longueur : - mesurer - connaître les relations entre les unités La monnaie : - connaître la relation entre euro et centime d'euro - effectuer des conversions	Mesures de longueur : - calculer le périmètre d'un polygone Lire l'heure	Connaître les relations entre les unités de temps Lecture d'un calendrier (révisions) Utiliser des instruments pour mesurer une durée (sablier, métronome, chronomètre)	Mesurer et connaître la relation entre les unités de capacité : litre / centilitre	Mesurer et connaître la relation entre les unités de masse : kilogramme / gramme Vérifier en utilisant des instruments (balance Roberval, balance à lecture directe) pour mesurer la masse d'un objet
Organisation et gestion de données Résolution de problèmes	Organiser les données d'un énoncé Problèmes : l'addition et la soustraction	Utiliser un tableau Problèmes : la multiplication	Utiliser un tableau Problèmes : les trois opérations	Utiliser un graphique Problèmes : la division (groupements et partages)	Utiliser un graphique (récapitulatif des températures au fil de l'année) Problèmes : la division (TO)