

Programmation de mathématiques CE2 – War hent ar matematik
Année 2011-2012

	Problèmes	Nombres	Calcul	Géométrie	Grandeur et mesure
Période 1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Problème « pour chercher » et mise en place d'un contrat de travail ▪ Banque de problèmes 1 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dénombrement en utilisant des groupements par 10 et par 100 (nombres inférieurs à 1 000) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Répertoire additif (sommes, différences, compléments) ▪ Calcul réfléchi de sommes de plusieurs nombres 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mesure de longueurs en mètres et centimètres à l'aide d'instruments ▪ Longueur de lignes brisées
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborer un questionnaire, faire une déduction ▪ Banque de problèmes 2 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valeur positionnelle des chiffres (nombres inférieurs à 1 000) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calcul réfléchi de compléments 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Représentation plane d'un assemblage de cubes 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Banque de problèmes 3 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Désignation orale et chiffrée des nombres inférieurs à 1 000 (groupements) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Addition posée ▪ Calculs sur des dizaines et centaines entières ▪ Multiplication et addition itérée 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilisation d'une règle graduée pour mesurer des longueurs

Programmation de mathématiques CE2 – War hent ar matematik
Année 2011-2012

	Problèmes	Nombres	Calcul	Géométrie	Grandeur et mesure
Période 2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chercher toutes les possibilités ▪ Banque de problèmes 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Désignation orale et chiffrée des nombres inférieurs à 1 000 (échanges) ▪ Connaissance de la monnaie en euros et centimes ▪ Comparaison des nombres inférieurs à 1 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Complément à 100 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carré et rectangle : longueur des côtés 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mesure de longueurs en centimètres et millimètres
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Banque de problèmes 5 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comparaison des nombres inférieurs à 1 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multiplication par 10, 20... ▪ Tables de multiplication par 2 et par 5 ▪ Commutativité de la multiplication Complément et soustraction 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Angle droit ▪ Carré et rectangle : propriétés des côtés et des angles 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mesure de durées en mois et jours
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Banque de problèmes 6 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comparaison des nombres inférieurs à 1 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multiplication et disposition rectangulaire Répertoire multiplicatif : table de Pythagore 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reproduction sur quadrillage 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calcul de longueurs en centimètres et millimètres

Programmation de mathématiques CE2 – War hent ar matematik
Année 2011-2012

	Problèmes	Nombres	Calcul	Géométrie	Grandeur et mesure
Période 3	▪ Banque de problèmes 7	▪ Nombres inférieurs à 1 000 000 : compréhension des écritures chiffrées	▪ Multiplication : calcul réfléchi en appui sur des produits connus	▪ Alignement	▪ Lecture de l'heure en heures et minutes sur une horloge à aiguilles
	▪ Chercher une grandeur avant son augmentation ou diminution ▪ Chercher un nombre de parts ▪ Banque de problèmes 8		▪ Multiplication : calcul réfléchi en appui sur des produits connus ▪ Multiplication posée par un nombre à un chiffre	▪ Droites perpendiculaires	▪ Calcul de durées en jours et heures
	▪ Banque de problèmes 9	▪ Graduation régulière	▪ Complément et soustraction ▪ Soustraction posée en colonnes ▪ Multiplication par 20, 500...	▪ Polyèdre : reconnaissance	▪ Calcul de durées en heures et minutes

Programmation de mathématiques CE2 – War hent ar matematik
Année 2011-2012

	Problèmes	Nombres	Calcul	Géométrie	Grandeur et mesure
Période 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chercher un nombre de parts ▪ Chercher toutes les possibilités ▪ Banque de problèmes 10 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecritures littérales des nombres inférieurs à 1 000 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multiplication : réponse à des questions du type « combien de fois 10, 40 dans ... ? » ▪ Calcul d'une expression comportant des parenthèses 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polyèdre : reproduction 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Banque de problèmes 11 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comparaison et rangement des nombres inférieurs à 1 000 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multiplication : calcul réfléchi de produits ayant un facteur commun 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercle 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comparaison et mesure de contenances ▪ Calcul de contenances en litres, centilitres et millilitres
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chercher la valeur de chaque part ▪ Chercher comment égaliser des quantités ▪ Banque de problèmes 12 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Significations de groupes de chiffres 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multiplication posée ▪ Calcul de distances et soustraction 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reproduction d'une figure sur papier uni 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comparaison et mesure de masses ▪ Calcul de masses en grammes et kilogrammes

Programmation de mathématiques CE2 – War hent ar matematik
Année 2011-2012

	Problèmes	Nombres	Calcul	Géométrie	Grandeur et mesure
Période 5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Résoudre des problèmes de comparaison ▪ Banque de problèmes 13 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doubles et moitiés 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multiplication : aspect ordinal ▪ Différence et soustraction (situation de comparaison) ▪ Utilisation d'une calculatrice 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilisation d'un plan 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utiliser des diagrammes ▪ Chercher un nombre de parts ▪ Banque de problèmes 14 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doubles et moitiés 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Approche de la division (recherche du nombre de parts) ▪ Diverses décompositions d'un nombre 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Symétrie axiale 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calcul de longueurs en kilomètres et mètres ▪ Approche du système international de mesure
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Approche de la proportionnalité ▪ Chercher la valeur de chaque part ▪ Banque de problèmes 15 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Approche de la division (valeur de chaque part) ▪ Diverses décompositions d'un nombre 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Symétrie axiale 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Approche de la notion d'aire ▪ Utilité des mesures pour la fabrication d'un objet