

Progression / programmation mathématiques CE2/CM1 *A partir de MHM CE2/CM1 de N. Pinel*

Les couleurs correspondent aux séances MHM et aux couleurs utilisées pour ranger les jeux, pour les règles de jeux dans la classe.

NB séances de la période : 34	Période 1							
	Module 1 6 séances		Module 2 6 séances		Module 3 8 séances		Module 4 8 séances	
	CE2	CM1	CE2	CM1	CE2	CM1	CE2	CM1
Activités ritualisées	Compter de 2 en 2 Ranger des nombres dans l'ordre croissant Les nombres suivants (> à 100)	Compter de 1000 en 1000 Dictée de nombres Compter de 5000 en 5000 Décomposer des nombres Ranger les nombres dans l'ordre croissant	Le jeu du furet Compter de 10 en 10 Dictée de nombres Droites numériques graduées	La centaine suivante Comparer les nombres Dictée de nombres Le nombre du jour	Décomposer les nombres Compter de 5 en 5 Compter de 10 en 10 Ecrire le nombre suivant Jeu du furet Dictée de nombres	Dictée de nombres Le nombre du jour Compter de 25000 en 25000	Comparaison de nombres Dictée de nombres Compter de 2 en 2 Les droites graduées	Comparer des nombres Ecrire des nombres
	Ajouter des dizaines et des centaines entières		Compléments à 100					
					Les cartes flash des formes géométriques Jeu des formes	Les cartes flash Jeu de la photo	Conversion Jeu du portrait des figures.	Unités de mesure Conversion Jeu de la photo
			Rituel des économies					
Calcul mental	Additionner deux nombres de deux chiffres Compléments Bataille des cartes	Additions (avec décomposition) Enveloppes de multiplication Chaines de calculs	Additions Soustractions Ajouter une dizaine entière Ajouter 9 Décomposer les nombres	Les tables de multiplication Ajouter /soustraine 9 + 99	Décompositions additives Tables de multiplication : 2 et 3 Complément à 1000	+ et - 99 Ajouter 11 Multiplier par 10, par 100 Complément à 100	Enlever 50 Ajouter / enlever 9 Utiliser les doubles pour additionner Compléments	Chaine de calculs Jeu : le multiplidé Les doubles Multiplier par 10, par 100

		Les tables de multiplication Ecrire le nombre de milliers.				Les tables de multiplication Chronomath 1		Ajouter un nombre entier de centaines Les compléments à 100 Chronomaths 2
Résolution de problèmes	Problèmes + et - Fichier problèmes	Fichier	Problèmes + et - Le jeu du car Le carré	Fichier	Fichier La balance	Fichier L'heure	Fichier Le nombre juste	Fichier
Apprentissages	Ecrire des nombres	Ecrire des nombres Jeu : la grande course	Représentations des nombres : cahier des nombres	Nombre de dizaines, de centaines, de milliers La droite graduée	Décompositions de nombres Cahier des nombres Le comparator	Décomposition des nombres Les droites graduées Comparer les nombres	Représentation des nombres Le comparator	Encadrement des nombres La grande course
	Addition posée La bataille des cartes	Addition / soustraction posées Chaines de calcul		Soustraction posée Multiplication de deux nombres de deux chiffres	Jeu de piste : additions, soustractions	Concours d'additions	Ajouter / enlever 9 Soustractions posées Jeu des 5 dés Le nombre juste	Le mutiplidé
	Le traceur				Points alignés	Les angles droits Les droites perpendiculaires Les polygones Constructor	Reproduction sur quadrillage Tracer des figures sur papier pointé Le traceur	Le périmètre Le losange Constructor Le cercle Fichier Circulo
	Faire des sommes		Le géomètre	Les unités métriques	Mesures, tracés de lignes brisées Le géomètre	Les heures	Les heures justes et les demi-heures	
							Evaluation	Evaluation

NB séances de la période : 35	Période 2									
	Module 5 7 séances		Module 6 6 séances		Module 7 7 séances		Module 8 7 séances		Module 9 6 séances	
	CE2	CM1	CE2	CM1	CE2	CM1	CE2	CM1	CE2	CM1
Activités ritualisées	Ecrire des nombres en lettres Dictée de nombres Comparer des nombres	La droite graduée Le nombre du jour	Les doubles Dictée de nombres	Ecrire des nombres	Ecrire le nombre suivant Dictée de nombres Compter de 5 en 5 Compter de 10 en 10	Rituel des fractions	Décomposition de nombres	Les droites graduées La fraction du jour Les fractions	Lire / écrire des nombres Comparer des nombres proches, indiquer l'écart	Le nombre du jour Les multiples Dictée de nombres
							Décomposer avec des soustractions		Calcul rapide	
	Jeu des formes		Jeu des formes Vocabulaire : carré, triangle, côté, sommet	Le cercle Le carré Le milieu d'un segment	Tracer des segments		Devinettes géométriques Frisés géométriques		Rituel mesures	Rappel du vocabulaire géométrique
	Lecture de l'heure	Les unités de mesure + conversions		L'heure : fixes, demi-heures, quart d'heure		Rituel sur les durées	cm / mm	Lecture de l'heure Conversions de longueurs	Les mesures	
Calcul mental	Rendre la monnaie Ajouter 9 Enlever 9	Multiplication à un chiffre Les tables de multiplication Fichier Calculus	Ajouter / enlever 9 Encadrement entre des dizaines Décomposer de nombres	Multiplication Ajouter 999	Soustractions posées Additions Multiplication en ligne Tables de multiplication	Tables de multiplication Fichier Calculus Chronomath 3	Problèmes de mesures Mémorisation des tables de multiplication	+ 7 ; + 8 ; + 17 ; + 18 ; ... Les tables de multiplication Fichier Calculus	Chronomaths 1 Les doubles de dizaines entières Multiplications	Fichier Calculus Chronomaths 4 Suivi tables de multiplication
Résolution de problèmes	Fichier	Fichier	Fichier Problème de division partition	Problèmes	Lecture de tableaux Rallye maths	Les mesures Rallye maths	Fichier Les mesures	Problèmes de division Fichier	Fichier	Fichier
Apprentissages		Les fractions Les encadrements	Recomposition des nombres	Les encadrements Les fractions	Nombre 1 000 Droites graduées Encadrements	Droites graduées / fractions	Numération	Les fractions Les multiples et diviseurs	Comparer, ranger Fleurs numériques	Technique de la division
	L'addition posée	Les techniques opératoires	Additions, soustractions	La multiplication posée	La soustraction posée	Jeu de l'omelette	Le nombre juste	Sens de la division	Ajouter des dizaines, des centaines	

	Les tables de multiplication		Le nombre juste Ajouter / retrancher 9 ; 19		Tickets de caisse		Multiplier par 10	Jeu de l'omelette Les techniques opératoires La division posée	Table de Pythagore Soustractions	
	Tracer carré, rectangle Les alignements Les milieux Le cercle Fichier tout en rond	Mesures de segments Le périmètre Fichier Circulo	Tracer des carrés (milieux des côtés) Les cercles	Tracer un rectangle Constructor	Le milieu Angles droits	Constructor Le milieu Circulo	Le rectangle : le tracer Carte aux trésors Tout en rond	Fichier Architecte	Angle droit Fichier Ville au trésor	Utilisation du guide-âne Hexagone Construction à main levée Fichier Ville au trésor
		Graphique Fichier Architecte					Le collectionneur Conversions les longueurs Les contenances		Balances Les unités de mesures La monnaie	Graphique Chronomaths
										Boîte à énigmes
									Evaluation	Evaluation

NB séances de la période : 30	Période 3							
	Module 10 7 séances		Module 11 6 séances		Module 12 7 séances		Module 13 8 séances	
	CE2	CM1	CE2	CM1	CE2	CM1	CE2	CM1
Activités ritualisées	Ecrire des nombres Entourer le nombre de dizaines Nombre précédent Encadrer entre des centaines	Droites graduées / fractions Le nombre du jour Dictée de nombres décimaux	Décomposer les nombres Compter de 1000 en 1000	Les fractions	Encadrement La dizaine qui vient après Compter de 4 en 4	La fraction du jour Dictée de nombres Comparer des fractions	Nombre de dizaines Décomposer les nombres Encadrer les nombres Dictée de nombres	La fraction du jour
	Estimer des résultats		Ordre de grandeur					
				Tracer à main levée			Tracer des losanges	Fiche plan de ville
		Lecture de l'heure			Le calendrier			L'heure, les durées
Calcul mental	Chronomaths 2 + 3 Pyramide Ajouter 5 Multiplications en ligne	Les nombres en chaîne Multiplier par 11 Chronomaths 5 Calculs en ligne	Soustractions Multiplications Carte mentale de 100 La monnaie Chronomaths 4	Fichier Calculus Le tiers d'un nombre Multiplier par 10, 100, 1000 Division	Tables de multiplication Carte mentale 100 ; 90 Multiplication par 10 Chronomaths Multiplication posée Soustractions en ligne	Suivi des tables de multiplication Jeu de la cible Table de 11 Les multiples Fichier Calculus Chronomaths 8 La monnaie	La multiplication : leçon + poser La monnaie Jeu de la cible Chronomaths 6	La cible Suivi tables de multiplication
Résolution de problèmes	Fichier	Fichier	Problèmes	Problèmes	Rallye maths 2	Rallye maths 2	Problèmes + - Fichier	Problèmes
Apprentissages	Les moitiés	Les nombres décimaux Livret : Histoire d'un juge	Les moitiés Numération	Carte mentale de $\frac{1}{4}$ Fichier fractions Dominos des fractions	Encadrements Lecture des nombres	Fichier fractions Dominos des fractions	Numération	Les fractions décimales Fichier fractions Comparer des fractions Dominos des fractions

	Puissance de Dépasse pas 100 Pyramide La piste aux gorilles		Multiplication posée	Additions, soustractions, multiplications à poser	Multiplication Dépasse pas 100 Les multiplidés		Puissance de Soustractions Bon de commande Multiplications posées	Opérations à poser
	Lecture de tableaux					La proportionnalité	Tableaux	
	Tracer des carrés Les triangles	Architecte Les droites parallèles Ville au trésor	Losange	Les droites perpendiculaires Les différents angles	Fichier tout en rond Les losanges Fichier repro	Tracer des droites parallèles Les illusions d'optique Tracer des triangles + les triangles	La guerre du potager La carte au trésor La symétrie	Les angles
	La monnaie		Les contenances		Mesures		Tableau avec scores Chronomaths	Livre des mesures Les aires Fichier Architecte
				Boite à énigmes				

NB séances de la période : 30	Période 4									
	Module 14 7 séances		Module 15 6 séances		Module 16 5 séances		Module 17 5 séances		Module 18 5 séances	
	CE2	CM1	CE2	CM1	CE2	CM1	CE2		CE2	
Activités ritualisées	Décomposition de 90 ; 100 ; 1000	Le nombre du jour	Ecrire les nombres en lettres Décomposition des nombres Fleur numérique	Dictée de nombres décimaux	Recomposer un nombre Comparer des nombres	Ecrire une fraction décimale Comparaison de fractions Ecrire, décomposer des grands nombres Passer d'une fraction à un nombre décimal	Ecrire la centaine suivant un nombre	Rituel : le nombre décimal	Compter de 100 en 100 Ecrire une suite de nombres Encadrements Dictée de nombres	Les fractions Dictée de nombres
			Ordres de grandeur							
	Les figures géométriques Tracés sur papier pointé	Tracer à main levée			Jeu des formes	Géométrie mentale	Jeu des formes	Vocabulaire		Les angles Les droites
	Conversions mesures de longueurs L'heure	Conversion de durées		Conversion (contenances)			L'heure			
Calcul mental	Ajouter, enlever 8 à un nb Tables multiplication Compléments à 1 000 / 5 000 Droites graduées Chronomaths 7	Le triple d'un nombre Fichier Calculus Additionner un nombre entier à un nombre décimal en dixièmes Chronomaths 7	Complément Décompositions additives pour additionner Multiplier par 10, par 20 Multiplications en ligne	Entraînement aux divisions La table de 11 Les multiples de 25 Ordre de grandeurs	Tables de multiplication Soustractions en ligne Chronomaths 8	Addition d'un entier et d'un décimal. Jeu dépasse pas 1 Chronomaths 8	Tables de multiplication + 101 / - 101	Multiplier par 11, par 25 Suivi des tables La bataille navale	Ajouter 18 Jeu de la cible Multiplier par 10, par 100	Valeurs approchées La moitié des nombres Suivi des tables Multiplier par 10, 100, 1000
Résolution de problèmes	Fichier problèmes	Problèmes Fichier	Fichier		Fichier problèmes Rallye Maths	Problèmes Rallye maths			Problèmes X Fichier	Fichier

Apprentissages	Numération	Les multiples Les nombres en chaine Fractions et Lego	Décomposition de nombres Les encadrements	Les multiples Les nombres en chaine		Les nombres décimaux				Arrondir les nombres
	Multiplication posée Pyramide Dépasse pas 100		Multiplier par 10 Multiplication posée à 2 chiffres Pyramides	Jeu de la cible	Soustractions multiplications Jeu du train	Jeu dépasse pas 1			Compléments à 1000 Jeu du train Soustractions en ligne	La multiplication par 10, 100 et 1000
	Lecture de tableaux		Problèmes						Fichier problèmes	
	Carte aux trésors Le miroir	Circulo Comparer des angles	Guerre du potager	Activités de programmation Cubes en 3D Circulo La ville au trésor	Les solides	Le tangram Construire un triangle	Mesures de longueurs	Les solides	Guerre du potager Les solides	La symétrie Ville au trésor
	Horodator Mesure : poids	Livre des mesures La guerre des champs Calcul d'aire			La balance		Horodator	La guerre des champs		
			Boite à énigmes		Boite à énigmes					
							Evaluation	Evaluation		

NB séances de la période : 42	Période 5											
	Module 19 7 séances		Module 20 8 séances		Module 21 8 séances		Module 22 7 séances		Module 23 6 séances		Module 24 7 séances	
	CE2	CM1	CE2	CM1	CE2		CE2	CM1	CE2	CM1	CE2	
Activités ritualisées	Nb suivant Nb de milliers Compter de 100 en 100 Ecrire le nombre précédent Dictée de nombres	Le nombre décimal du jour Dictée de nombres	Suite des nombres Nombre de dizaines Ecrire des nombres Dictée de nombres	Dictée de nombres décimaux Comparer des fractions décimales Décomposer un nombre	Recomposer les nombres Ecrire les nombres Dictée de nombres	Dictée de nombres décimaux Rituel du nombre décimal Compter de 0,1 en 0,1	Compter de 25 en 25	La droite graduée Décomposer les nombres Compter de 0,5 en 0,5	Droites graduées	Encadrer des fractions par des entiers	Dictée de nombres	Dictée de nombres
			Ordre de grandeurs	Ordre de grandeurs								
	Les formes Tracer un losange, un rectangle		Figures Les solides	Figures créatives Les solides	Figures	Le carré				Les triangles Figures créatives		
		Conversions (contenance)	Conversion de mesures Les mesures	L'heure	Conversion heures minutes		Conversion de mesures Lecture de l'heure	Conversion de durées	Conversion de mesures de longueurs	Conversion de durées		
Calcul mental	Additions Les doubles Jeu de la cible Chaine de calculs	Multiplier par 10, 100 des nombres décimaux Tables de 11, 25 et 50 Calculer 50 % de nombres entiers La cible Addition d'un entier et d'un nombre décimal Les divisions	Les moitiés Additions Soustractions Multiplications Chronomaths 9	Multiplier par 10 et 100 un nombre décimal Calculer des pourcentages de nombres entiers. Multiplier par 5 Fichier Calculus Multiplier par un nombre de dizaines Multiplier par 11 Conversion Chronomaths 9	Multiplication Complément à la centaine Chaine de calculs Jeu des 5 dés Soustractions	La division Suivi des tables Multiplier par un nombre de dizaines Multiplier un nombre décimal par 10, 100... Ajouter des nombres décimaux en dixièmes, centièmes	Ordre de grandeur Multiplication par 10, 100 Additions Chronomaths 10	Multiplier par 10, 100, 1000 un nombre décimal Ajouter des dixièmes Ajouter des nombres décimaux Soustraire des dixièmes Chronomaths 10	Calculs rapides Chronomaths 11	Suivi des tables Fichier Calculus Chronomaths 11 + 12	Soustraction + 20 / - 20 Doublés / moitiés Chronomaths	Tables de multiplication Multiplier par 10, 100, 1000 un nombre décimal Ajouter des fractions

						Fichier Calculus						
Résolution de problèmes	Fichier	Fichier	Fichier Rallye maths	La proportionnalité Rallye maths	Fichier	Fichier	Fichier Problèmes de durées	Fichier La proportionnalité	Fichier			
Apprentissages	Numération	Ecriture des nombres décimaux Fichier fractions Représenter des nombres	Les moitiés	Les nombres décimaux		Les fleurs numériques						
	Les dés multipliés Multiplications	Dépasse pas 1 Multiplication et ordre de grandeur	Multipliés Multiplication à deux chiffres Compléments Additions	Les techniques opératoires	Bon de commande Division Collectionneur Jeu la course à...	Addition de nombres décimaux Dépasse pas 1	Division Multiplication	Calculs en ligne Fichier Calculs Addition de décimaux Les techniques opératoires	Division		Calculs posés	Calculs posés
	Pb de partage Lecture graphique		Fichier problèmes	Problèmes.			Lecture d'horaires Lecture de données			La proportionnalité Fichier	Fichier problèmes	
	Symétrie Miroir Les solides Les angles droits Les droites perpendiculaires	La bataille navale	Le cercle : la rosace La carte au trésor	Projet « Ma maison »	Repro Miroir La carte au trésor La guerre du potager Code / décode	Projet « Ma maison » Symétrie	Code / décode	Programmation	Le cercle Figures créatives Code / décode	La bataille navale Ville au trésor Tracer des figures		
		Les unités de mesure Le périmètre / l'aire	Les mesures L'heure	Les mesures Histoire des mesures	Le calendrier	La guerre des champs L'aire et le périmètre Fichier Architecte	Les durées Horodateur Contenances	Les aires Histoire de mesures	Les mesures Conversion de durées	Histoire des mesures		
							Boite à énigmes					
											Evaluation	Evaluation