

# Progression Mathématiques CE1-CE2 - Année 2018/2019 - Méthode Heuristique de Mathématiques

CE1CE2CE1CE2

	Semaines	Modules	Séances	Objectifs CE1 CE2	Matériel
Période 1 du 03/09 au 19/10	1 (03/09 au 07/09)	1	1, 2, 3, 4	La connaissance des nombres Les premiers calculs additifs Révision des calculs additifs Le tracé à la règle	+ Règle de la bataille des cartes + Enveloppes de billets à préparer (S3-S6) # Fichier résolution de problèmes # Fichier traceur ** / *** @ Jeu de la bataille des cartes
	2 (10/09 au 14/09)	2	1, 2, 3	Les différentes représentations des nombres Les décompositions des nombres Première approche des mesures Les mesures de longueur	+ Problème des économies + Rituel « Les économies » + Fiche comparaison de longueurs + Droite graduée (modèle 1) + Activité : le cahier des nombres + Fiche figures @ Jeu du car # Fichier géomètre
	3 (17/09 au 21/09)	2	4, 5, 6	La décomposition des nombres Géométrie : tracer des traits Géométrie : notion d'alignement Comparer des nombres < 100 Comparer des nombres < 1 000	+ Leçon n°1 + Fiche d'exercices 1 + Fiche d'exercices 2 + Fiche de suivi des tables + Fiche devoirs + Fiche « balances » + Fiche sur l'alignement @ Jeu des formes @ Jeu de la piste @ Jeu comparator # Fichier géomètre
		3	1, 2		
	4 (24/09 au 28/09)	3	3, 4, 5, 6, 7	Comparer des nombres L'addition posée Les techniques additives Se repérer sur un quadrillage Le triangle	+ Fiche de calcul (additions) + Fiches de calculs rapides + Fiche de numération + Fiche de triangles (frise) + Fiche des décompositions + Fiche « écriture des nombres » + Droites graduées « calcul mental » + Droites graduées « rituels »
	5 (01/10 au 05/10)	3	8		
	6 (08/10 au 12/10)	4	5, 6, 7, 8		

					<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Fiche d'exercices de numération</li> <li>+ Fiche reproductions sur quadrillage</li> <li>+ Fiche papier pointé</li> <li>@ Jeu des tables</li> <li>@ Jeu « les 5 dés »</li> <li># Fichier Quadrillo **</li> <li># Fichier Le nombre juste *</li> </ul>
		5	1	<p>Comprendre le système de numération</p> <p>Les additions à trou</p> <p>La technique opératoire de l'addition</p> <p>Le sens de la multiplication</p> <p>Le tracé de cercle</p> <p>Repérer et tracer des milieux</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Matériel spécifique pour S4, S5 et S6</li> <li>+ Leçons n°2 n°3</li> <li>+ Droite graduée</li> <li>+ Prix (jeu de la marchande)</li> <li>+ Tickets de caisse (jeu de la marchande)</li> <li>+ Enveloppes individuelles des tables</li> <li>+ Fiche d'entraînements calculs</li> <li>+ Fiche alignements</li> <li>+ Fiche sur les milieux</li> <li># Fichier « Tout-en-rond »</li> </ul>
	7 (15/10 au 19/10)	5	2, 3, 4, 5, 6		

Période 2 du 05/11 au 2/12	Semaines	Modules	Séances	Objectifs CE1 CE2	Matériel
	1 (05/11 au 09/11)	5	7	Cf. module 5	Cf. module 5
6		1, 2, 3, 4	La construction des nombres Résoudre un problème Technique opératoire de l'addition Les calculs additifs	+ Affiche de la boîte à problèmes + Fiche écriture des nombres + Fiche des formes géométriques + Leçon n°3 + Fiche reconstitution des nombres + Fiche « Carré » + Fiche « Hexagone » + Leçon n°4	
6		5, 6			
7		1, 2, 3	Construire les nombres > 100 Construire les nombres > 1 000 Les calculs additifs Comprendre les grandeurs	+ Rallye maths : manche 1 + Fiche droites graduées + Fiche « Tickets de caisse » + Fiche « 100 » + Fiche d'exercices numération + Fiche d'exercices de géométrie + Leçon n°4 + Fiche sur les grandeurs + Fiche « Devoirs chèques » + Fiche « 1 000 » + Leçons n°5 et 6 + Fiche sur les milieux + Fiche sur les angles droits	
7		4, 5, 6, 7			
8		1	Comprendre le système décimal Le calcul mental	+ Matériel atelier (contenants) + Frises géométriques (1 et 2) + Fiches de calcul rapide + Fiche sur la monnaie + Devoirs « Les grains de riz » + Fiche de calculs « Ajout/retrait dizaines » + Fiche « devinettes géométriques » + Problèmes de mesure + Fiche de numération @ Jeu du banquier @ Jeu du collectionneur	
8		2, 3, 4, 5, 6			
5 (03/12 au 07/12)	8	7			

					# Fichier « le billard ** » # Fichier « Carte au trésor »
		9	1, 2, 3, 4	La connaissance des nombres Le calcul mental L'évaluation	+ Chronomath 1 + Fiche « balances » + Fiches de calcul rapide + Fiches d'exercices 1-2-3 + Fleurs numériques + Fiche monnaie + Fiche de dénombrement + Fiche mesure de segments + Leçon n°5 + Table de Pythagore (additions) + Fiche angles droits + Leçon n°7
		9	5, 6		
6 (10/12 au 14/12)	10	1, 2, 3	Le calcul réfléchi Le calcul mental L'angle droit Les tracés géométriques La notion de moitié	+ Chronomath 2 et 3 + Fiche « La piscine » + Fiches devoirs + Fiches angle droit + Fiche monnaie + Fiche exercice sur le triangle	
7 (17/12 au 21/12)	10	4, 5, 6, 7		@ Jeu « Dépasse pas 100 » @ Jeu « Puissance de » # Fichier Pyramide ** / ***	

		Semaines	Modules	Séances	Objectifs CE1 CE2	Matériel
Période 3 du 07/01 au 15/02	1 (07/01 au 11/01)	II	1, 2, 3, 4, 5			+ Chronomath 4 + Problème « multiplication » + Fiches de dénombrement + Leçon n°6 : carte mentale « 10 » + Affiches « portemonnaie » + Figures à reproduire + Fiches entraînement angle droit + Fiche exercices de numération + Leçon n°8 : carte mentale « 100 » + Fiches sur le losange
	2 (14/01 au 18/01)	II	6			
		12	1, 2, 3, 4	Comprendre le système décimal La multiplication Les tracés géométriques Les encadrements Les calculs en ligne Les figures géométriques	+ Rallye maths manche 2 + Calendrier + Chronomath 5 + Bandes de couleur + Fiches sur la multiplication + Fiches tracés de figure + Leçon n°7 : carte mentale « 60 » + Fiche « mesures » + Droite graduée + Fiche exercices encadrement + Leçons n°9 : carte mentale « 90 » et n°10 + Fiche sur le losange # Fichier « Repro ** / *** »	
	3 (21/01 au 25/01)	12	5, 6, 7			
		13	1, 2	La multiplication La lecture de données La symétrie	+ Fiche bon de commande + Chronomath 6 + Fiche d'exercices de numération + Fiche multiplications : tables 4 et 5 + Leçons n°8 : carte mentale « 100 », n°9 : tables et n°10 + Fiches d'images + Exercices de symétrie + Fiche découverte de la multiplication	
4 (28/01 au 01/02)	13	3, 4, 5, 6, 7			+ Leçons n°11 : Table de Pythagore et n°12 : carte mentale « 1000 »	

	5 (04/02 au 08/02)	13	8		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Fiche de calculs sur la monnaie</li> <li>+ Fiche devoirs</li> <li>@ Jeu de la cible</li> <li>@ La guerre du potager</li> <li># Fichier « Miroir ** »</li> </ul>
	6 (11/02 au 15/02)	14	1, 2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le calcul mental</li> <li>Les mesures de durée</li> <li>La symétrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Fiche dallages (devoirs)</li> <li>+ Fiche d'exercices de numération</li> <li>+ Fiche « droite graduée »</li> <li>+ Fiche « horaires »</li> <li>+ Fiche pointée</li> <li>+ Chronomath 7</li> <li>+ Fiche multiplication</li> <li>+ Matériel masse atelier 3</li> <li>+ Fiche de suivi des tables</li> <li># Fichier « Horodator ** / *** »</li> <li># Fichier « Miroir * »</li> </ul>
		15	1, 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>La résolution de problèmes</li> <li>Les additions à trou</li> <li>La technique de la soustraction</li> <li>Construction des nombres &gt; 1 000</li> <li>Les techniques de calcul mental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Fiche devoirs</li> <li>+ Fiche d'exercices sur la multiplication</li> <li>+ Fiche de calculs</li> <li>+ Fiche papier pointé</li> <li>+ Leçon n°11</li> <li>+ Fiche d'exercices de numération</li> <li>+ Leçons n°13 et 14</li> <li># Boîte à énigmes</li> </ul>

Période 4 du 04/03 au 12/04	Semaines	Modules	Séances	Objectifs CE1 CE2	Matériel
	1 (04/03 au 08/03)	15	3, 4, 5, 6	Cf. module 15	Cf. module 15
	2 (11/03 au 15/03)	16	1, 2, 3, 4, 5	Les solides Les tables de multiplication	+ Matériel pour les solides + Rallye maths manche 3 + Chronomath 8 + Fiche identité solides @ Jeu « Les moutons » @ Jeu « Le train » # Fichier « Pesée »
	3 (18/03 au 22/03)	17	1, 2, 3, 4, 5	Les unités de mesure L'évaluation	+ Fiche devoirs + Fiche sur la monnaie + Fiche mesures
	4 (25/03 au 29/03)	18	1, 2, 3, 4, 5	La soustraction posée Les calculs Les solides La multiplication Les calculs en ligne Le cube	+ Leçon n°12 + Programme de construction + carte + Fiche modèles solides + Fiche papier pointé + Fiche « formes » + Fiche patron du cube @ Jeu des dés multipliés
	5 (01/04 au 05/04)	19	1, 2, 3, 4, 5	La connaissance des nombres La symétrie Les produits en ligne La monnaie : unités de mesure La notion de partage : diviser L'angle droit	+ Matériel pour la symétrie + Fiche activité sur les nombres + Problème « Les températures » + Fiche solides + Fiche identifier les produits + Leçon n°13 + Fiches d'entraînement au calcul + Leçon n°15 + Fiche angles droits + Fiche devoirs
	6 (08/04 au 12/04)	20	6, 7 1, 2, 3	La connaissance des nombres La droite graduée La technique de la soustraction La multiplication et la division Les unités de mesure	+ Rallye maths manche 4 + Doc : les figures créatives + Fiche devoirs + Images pour mesures

Le programme de construction

- + Chronomath 9
- + Problème : « Le zoo »
- + Fiche exercices droite graduée
- + Fiches de calcul
- + Leçon n°14
- + Fiches sur le cercle
- + Leçon n°16
- + Exercices de mesures



Période 5 du 29/04 au 05/07	Semaines	Modules	Séances	Objectifs CE1 CE2	Matériel
	1 (29/04 au 03/05)	20	4, 5, 6, 7, 8	Cf. module 20	Cf. module 20
	2 (06/05 au 10/05)	21	1, 2, 3, 4, 5	Se repérer, coder et décoder La soustraction : technique et sens Les doubles et les moitiés La division : technique et sens La lecture de données	+ Calendrier 2018 (+ autres à trouver) + Leçon n°15 + Fiche d'exercices doubles et moitiés + Fiche « bon de commande » + Leçon n°17 + Calendrier : questions @ Jeu des 5 dés @ Jeu de la course à ... # Fichier « Code/Décode ** »
	3 (13/05 au 17/05)	21	6, 7, 8	La multiplication Le sens de la division La mesure de masses Les durées	+ Fiche « Horaires de tram » + Chronomath 10 + Devoirs : chèques + Fiche « contenances » + Fiches de calculs 1 et 2 + Leçon n°16 + Fiche « Multiplier par 10 » + Fiche exercices division + Fiche « durées » + Fiche devoirs masses + Fiche programmes TV # Fichier « Pesée »
		22	1, 2		
	4 (20/05 au 24/05)	22	3, 4, 5, 6, 7		
	5 (27/05 au 31/05)	23	1, 2, 3	Les mesures Le cercle La soustraction La division	+ Fiches de calculs 1 à 4 + Fiche sur les mesures + Fiche cercle + Devoirs monnaie + Devoirs chèque + Chronomath 11 + Problème sur les mesures + Fiche exercices mesures + Fiche exercices division
6 (03/06 au 07/06)	23	4, 5, 6			

		24	1, 2	Bilan L'évaluation	+ Chronomath 12
	7 (10/06 au 14/06)	24	3, 4, 5		
	8 (17/06 au 21/06)	24	6, 7		
	9 (24/06 au 28/06)				
	10 (01/07 au 05/07)				