

Proposition de répartition de calcul mental pour le CE2 (Document de travail / J-F.Favrat IUFM 30 / Janvier 2002)

- ✍ Les numéros correspondent à des semaines de quatre jours.
- ✍ En travaillant sur des demi semaines j'aurais sans doute mieux pu entrecroiser les thèmes et les affiner ; ce sera pour une prochaine remise en chantier.
- ✍ Pour l'ordre et la numération, tenir compte du domaine numérique en cours de travail avec les élèves.
- ✍ Des plages comme celles consacrées à la numération ou aux tables de multiplication peuvent être déplacées.
- ✍ Les lettres minuscules dans les écritures numériques renvoient chacune à un chiffre, ainsi un nombre codé 1a est un nombre à deux chiffres comme 12, 10, 18 etc. Un nombre codé ab est un nombre à deux chiffres comme par exemple 28, 33, 50, 97, etc..
- ✍ Pardon pour les notations ou les abréviations parfois un peu trop télégraphiques.

CE2	Période I		Période II		Période III		Période IV		Période V
1	Tables d'addition : sommes < 10	8	Table de multiplication : celle de 5	15	Différences du type a – b	22	Différences du type ab – c (sans franchissement de dizaine puis avec)	29	Sommes du type ab + cd sans retenue puis avec (total < 100)
2	Compléments à 10, à tout nombre < 10	9	Table de multiplication : celle de 6	16	Différences du type 1a – b	23	Ajouter 10, 20, 30 etc à un nombre de 2 chiffres (total < 100)	30	Double et moitié d'un nombre compris entre 0 et 100, multiple de 10
3	Tables d'addition : sommes < 20	10	Table de multiplication : celle de 7	17	Numération Ordre	24	Oter 10, 20, 30 etc à un nombre de 2 chiffres	31	Ajouter 10, 20, 30 etc à un nombre de 2 chiffres (total > 100)
4	Numération Ordre	11	Table de multiplication : celle de 8	18	Sommes du type ab + c (sans retenue puis avec)	25	Numération Ordre	32	Sommes du type ab + cd (total > 100)
5	Tables de multiplication : celles de 2 et 3	12	Table de multiplication : celle de 9	19	Tables de multiplication	26	Tables de multiplication	33	Différences du type ab – cd (résultat < 9)
6	Table de multiplication : celle de 4	13	Numération Ordre	20	Tables de multiplication	27	Multiplier par 10, 100, 1000 un nombre de 2 chiffres	34	Différences du type ab – cb (même chiffre des unités)
7	Révisions Bilan	14	Révisions Bilan	21	Révisions Bilan	28	Révisions Bilan	35	Révisions Bilan

Proposition de répartition de calcul mental pour le CM1 (Document de travail / J-F.Favrat IUFM 30 / Janvier 2002)

- ✍ Les numéros correspondent à des semaines de quatre jours.
- ✍ En travaillant sur des demi semaines j'aurais sans doute mieux pu entrecroiser les thèmes et les affiner ; ce sera pour une prochaine remise en chantier.
- ✍ Pour l'ordre et la numération, tenir compte du domaine numérique en cours de travail avec les élèves.
- ✍ Des plages comme celles consacrées à la numération ou aux tables de multiplication peuvent être déplacées.
- ✍ Les lettres minuscules dans les écritures numériques renvoient chacune à un chiffre (cf. les explications de ce codage dans la répartition CE2).
- ✍ Une lettre majuscule comme N ou N' renvoie à un nombre (son nombre de chiffres est quelconque, cohérent avec le domaine en cours de travail avec les élèves).

CMI	Période I		Période II		Période III		Période IV		Période V
1	Tables d'addition Sommes de trois nombres à 1 chiffre Compléments d'un nombre à tout nombre < 10	8	Numération Ordre	15	Numération Ordre	22	Numération Ordre	29	Nombre de chiffres pour un quotient quand le dividende est < 1000, et le diviseur < 10
2	Numération Ordre	9	Différences du type $a - b$; $1a - b$	16	Tables de multiplication Multiplier un nombre à 1 chiffre par 100, 200, 300 etc	23	Conversions de mesures de longueurs (unités usuelles et proches)	30	Dictée de fractions Comparer des fractions avec l'unité
3	Tables de multiplication	10	Différences du type $N - a$; $N - N'$ (résultat < 9)	17	Différences du type $N - a0$	24	Rendre la monnaie en euros et centimes d'euros	31	Pour une fraction dite en demis, la passer en quarts et inversement Partie entière et partie fractionnaire d'une fraction en demis ou en quarts
4	Tables de multiplication	11	Rendre la monnaie en euros	18	Différences du type $N - a00$	25	Quotient et reste de la division d'un nombre (< 100) par 2, 3, 4, 5	32	Pour une fraction dite en dixièmes, la passer en centièmes et inversement Partie entière et partie fractionnaire d'une fraction en dixièmes ou en centièmes
5	Ajouter des multiples de 10 entre eux (total < 200) Valeur approchée d'une somme du type $ab + cd$	12	Tables de multiplication Multiplier un nombre à 1 chiffre par 10, 20, 30 etc	19	Trouver la moitié d'un nombre ; la moitié de la moitié (le quart)	26	Quotient et reste de la division d'un nombre (< 100) par 6,7,8,9	33	Dictée de nombres décimaux, les écrire avec une virgule : par exemple 3 unités et 5 centièmes ; 46 dixièmes, etc
6	Ajouter des multiples de 100 entre eux (total < 2000) Valeur approchée d'une somme du type $abc + def$	13	Sommes du type $ab + cd$; $ab0 + cd0$	20	Produits du type n fois ab , avec $n ? \{3,4,5,6\}$	27	Produits du type n fois ab , avec $n ? \{7,8,9\}$	34	Ordre sur les nombres décimaux
7	Révisions Bilan	14	Révisions Bilan	21	Révisions Bilan	28	Révisions Bilan	35	Révisions Bilan

Proposition de répartition de calcul mental pour le CM2 (Document de travail / J-F.Favrat IUFM 30/ Janvier 2002)

Lire les remarques indiquées pour le CMI

CM2	Période I		Période II		Période III		Période IV		Période V
1	Sommes du type $N + a$; $N + a0$; $N + a00$, sans trop de problème de retenues	8	Sommes du type $N + a$; $N + a0$; $N + a00$, avec une retenue à gérer	15	Dictée de fractions Partie entière d'une fraction (Num < 100 ; Déno ? {2,3,4,5})	22	Dictée de fractions Partie entière d'une fraction (Num < 100 ; Déno ? {6,7,8,9})	29	Dictée d'un nombre décimal décomposé en unités, dixièmes, centièmes
2	Différences du type $N - a$; $N - a0$; $N - a00$, sans trop de problème de retenues	9	Différences du type $N - a$; $N - a0$; $N - a00$, avec une retenue à gérer	16	Pour une fraction donnée en demis, la passer en quarts et inversement	23	Passage d'une fraction réduite à une décomposition (unités, dixièmes, centièmes)	30	Ecrire une mesure sous la forme d'un nombre à virgule
3	Numération Ordre Conversions dans le système métrique	10	Numération Ordre Conversions dans le système métrique	17	Numération Ordre Calcul d'une durée (sans changement d'heure)	24	Numération Ordre Calcul d'une durée (avec changement d'heure)	31	Ordre sur les décimaux
4	Tables de multiplication Produit d'un nombre (<10) par 10, 20, 30 etc.	11	Tables de multiplication Produit d'un nombre (<10) par 10, 20, 30 etc.	18	Produits du type n fois ab , avec n ? {3,4,5,6}	25	Produits du type n fois ab , avec n ? {7, 8, 9}	32	Complément d'un nombre décimal à l'entier juste supérieur
5	Encadrement d'un produit du type $a \times bc$	12	Encadrement d'un produit du type $a \times bcd$	19	Encadrement d'un produit $ab \times cd$; $ab < 50$	26	Encadrement d'un produit $ab \times cd$	33	Sommes du type $a,b + c,d$
6	Nombres de chiffres d'un quotient	13	Quotient et reste de la division d'un nombre (< 100) par 2,3,4,5	20	Quotient et reste de la division d'un nombre (< 100) par 6,7,8,9	27	Quotient et reste de la division d'un nombre (< 500) par 10, 100, 50, 25	34	Doubler un nombre décimal
7	Révisions Bilan	14	Révisions Bilan	21	Révisions Bilan	28	Révisions Bilan	35	Révisions Bilan