

Le calcul mental

- ✓ Nouveauté : distinction utiliser les connaissances sur la numération/ élaborer des stratégies, maîtriser des procédures (auparavant regroupé).
- ✓ Ecrits intermédiaires autorisés, encouragés en début d'apprentissage.
- ✓ Enseigner explicitement, importance de la trace écrite.
- ✓ Séances quotidiennes.
- ✓ Tests en temps limité / Fluence.

	CP	CE1	CE2
Nombres en jeu et résultats	≤ 100	≤ 1000	$\leq 10\ 000$
Faits numériques	Fluence : 8 égalités par min	Fluence : 8 ou 12 égalités par min	Fluence : 12 ou 15 égalités par min
Connaitre dans les 2 sens ... ➤ proposer des égalités à trou	 Les tables d'addition ➤ Fluence : 8 égalités par min <i>! Pas d'égalités à trou dans les tests de fluence sur les faits numériques</i>	 Les tables d'addition ➤ Fluence : 12 égalités par min Les tables de multiplication ➤ Fluence : 8 égalités par min	 Les tables d'addition ➤ Fluence : 15 égalités par min Les tables de multiplication ➤ Fluence : 12 égalités par min
Connaitre	 Les doubles et les moitiés des nombres usuels : Doubles de 1 à 10, 20, 30, 40, 50 Moitiés de 2, 4, ..., 20, 40, 60, 80, 100 <i>Egalités à trou : moitié de 60 = ...</i>	 Les faits multiplicatifs usuels : Doubles de 1 à 15 , 20, 25, 30... 50 , 100, 150, 200... 500 Moitiés de 2 à 30 , 40, 50 ... 100, 200, 300 ... 600 et 1000 Multiples de 25 : 25, 50, 75 et 100 <i>Egalités à trou : $2 \times \dots = 12$</i> ➤ Fluence : 8 égalités par min	 Les faits multiplicatifs usuels : Doubles de 1 à 20 , 20, 25, 30... 60 et 75 , 100, 150, 200... 600 Moitiés de 2 à 40 , 40, 50 ... 100, 200, 300 ... 800 , 1000 et 1200 Multiples de 25 : 25, 50, 75 et 100 Décompositions multiplicatives de 60 <i>Egalités à trou : $60 = 4 \times \dots$</i> ➤ Fluence : 12 égalités par min
Numération	Fluence : 9 égalités en 3 min	Fluence : 12 égalités en 3 min	Fluence : 15 égalités en 3 min
Ajouter ou soustraire 1 ou 2 à un nombre			
Ajouter ou soustraire ...	 Un nombre entier de dizaines : Jusqu'à 90	 Un nombre entier de centaines : Jusqu'à 900	

Multiplier par 10 ou 100 un nombre inférieur à 100		Multiplier par 10 → <i>Glisse-nombres</i>	Multiplier par 10 ou 100 → <i>Glisse-nombres</i>
Procédures	Fluence : 9 égalités en 3 min	Fluence : 12 égalités en 3 min	Fluence : 15 égalités en 3 min
Trouver le complément d'un nombre à la dizaine supérieure			
Ajouter un nombre inférieur à 9 à un nombre			
Ajouter 9 à un nombre	 <i>Ecrits intermédiaires sur ardoise</i>	Ajouter 9, 19 ou 29	Ajouter 8, 9, 18, 19, 18, 19, 38 ou 39
Soustraire 9		Soustraire 9	Soustraire 9, 19, 29 ou 39
Soustraire un nombre inférieur à 9 à un nombre			
Ajouter 2 nombres inférieurs à 100			
Déterminer la moitié d'un nombre pair	 Jusqu'à 100 <i>Ecrits intermédiaires sur ardoise</i>	Jusqu'à 1000 <i>Ecrits intermédiaires sur ardoise</i>	
Soustraire un nombre inférieur à 10 à un nombre entier de dizaines	 <i>Ecrits intermédiaires sur ardoise</i>		
Calculer le produit d'un nombre par un nombre inférieur à 10		 Entre 11 et 19 <i>En utilisant la distributivité (nombre rectangle) :</i> $13 \times 7 = (10 \times 7) + (3 \times 7)$	 Entre 11 et 99 <i>En utilisant la distributivité (nombre rectangle) :</i> $23 \times 7 = (20 \times 7) + (3 \times 7)$
Multiplier un nombre entier par 4 ou par 8			 <i>Ecrits intermédiaires sur ardoise</i>
Multiplier un nombre inférieur à 10 par un nombre entier de dizaines			