

CALENDRIER DES FORMATIONS ABACUS DU LUNDI – 2022

Mathématiques de l'école primaire et élémentaire, 5 à 11 ans

à destination des parents-enfants et des enseignants ou formateurs (17 h 30 - 18 h 30)

Séance	Dates en 2022	Niveau	Notions	Majeure	Mineure	Proposition	Description
1	16 mai	Accompagnement niveau CP	Subitisation	Mauvais choix de la Révolution française	Les sens du nombre est inné	Le boulier didactique	La perception immédiate du nombre au boulier
1	23 mai	Accompagnement niveau CE1	Compléments et système décimal	Techniques scolaires discutables	Logique du passage à 10	Tables construites	Les tables d'addition et de soustraction au boulier
1	30 mai	Accompagnement niveau CE2	Mémoire procédurale	Mémoire déclarative	Passage à la dizaine	Tables construites	Les tables de multiplication construites au boulier
1	06 juin	Accompagnement niveau CM1	Listes opérations additives	L'image technique chiffrée	L'image au boulier	Listes avec chiffres	Calcul mental chiffré
	13 juin	Pas de conférence					
	20 juin	Pas de conférence					
1	27 juin	Accompagnement niveau CM2	La proportionnalité	Fractions	Pourcentages et fractions	Tableau [RT]	Tableaux et images techniques associées
2	04 juill.	Accompagnement niveau CP	Le système décimal	Système usuel abscons	La numération de Condorcet	L'inscription au boulier	La construction du nombre ; images au boulier
2	11 juill.	Accompagnement niveau CE1	Les opérations additives	Les retenues ne sont pas comprises	La soustraction par la casse	Les retenues au boulier	Techniques opératoires calcul mental, addition, soustraction
	18 juillet	Pas de conférence					
	25 juillet	Pas de conférence					
	01 août	Pas de conférence					
	08 août	Pas de conférence					
	15 août	Pas de conférence					
2	22 août	Accompagnement niveau CE2	Les opérations multiplicatives	Techniques scolaires table multiplication	Mémoire déclarative	Table construite	Les tables de division construites au boulier
2	29 août	Accompagnement niveau CM1	La multiplication	Calcul mental non enseigné	Ordre de grandeur	Distributivité	Calcul mental, décomposer par double ou moitié
2	05 sept.	Accompagnement niveau CM2	Les problèmes, situations de vie	Résolution à l'intuition	Constante macabre	Cerveau monotâche	Les problèmes additifs, multiplicatifs avec tableaux

3	12 sept.	Accompagnement niveau CP	Les tables d'addition	Les mauvaises techniques à l'école	Doubles, inversions	Utilisation compléments	Les tables sont construites au boulier, mémoire procédurale
3	19 sept.	Accompagnement niveau CE1	Liste additions et soustractions	Peu de calcul mental à l'école	Calcul avec les chiffres seuls	Sens haptique	Calcul mental au boulier
3	26 sept.	Accompagnement niveau CE2	Multiplication, les techniques	Automatisme technique opératoire	Technique incomprise	Technique des cordelettes	Techniques des cordelettes, du boulier, à la grecque,
3	03 oct.	Accompagnement niveau CM1	Les tableaux	L'image technique,	Objets mathématiques	Les tableaux [PPT] et [RT]	Une vraie définition concrète des quatre opérations
3	10 oct.	Accompagnement niveau CM2	Les grandeurs	Multiples et sous-multiples	Les décimaux	Décimaux et fractions	Utilisation du boulier pour convertir les unités
4	17 oct.	Accompagnement niveau CP	L'opération addition	Abstraction des techniques	Images des chiffres	Calcul mental au boulier	Echanges au boulier et retenues ; images au boulier
4	24 oct.	Accompagnement niveau CE1	Liste additions et soustractions	Utilisation des techniques écrites	Utilisation des chiffres	Vrai calcul mental	Utilisation des images mentales, boulier, chiffres
4	31 oct.	Accompagnement niveau CE2	Division, les techniques	Automatisme technique opératoire	Technique incomprise	La division avec les tables	La division avec le boulier et les tables
4	07 nov.	Accompagnement niveau CM1	Les grandeurs	Notions concrètes	Ordre de grandeur	Unités et symboles	Apprentissage par l'expérience
4	14 nov.	Accompagnement niveau CM2	Périmètres et surfaces	Formules abstraites	Constructions concrètes	Approche historique	Utilisation des images techniques
5	21 nov.	Accompagnement niveau CP	L'addition à trou	Opération abstraite en ligne	Lien avec la soustraction ?	Définition : Tableau [PPT]	L'opération naturelle définie dans un tableau [PPT]
5	28 nov.	Accompagnement niveau CE1	Calcul mental rapide	Peu de calcul chronométré	Utilisation des chiffres	Emulation vitesse calcul	Calcul mental avec images boulier, chiffres, chronométré
5	05 déc.	Accompagnement niveau CE2	Multiplication, distributivité	Peu enseignée	Peu utilisée	Technique de calcul mental	Techniques apprises au boulier et avec les chiffres
5	12 déc.	Accompagnement niveau CM1	Proportionnalité	Peu enseignée	Pas d'outil	Définition : Tableau [RT]	Proportionnalité définie dans un tableau [RT]
5	19 déc.	Accompagnement niveau CM2	Pourcentage et fractions	Mal enseignés	Incompris	Tableau [RT]	Proportionnalité définie dans un tableau [RT]