

Le carrousel des nombres. Jeux numériques pour l'école primaire

Bernard Bettinelli

Introduction	7
Chapitre 1 : Jeux de symboles (maternelle)	9
Jeux d'association	9
1) Jeu de paires et memory (jeux de groupes pour la maternelle)	9
2) Lotos (jeux collectifs)	10
3) Dominos (jeux de groupes)	11
4) Lotos et dominos à l'école élémentaire	12
Organisation	12
1) Classements et rangements	12
2) Tableaux	12
3) Master mind	13
Combinatoire	14
1) Les différentes organisations possibles	14
2) Composition des jeux	15
3) Tirages	15
<i>Pavés animaux</i>	17
<i>Pavés véhicules</i>	18
<i>Pavés instruments</i>	19
<i>Pavés nourriture</i>	20
<i>Pavés figurix</i>	21 à 23
<i>Grille vide</i>	24
<i>Pavés premiers nombres</i>	25 à 27
<i>Pavés dominos 1-9</i>	28 à 30
<i>Pavés noirs et blancs</i>	31
<i>Pavés formes-nombres</i>	32-33
<i>Pavés géométriques</i>	34
<i>Pavés doigts</i>	35
Chapitre 2 : Jeux de nombres (cycle II)	37
Nombres ordinaux	38
1) Spirales et bandes numériques	38
2) Jeux de l'oie	39
Nombres cardinaux	40
1) Perception globale et comptage	40
2) Jeux de doigts	41
3) Compositions et décompositions d'ensembles	41
4) Compléments	42
Opérations arithmétiques	42
1) Écritures additives	42
2) Parenthèses	43
3) Écritures et constellations arithmétiques	43
4) Problèmes	44
5) Paires, lotos et batailles numériques	44
6) Équations	45
7) Cartes de points et cailloux	46
À propos de l'introduction de la multiplication	47
<i>Spirales</i>	48-49
<i>Bandes numériques</i>	50 à 53
<i>Pavés tetraktys</i>	54
<i>Pavés deux mains</i>	55
<i>Pavés orchestre</i>	56-57
<i>Pavés compléments</i>	58-59
<i>Pavés écritures chiffrées</i>	60-61
<i>Pavés sommes</i>	62-63

<i>Pavés dispositions arithmétiques</i>	64-65
<i>Pavés problèmes</i>	66
<i>Pavés équations</i>	67
<i>Pavés parenthèses</i>	68-69
<i>Pavés écritures arithmétiques</i>	70-71
<i>Cartes de points</i>	72
Chapitre 3 : Systèmes de numération (cycles 2 et 3)	73
Numération décimale	74
1) Dix	74
2) Tableaux numériques	74
3) Écritures positionnelles.....	75
4) Tableau de numération.....	77
5) Le boulier vivant.....	78
6) Calculs et cailloux	78
7) Monnaie	79
8) Abaque à jonchets	79
Autres systèmes de numération	80
1) Numération sexagésimale	80
2) Écriture romaine.....	81
3) Systèmes non décimaux de numération positionnelle	82
<i>Tableaux 10 × 10</i>	84
<i>Tables de numération</i>	85
<i>Cartes numériques</i>	86-87
<i>Tableau de numération</i>	88
<i>Pavés numération 1</i>	89
<i>Pavés numération 2</i>	90
<i>Abaque à jonchets</i>	91
<i>Horloges</i>	92-93
<i>Pavés horloge</i>	94
<i>Pavés montres à aiguilles</i>	95
<i>Pavés montres digitales</i>	96-97
<i>Pavés monnaie - Pavés écriture romaine</i>	98
<i>Pavés binaires ternaires</i>	99
<i>Éventail mystérieux</i>	100
Chapitre 4 : Produits et fractions (cycle 3)	101
Structure multiplicative	101
1) Pavés rectangles.....	101
2) Pavés produits et nombres composés	102
3) Tables de multiplication	102
4) Table des produits	103
5) Cartes de loto des produits.....	103
6) Produits en rectangles	103
7) Jeux de nombres	104
8) Duplication	105
9) Multiplication arabe.....	106
10) Bâtons de Neper	106
Nouveaux nombres	107
1) Fractions	107
2) Droite graduée	108
3) Nombres décimaux	108
4) Pourcentages	110
<i>Pavés rectangles</i>	112-113
<i>Pavés produits</i>	114-115
<i>Pavés nombres composés</i>	116
<i>Tables de multiplication</i>	117
<i>Table des produits</i>	118
<i>Cartes loto des produits</i>	119-120

<i>Produits en rectangles</i>	121
<i>Pavés treillis</i>	122-123
<i>Trio</i>	124
<i>Duplication et multiplication arabe</i>	125
<i>Bâtons de Neper</i>	126
<i>Pavés fractions</i>	127 à 130
<i>Droite graduée</i>	131
<i>Pavés décimaux</i>	132-133
<i>Pavés pourcentages</i>	134-135
Chapitre 5 : Numérations anciennes (cycle 3)	137
1) Numération sumérienne concrète	137
2) Numération égyptienne	138
3) Numérations grecques	138
4) Numération chinoise	139
5) Numération aztèque	140
6) Numération sumérienne savante	140
7) Numération maya	142
<i>Tableau sumérien</i>	143
<i>Nombres égyptiens</i>	144
<i>Tableau égyptien</i>	145
<i>Tableau grec acrophonique</i>	146
<i>Tableau grec alphabétique</i>	147
<i>Tableau chinois</i>	148
<i>Nombres aztèques</i>	149
<i>Pavés babyloniens</i>	150
<i>Tableau babylonien</i>	151
<i>Nombres mayas</i>	152
<i>Tableau maya</i>	153
Bibliographie	155
Liste alphabétique des planches	157