

# Le calcul mental au quotidien

CRDP Dijon  
2008

François Boule

La nécessité de la maîtrise du calcul, et en particulier les compétences en calcul mental, est fermement inscrite dans les programmes de l'école élémentaire. Les objectifs assignés au calcul mental sont

= pratiques : mise en place de moyens de calculer efficaces dans la vie courante, calcul approché, estimation,

= théoriques : renforcement des représentations numériques, sens donné aux opérations, enracinement des propriétés algébriques, tous choses utiles y compris au calcul posé ou instrumenté et à la résolution de problème.

L'ouvrage détaille des propositions liées à la préparation et à l'exercice du calcul mental, selon une progression et plusieurs registres d'activités (verbal, ludique, exercice écrit). L'éventail présenté est assez large pour permettre à l'enseignant de choisir des activités selon la compétence du groupe ou des individus, le moment de l'année, la disponibilité de l'emploi du temps, son style d'enseignement.

« CALCUL MENTAL AU QUOTIDIEN » SOMMAIRE :

## **LES CADRES RÉGLEMENTAIRE ET PRATIQUE**

DÉFINITION DU CALCUL MENTAL  
LES NOUVEAUX PROGRAMMES DE L'ÉCOLE  
LES OBJECTIFS ASSIGNÉS AU CALCUL MENTAL  
LES FORMES PRATIQUES

## **LES REPRÉSENTATIONS NUMÉRIQUES**

### **PROGRESSION AU CYCLE 2**

SUITE NUMÉRIQUE VERBALE, CONSTELLATIONS, DÉBUT DU RÉPERTOIRE  
RÉPERTOIRE, REGROUPEMENT, FRANCHISSEMENT DE DIZAIN  
PREMIERS RÉSULTATS MULTIPLICATIFS

### **PROGRESSION AU CYCLE 3**

DÉCOMPOSITIONS SIMPLES, ADDITIONS OU SOUSTRACIONS SANS  
RETENUE NOUVELLES STRATÉGIES D'ADDITION/SOUSTRACON  
MULTIPLICATION, DIVISIONS SIMPLES  
CALCUL APPROCHÉ  
DÉCIMAUX  
DÉFIS

## **BIBLIOGRAPHIE**

### **DOCUMENTS ANNEXÉS**

<b>DOCUMENT 1</b>	DOMINOS « FAIRE DIX »
<b>DOCUMENT 2</b>	TÉTRAMINOS « FAIRE DIX »
<b>DOCUMENT 3</b>	COMBIEN ? [ 3 PAGES ]
<b>DOCUMENT 4</b>	CARRÉS DE DIX, VINGT,...
<b>DOCUMENT 5</b>	REGROUPER POUR CALCULER
<b>DOCUMENT 6 ET 7</b>	SUITES DE NOMBRES
<b>DOCUMENT 8</b>	TABLE DE PYTHAGORE ANALOGIQUE
<b>DOCUMENT 9</b>	ABAQUES ADDITIVE ET MULTIPLICATIVE
<b>DOCUMENT 10</b>	NOMBRE AMIS
<b>DOCUMENT 11</b>	TÉTRAMINOS « NOMBRES AMIS »
<b>DOCUMENT 12</b>	CARRÉS DE NOMBRES [3 PAGES]
<b>DOCUMENT 13</b>	MULTIPLICATIONS INCOMPLÈTES [2 PAGES]
<b>DOCUMENT 14</b>	FARANDOLLES [2 PAGES]
<b>DOCUMENT 15</b>	AVEC 3 CHIFFRES [2 PAGES]
<b>DOCUMENT 16</b>	AVEC 4 NOMBRES [3 PAGES]
<b>DOCUMENT 17</b>	AVEC QUATRE... [7 PAGES]
<b>DOCUMENT 18</b>	MULTIPLICATIONS : RÉSULTATS EXACTS
<b>DOCUMENT 19</b>	CALCUL APPROCHÉ
<b>DOCUMENT 20</b>	ECHELLES
<b>DOCUMENT 21</b>	HIÉRARCHIE DES ADDITIONS/SOUSTRACIONS



FRANCOIS.BOULE@NEUF.FR

109 pages

Prix : 14,5€

CRDP Dijon , SCEREN, 2008