



**CENTRO DE RECURSOS DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS GUY BROUSSEAU  
CRDM-GB**

**ACTIVIDADES MATEMÁTICAS** extraídas del informe anual (*BILAN*) de la Escuela  
J.Michelet de Talence. Curso escolar 1974/75. Nivel: CE1

Escuela Jules Michelet

TALENCE

Cours Élémentaire

Année 1974-75

Dates

Activités

Observations

Septembre

Classements - Exercices  
2 séances

L'étude des arbres n'a pas été abordée.

Logique

3 séances  
1 contrôle n° 1

Travail sur la notion de vrai - faux.  
Affirmation - négation.  
Tous, au moins, l'un d'entre eux.

Désignation

4 séances  
jeux du portrait  
introduction des signes = , ≠  
jeux avec la logique ( V , F )  
différentes désignations d'un même objet  
égalité de deux signes  
contrôle n° 2

Interaction de la logique sur les exercices de désignation.

Octobre

Notion d'ensembles

4 séances  
appartenance : signes  $\in$  ,  $\notin$   
désignation d'un ensemble  
- par une lettre  
- en extension  
égalité de 2 ensembles , contrôle

Révision du concept "intérieur", "extérieur".

Intersection de 2 ensembles

3 séances  
tables de vérité.  
diagramme de Venn  
contrôle n° 4

Partitions d'ensembles

3 séances  
réalisation d'une collection et  
codage ( jeu de communication )  
réduction d'un message

Travail collectif très intéressant.  
Bonne stratégie des enfants.

Jeu de loto - Répertoire

5 séances

Travail collectif alternant avec les exercices individuels.

Jeu du télégramme

commutativité  
test de connaissances n° 15  
table de Pythagore

Même si les enfants connaissent le résultat, ils comptent sur leurs doigts.

Novembre

Décomposition de sommes

jeu des fléchettes  
contrôle n° 19  
jeu de dés  
carrés magiques  
contrôle n° 18  
autres décompositions de sommes et contrôle n° 20  
monnaie : décomposition avec pièces  
contrôle n° 21

Réduction de sommes

Bases

6 séances  
base 3, codage et décodage  
bases 4 et 5 avec manipulations  
autres bases, codage et décodage  
contrôle n° 26

L'utilisation d'un seul matériel (mathémacubes) réduit les difficultés pour le décodage.



Comparaison de sommes

4 séances  
sans variables  
avec variables  
contrôle n° 46

problèmes : difficultés pour conclure après des hypothèses sur la variable.

Révision sur le répertoire additif

exercices  
2 séances

La multiplication

écriture d'un nombre sous la forme  $a \times b$   
classement et écriture d'un même nombre  
sous la forme  $a \times b$  et  $a' \times b'$   
retrouver l'écriture  $a \times b$  d'un nombre  
partiellement caché  
différence  $a+b$ ,  $a \times b$  - jeu de communication  
2 séances - individuel  
contrôle n° 52

Février

premières décompositions en facteurs  
( répertoire)

découpage d'un tableau avec points n° 58  
3 séances

voir résultats

découpage d'un tableau avec quadrillages  
linéaire

exercices de numération  
décomposition de nombres en base 10  
table de Pythagore (X)

découpage d'un tableau quadrillé n° 62  
63

étude plus systématique de la table de 2  
partition réalisée par tous

mémorisation de certains produits  
découpage d'un tableau quadrillé  
découpage sans support  
4 séances n° 67

Mars

.....  
: Multiplication (suite)

: contrôle de connaissances(+ et num.) n° 69  
: utilisation de la multiplication dans une  
: situation concrète n° 68  
: découverte de la loi des 0 n° 70  
: utilisation de cette découverte pour le  
: calcul d'un produit  
: contrôle n° 72

Avril

: validation de la loi des 0  
: situations concrètes  
: propriétés de la multiplication  
: utilisation pour découper un produit n° 73  
: jeu du "pas d'accord!" écriture de produits  
: en utilisant les propriétés de la multiplication  
: découpage  
: calcul d'un produit (rappel de la loi des 0)  
: contrôle n° 81  
: travail de groupes: écriture d'un produit  
: 25x32 sous la forme  $(20+5) \times (30+2)$   
: travail individuel: calcul d'un produit  
: découverte de la distributivité n° 81 bis  
: calcul de produits  
: classement d'écritures (travail de groupes )

25

Mai

.....  
: travail sur l'addition  
: travail sur les produits  
: situations (avec + et x)  
: révisions des tables

: La soustraction

: jeu de l'oie, introduction du signe -  
: carrés magiques à trous  
: additions à trous  
: 2 séances

17

exercice polycopié mal disposé (pour les additions)  
ce qui a conduit les enfants à de nombreuses  
erreurs.  
reprise de l'addition en colonnes.

en même temps, contrôle des tables de multipli-  
cation

soustraction (suite)  
 importance des parenthèses et du  
 du sens de l'opération  
 soustraction non-commutative( chaînes  
 -, + )  
 situations concrètes avec soustractions et  
 autres opérations

24

Chronologie  
 l'heure  
 exercices individuels

en même temps, chronologie en français  
 axe du temps

Soustraction  
 importance de l'ordre des termes dans la  
 soustraction; jeu avec quadrillages  
 $A > B \rightarrow A - B$

Juin

2

soustraction (suite)  
 tableaux à compléter

travail collectif et individuel

A	:	B	:	A - B	:	A + B
:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:

Situations concrètes

travail dirigé dans un problème avec trois  
 opérations  
 autres situations concrètes de difficulté  
 croissante  
 contrôle de connaissances sur feuilles

but; contrôle des acquisitions et utilisation des  
 opérations connues d'une façon concrète.

7

Jeu "le compte est bon"  
jeu utilisant +, -, x

Révisions  
tables de Pythagore ( + et x, - )

Géométrie  
le carré  
propriétés du carré  
calcul du périmètre  
de la surface

situations sur le carré

14 Autres contrôles  
x, -, +

Numération  
révisions  
lecture des grands nombres  
écriture de ces nombres  
passer de l'écriture en lettres à l'écriture en chiffres  
addition avec ces grands nombres.

"Le compte est bon"  
calcul mental et rapide  
loi des 0  
révisions des tables de Pythagore.

révisions de la table x4  
révisions des carrés( diagonale de la table de Pythagore x )

des enfants ont progressé par rapport au contrôle du 7 juin  
La loi des 0 semble définitivement acquise