

SOMMAIRE

Introduction	5
Liste des participants au stage de Cahors	7
Publications de la COPIRELEM	8
Partie 1 : Aires de surfaces planes	9
Introduction et bibliographie (<i>collectif</i>)	11
Grandeur et mesure (<i>M. C. Chevalier</i>)	15
La mesure des aires de surfaces planes en CM et début du collège ; les apports de l'histoire des mathématiques (<i>D. Ortolland</i>)	19
Aires de surfaces planes (<i>M. C. Chevalier</i>)	27
Partie 2 : Eléments pour un cours sur la soustraction	29
Exemple de démarche (<i>collectif</i>)	31
Exemple d'une situation liée à la soustraction (aspect "écarts") : jeu des règles et des bracelets (<i>J. L. Oyallon</i>)	33
Un cours sur la soustraction (<i>G. Brousseau</i>)	37
Catégorisation de problèmes additifs (<i>C. Houdement</i>)	41
Bibliographie (<i>collectif</i>)	45
Partie 3 : Figures élémentaires de géométrie	47
Assemblages de triangles équilatéraux (<i>C. Houdement et M. L. Peltier</i>)	49
Activités géométriques sur quadrillage (<i>J. C. Ducorail</i>)	53
Quadrilatères particuliers (<i>H. Péault</i>)	57
Viv(r)e le triangle à l'école maternelle (<i>C. Rimbault</i>)	63
La boîte-cadeau (<i>F. Huguet</i>)	71
Interactions espace-plan (<i>D. Butlen</i>)	75
Représentations de solides (<i>D. Beaufort</i>)	83
Géométrie sur un cube (<i>J. C. Ducorail et M. H. Salin</i>)	89

Partie 4 : Didactique en formation des maîtres ; situation d'enseignement et rapport au savoir	95
Les transvasements (<i>J. Briand</i>)	97
La vache et le paysan (<i>H. Péault</i>)	101
Rapport au savoir, dévolution, institutionnalisation (<i>J. Briand</i>)	105
Partie 5 : Didactique en formation des maîtres ; analyse a priori, variables didactiques	113
Analyse de préparation sur les écritures multiplicatives au CE 1 (<i>D. Butlen et M. Pézard</i>)	115
Analyse d'une séquence sur la division au CM 1 (<i>D. Butlen</i>)	123
Activités autour de calcul mental et résolution de problèmes (<i>D. Butlen</i>)	125
La boîte du pâtissier (<i>C. Houdement et M. L. Peltier</i>)	131
Comparaison de collections au CP Dévolution de la notion de variable didactique (<i>F. Huguet</i>)	135
Partie 6 : Petit vocabulaire de didactique	137
Didactique des mathématiques : définitions et commentaires (<i>G. Brousseau</i>)	139
Glossaire de didactique (<i>J. Briand</i>)	141
Annexe 1	
"L'enjeu dans une situation didactique" : texte de la conférence de <i>Guy Brousseau</i> au stage de Cahors	147
Annexe 2	
Références d'autres documents pour travailler en formation des maîtres (<i>H. Péault</i>)	165