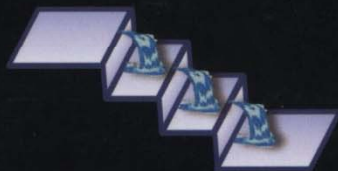


MAURICE ARNOUX

ESSAI

INTRODUCTION À L'ANALYSE DE L'ESPACE EN EXPANSION

*Expansion à petite échelle
« microscopique »
suite à expansion à grande échelle
« macroscopique »
de l'astronome
HUBBLE*



SOMMAIRE

I – PRÉFACE	1
II - « SE COMPORTE COMME »	7
III - INTRODUCTION À L'ANALYSE « EXPANSÉE »	15
IV -THÉORÈME DE PYTHAGORE	39
V- DON QUICHOTTE DE LA MANCHA	43
VI - GUILLAUME TELL	47
VII - LISTES L^- ET L^+ REPRÉSENTATIONS	57
VIII - SYSTÈME « EXPANSÉ » MODULE 1/2	61
IX - NATURE DES NOMBRES EXPANSÉS	65
X - FORMULE FONDAMENTALE	71
XI - VITESSE DE LA LUMIÈRE « C » DÉPASSÉE...?	75
XII – MOUVEMENT ET VARIATION DU VOLUME D'UNE PARTICULE EVOLUANT DANS \mathbb{R}^2	87
XIII - MOUVEMENT ET VARIATION DU VOLUME D'UNE PARTICULE EVOLUANT DANS \mathbb{R}^3	113
XIV – HÉRÉDITÉ EXPANSÉE/ESSAI	119
XV - RECHERCHE DANS LE PASSÉ DES NOMBRES ASSOCIÉS A L'ESPACE-TEMPS	153
XVI - NUMÉROTATION P-ADIQUE ET CIVILISATIONS ANTIQUES	157
XVII – HISTOIRE PRÉCOLOMBIENNE	167
XVIII - CULTURE CLOVIS	179
XIX - CULTURE SOLUTRÉENNE	183
XX - CULTURE AUSTRALIENNE PRÉHISTORIQUE	189
XXI - CULTURE GRECQUE ANTIQUE	193
XXII - CIVILISATION INDIENNE ANTIQUE	197
XXIII - MONDE MODERNE	201
XXIV - SYNTHÈSE	205
XXV - ALGORITHME DE LA CAVALERIE XIAN	209
XXVI – PINSONS DE DARWIN DANS UN MONDE EXPANSÉ	225
MAURICE ARNOUX	238

Malgré les recherches effectuées pour trouver les personnes détentrices des droits photos, illustrations, nous n'avons pas pu toutes les identifier. Si vous êtes concerné, merci de bien vouloir nous contacter. Nous vous serions également reconnaissants de nous informer d'éventuelles erreurs qui nous auraient échappé.