

# SOMMAIRE



<b>SOMMAIRE</b>	<b>3</b>
<b>INTRODUCTION</b>	<b>6</b>
<b>LOGO : MYTHE ET REALITES</b>	<b>10</b>
<b>Introduction</b>	<b>11</b>
<b>Logo et l'apprentissage des mathématiques</b>	<b>13</b>
Les propositions de S. Papert	13
Les expérimentations Logo	16
<b>Logo et le transfert cognitif</b>	<b>20</b>
Les propositions de S. Papert	20
Les expérimentations Logo	22
<b>Conclusion</b>	<b>25</b>
<b>KIM</b>	<b>27</b>
<b>Introduction</b>	<b>28</b>
<b>Les composants logiciels de KIM Géométrie plane</b>	<b>30</b>
Les composants de KIM GEOPLAN 1	30
Les composants de KIM GEOPLAN 2	34
Les composants de KIM GEOPLAN 3	41
<b>Scénario pédagogique</b>	<b>46</b>
L'enveloppe	46
Le carré	49
La procédure DessineCarre	51
Les carrés emboîtés	53
<b>Conclusion</b>	<b>54</b>
<b>TABLES &amp; GRAPHERS</b>	<b>55</b>
<b>Introduction</b>	<b>56</b>
<b>Prise en main du tableur</b>	<b>58</b>
Présentation du tableur	58
Premières manipulations	58
<b>Cosinus, sinus, tangente</b>	<b>60</b>
Prérequis	60
Table de cosinus et représentation graphique	60
Table trigonométrique et représentations graphiques	64
Propriétés des fonctions trigonométriques	71

<b>Conclusion</b> .....	<b>74</b>
<b>HYPERGEO</b> .....	<b>75</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>76</b>
<b>Présentation</b> .....	<b>78</b>
Qu'est-ce qu'un hypertexte ? .....	78
Historique .....	78
Genèse .....	79
Economie .....	81
Navigation .....	83
<b>Réalisation</b> .....	<b>85</b>
Préparation .....	85
Première séance .....	87
Deuxième séance .....	88
Troisième séance .....	89
Quatrième séance .....	89
Cinquième séance .....	89
Sixième séance .....	90
Septième séance .....	91
Huitième séance .....	91
<b>Evaluation</b> .....	<b>92</b>
Présentation .....	92
Résultats synthétiques et commentaires .....	94
<b>Conclusion</b> .....	<b>100</b>
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>101</b>
Bilan .....	102
Analyse d'une formation .....	103
Perspectives .....	104
<b>ELEMENTS DE BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>106</b>
<b>Articles, livres et revues</b> .....	<b>107</b>
<b>Logiciels</b> .....	<b>109</b>
<b>ANNEXES</b> .....	<b>110</b>
<b>Documents imprimés</b> .....	<b>111</b>
<b>Disquette</b> .....	<b>112</b>