

## TABLE DES MATIERES

<b>Page de garde.....</b>	<b>1</b>
<b>Présentation de la V<sup>ème</sup> Ecole d'Eté de Didactique des Mathématiques et de l'Informatique.....</b>	<b>2</b>
<b>Textes</b>	
<b>Jeudi 24 août 1989</b>	
Cours : <i>"L'enseignement de la géométrie en tant que terrain d'exploration de phénomènes didactiques"</i> par Colette Laborde.....	9
Travaux dirigés : <i>"A la recherche de phénomènes didactiques dans l'enseignement de la géométrie"</i> par René Berthelot et M. H. Salin.....	12
<i>"Méthodes pour la conception d'un apprentissage du sens des graphismes techniques"</i> par Annie Bessot et Madeleine Eberhard.....	17
<i>"Le contrat didactique comme outil d'analyse des phases de dévolution et de bilan"</i> par Denise Grenier.....	21
<b>Vendredi 25 août 1989</b>	
Conférence : <i>"Les recherches actuelles sur l'apprentissage de la démonstration et les phénomènes de validation en France"</i> par Gilbert Arsac.....	27
<i>"Rationalité scientifique et rationalité quotidienne face au problème de la preuve en mathématiques"</i> par Marc Legrand.....	31
Atelier : <i>"Initialisation dans la classe de mathématiques de la distinction entre différents types de rationalité"</i> par Marc Legrand.....	36
<i>"Problématiques de recherche sur l'apprentissage de la démonstration et les phénomènes de validation"</i> par Gilbert Arsac.....	39
<i>"La validation en programmation : à propos de conceptions des étudiants"</i> par Vassilios Dagdilelis.....	43
<b>Samedi 26 août 1989</b>	
Cours : <i>"La théorie des champs conceptuels"</i> par Gérard Vergnaud.....	47
Atelier : <i>"Situations évoquées, situations jouées et structures mathématiques"</i> par François Conne, Jeanne Guiet.....	51
<i>"Le champ conceptuel, outil d'analyse pour l'introduction de l'algèbre"</i> par Anibal Cortes, Nelly Kavafian, Gérard Vergnaud.....	58
<i>"Les rapports entre langage et pensée dans le processus de résolution de problème"</i> par Gérard Vergnaud, Danielle Morange.....	64

Dimanche 27 août 1989

- Conférence : *"Influence de l'informatique sur le savoir enseigné en mathématiques"*  
par Elisabeth Gallou-Dumiel..... 68
- Atelier : *"Influence de l'informatique sur le savoir enseigné en mathématiques : le cas des équations différentielles"*  
par Michèle Artigue..... 72
- "Spécificités de CABRI-géomètre pour les problèmes de constructions en géométrie"*  
par Franck Bellemain, Salima Tahri..... 76
- "Le micro-ordinateur, outil de révélation et d'analyse du raisonnement déductif de l'élève"*  
par Marie-Danielle Fontaine, Régis Gras, Annie Larher.... 80
- "Registres mis en jeu par la notion de fonction"*  
par Ismenia Guzman-Retamal..... 85

Lundi 28 août 1989

- Conférence : *"Didactique de l'informatique et acquisition de la programmation"*  
par Janine Rogalski..... 87

Mardi 29 août 1989

- Thème : *Politique de la didactique*..... 94

Mercredi 30 août 1989

- Cours : *"Le contract didactique et le concept de milieu"*  
par Guy Brousseau..... 95
- Travaux dirigés : *"La dévolution du raisonnement logique, problème d'ingénierie. Un exemple de rupture de contrat"*  
par Pilar Orus-Baguena..... 102
- "La mémoire du milieu didactique"*  
par Julia Centeno-Perez..... 106
- "Analyse d'un contrat didactique"*  
par Dilma Fregona, Habiba El Bouazzaoui..... 112

Jeudi 31 août 1989

- Forum des problèmes par Nadine Milhaud..... 116
- Conférence : *"Approches cliniques, contre-transfert et analyse didactique"*  
par Claudine Blanchard-Laville, Guy Brousseau, Yves Chevallard, Alain Mercier, Marie-Jeanne Perrin, Maria-Luisa Schubauer-Leoni..... 120

Vendredi 1<sup>er</sup> septembre 1989

- Cours : *"Ingénierie didactique"* par Michèle Artigue..... 124
- Travaux dirigés : *"L'ingénierie didactique comme outil de formation en didactique"*  
par Régine Douady..... 129
- "Ingénierie didactique d'un point de vue méthodologique : étude d'une recherche sur l'enseignement de l'algèbre linéaire"*  
par Michèle Artigue, Jean-Luc Dorier..... 131
- "Ingénierie didactique du point de vue des génèses artificielles"*  
par Bernard Parzys, Jean Boudarel..... 140

## **Annexes**

Bilan de la V <sup>ème</sup> Ecole d'Eté de Didactique des Mathématiques et de l'Informatique.....	145
Remarques sur le bilan.....	148
Chansons.....	150
La Presse locale du 24 août 1989.....	154
Liste des participants.....	155
<b>Table des matières.....</b>	<b>163</b>