Universit du Qu bec Montr al
D partement de math matiques

PLAN DE COURS HIVER 2003

MAT 9954 Séminaire de combinatoire IV Local: PK-4323

Professeur: Pierre Leroux
Local: PK-4235
Tél : 987-3000 #3236
Courriel: leroux.pierre@uqam.ca

Horaires du cours: Lundi, 11h00 à 12h30 Mercredi, 11h00 à 12h30

Titre : Problèmes combinatoires issus de la mécanique statistique

Thèmes abordés:

1. Théorie combinatoire de Mayer pour les gaz non parfaits
2. Dénombrement de polyominos, q-séries
3. Polynômes de Tutte
4. Transitions de phase, percolation et polymères
5. Théorie combinatoire des équations différentielles
6. Autres sujets selon les intérêts des étudiants

Évaluation: 1 test sur les sujets couverts
1 exposé au cours
1 travail écrit