

Programme de colle semaine 18

ECE3 Lycée Carnot

semaines du 13/02 au 17/02 2012

Toutes les démonstrations du cours (points notés **en gras** dans le programme) sont à connaître parfaitement. Un élève ne sachant pas répondre correctement à la question de cours sera noté systématiquement en dessous de la moyenne.

Probabilités

- Vocabulaire : expérience aléatoire, événements (impossible, certain, élémentaire, incompatibles), tribus, lois de probabilité.
- Propriétés élémentaires (**probabilité de l'événement impossible**, **probabilité d'un complémentaire**, d'une union).
- Équiprobabilité sur un univers fini.
- Probabilités conditionnelles : formule des probabilités composées, formule des probabilités totales, **formule de Bayes**.
- Chaines de Markov (pas d'utilisation de graphe, naturellement, mais ce type de problème doit être familier).
- Indépendance, indépendance mutuelle d'une famille d'évènements, **indépendance de A et \bar{B} lorsque A et B sont indépendants**.

Prévisions pour la rentrée (5 au 9 mars) : probabilités, calcul matriciel.