

**Date:** Jeudi, le 17 octobre 2002  
**Enseignant:** Dr Jean-Yves Chouinard  
**Bureau:** Pavillon Colonel-By, pièce A-610

**ELG-4571 Systèmes de télécommunications**

**Devoir #2 (à remettre le lundi 28 octobre 2002 avant 12h00.)**

**Problème 1:** *(variable aléatoire binomiale)*

Question B.16 du manuel de cours (*“Digital and Analog Communication Systems”*  
(6ième édition) de Leon W. Couch, Prentice-Hall, 2001).

**Problème 2:** *(amplificateur en saturation avec entrée aléatoire gaussienne)*

Question B.32 du manuel de cours.

**Problème 3:** *(transformations linéaire de variables aléatoires gaussiennes)*

Question B.45 du manuel de cours.

**Problème 4:** *(réalisations de processus aléatoires)*

Question 6.1 du manuel de cours.

**Problème 5:** *(corrélations de processus aléatoires)*

Question 6.7 du manuel de cours.

**Problème 6:** *(processus ergodiques)*

Question 6.8 du manuel de cours.