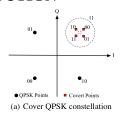
Rapport Matlab : Simulation d'une chaîne de transmission numérique sur canal gaussien à bande limitée

Hoël Boëdec
ENSIMAG - ISSC
3 rue Amiral Courbet
Grenoble, France
hoel.boedec@phelma.grenoble-inp.fr

Fournier Mickaël
ENSIMAG - ISSC
22 rue Francis Jaquard
Grenoble, France
mickael.fournier@phelma.grenoble-inp.fr

ABSTRACT

1. INTRODUCTION



- 2. GÉNÉRATION ALÉATOIRE DES ÉLÉMENTS BINAIRES
- 3. CONVERSION DES ÉLÉMENTS BINAIRES EN SYMBOLES (MAPPING)
- 4. CONVERSION NUMÉRIQUE ANALOGIQUE
- 4.1 Expansion
- 4.2 Etude des filtres
- 4.3 Mise en forme des symboles
- 5. AJOUT DU BRUIT BLANC GAUSSIEN
- 6. CONVERSION ANALOGIQUE NUMÉRIQUE
- 6.1 Filtrage adapté
- 6.2 Décimation
- 7. PRISE DE DÉCISION (DEMAPPING)
- 8. CALCUL DU TAUX D'ERREUR BINAIRE
- 9. MESURES DE PERFORMANCES
- 10. OPTIONNEL
- 10.1 Autres impulsions de mise en forme
- 10.2 Rapport signal à bruit sur la variable de décision
- 10.3 Analyseur de spectre
- 11. CONCLUSION