Table des matières

Ι	Signal	2
II	Optimisation combinatoire	2
Ш	EDP	2
IV	Calcul spectral	2
\mathbf{V}	Réseau	3

Première partie

Signal

- 1. Définition d'une moyenne, d'une correlation
- 2. Expression de la covariance
- 3. Définition de WSS
- 4. Définition d'ergodique
- 5. Densité spectrale de puissance, lien avec correlation et moyenne par TF
- 6. Intercorrelation entre deux sorties en fonction de l'entrée

7.

Deuxième partie

Optimisation combinatoire

- 1. Définition d'un problème d'optimisation, de décision
- 2. Propriété entre problème d'optimisation et de décision
- 3. Ensemble des énoncés de Π codés par c pour lesquels la réponse est oui
- 4. Condition pour qu'un programme sésolve Π
- 5. Définition d'une complexité
- 6. Algorithme polynomial, problème polynomial
- 7. Définition de P et \mathcal{P}
- 8. Fonction calculée par A
- 9. Fonction calculable polynomialement
- 10. MT non déterministe : temps de calcul, temps de reconnaissance de \boldsymbol{x}
- 11. Algorithme non déterministe polynomial (NP)
- 12. Définition de \mathcal{NP}

Troisième partie

EDP

- 1. Définition de l'ordre
- 2. Formule d'intégration par partie, formules de Green.
- 3. Classification des EDP : elliptiques, paraboliques, hyperboliques
- 4. Conditions de Dirichlet et de Neumann
- 5. Différence finies : approximation de la dérivée
- 6. Définition d'approximation consistante d'ordre p
- 7. Lemme : approximation de la dérivée seconde
- 8.

Quatrième partie

Calcul spectral

1.

Cinquième partie

Réseau

1.