

## ÉPREUVE COMMUNE DE TIPE

TITRE : La théorie de l'échantillonnage : le théorème de Shannon

Temps de préparation : 2 h 15

Temps de présentation devant le jury : 10 minutes

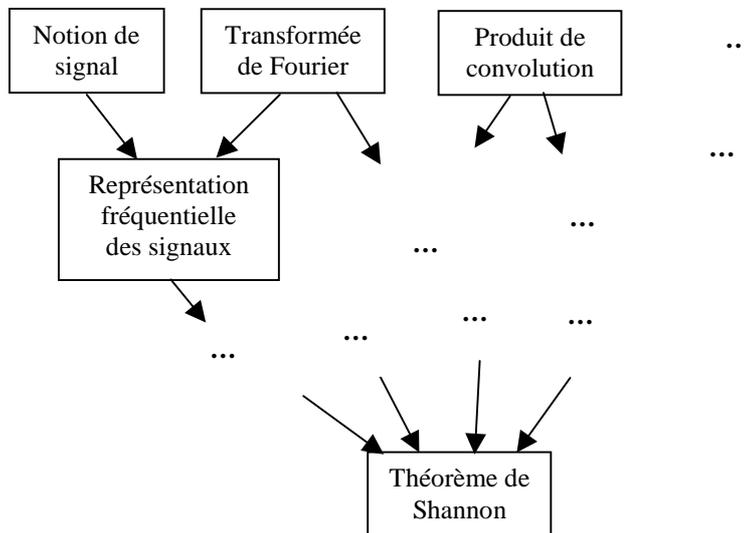
Entretien avec le jury : 10 minutes

GUIDE POUR LE CANDIDAT :

Le dossier ci-joint comporte un document principal de 6 pages suivi de 3 annexes, soit 10 pages au total.

Travail suggéré au candidat:

- Présenter l'enchaînement logique des définitions et des résultats qui permettent d'énoncer le théorème de Shannon ; une présentation sous forme de graphe sous le modèle ci-dessous serait appréciée.



CONSEILS GÉNÉRAUX POUR LA PRÉPARATION DE L'ÉPREUVE :

- Lisez le dossier en entier dans un temps raisonnable
- Réservez du temps pour préparer l'exposé devant le jury.