

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UNE TRANSMISSION NUMÉRIQUE SÉRIE CODÉE SUR UN CANAL NON STATIONNAIRE

Avantages technologiques

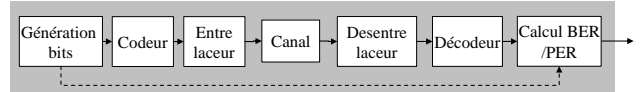
☞ Système performant :

- Résultats précis
- Statistiques fiables de la performance de la transmission

☞ Système simple :

- Traitements informatiques légers et rapides
- Système à faible coût
- Ne nécessite aucune fabrication réelle des éléments de la transmission (récepteur,...)

Simulation avec turbodécodage



BER ou PER
en fonction du
temps

Simulation rapide équivalente

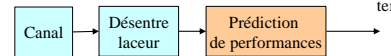


Illustration schématique du mode de fonctionnement de l'invention

Synthèse de l'invention

L'invention concerne l'évaluation d'une transmission numérique codée et modulée sur un canal bruité à atténuation non-stationnaire.

L'invention propose un procédé d'évaluation prédictive des performances de la transmission (taux d'erreurs de bits, de mots) d'un décodeur sur un canal variant au sein des mots de code, basé sur le calcul de l'information mutuelle moyenne entre les symboles émis et les symboles reçus en supposant le canal connu.

Les résultats montrent un gain en performance notable et des résultats fiables et précis.

Bénéfices commerciaux

- Dispositif performant (simple, rapide, fiable) à moindres coûts

Applications potentielles

- Domaine des télécommunications

Invention brevetée disponible sous licence.