



RÉSUMÉ DU MÉMOIRE DE MAGISTER

Nom & Prénom(s)	BELBOUCHE Omar
E-mail (obligatoire)	obk22.1@gmail.com
Spécialité	Électronique
Titre	Étude et évaluation des performances des algorithmes de détection et de correction des erreurs d'une mémoire destinée aux applications spatiales
Date de soutenance	22/06/2014
Nom, prénom(s) et grade de l'encadreur	BENTOUTOU Youcef. Directeur de recherche CDS Oran.

Résumé :

Le but de ce mémoire est d'améliorer les conditions de fonctionnement d'un satellite, en proposant une nouvelle méthode de détection et de correction des erreurs : les codes quasi-cycliques, en passant en revue les autres méthodes, telles que le TMR ou le code de Hamming.

Mots clés :

- Satellite
- Espace
- Détection d'erreurs
- Correction des erreurs
- TMR
- Code de Hamming
- Code quasi-cyclique
- CQC

Abstract

The purpose of this report is to improve the working of a satellite, to do this we have proposed a new error detection and correction algorithm : quasi-cyclic codes, we have also given a comparaison with other existing algorithms.

Keywords :

- Satellite
- Space
- Error detection
- Error correction
- TMR
- Hamming Code
- Quasi-cyclic Code
- CQC

ملخص

الهدف من هذه المذكرة هو تحسين أوضاع عمل الأقمار الصناعية، وذلك باقتراح طريقة جديدة لكشف و تصحيح الأخطاء : «الشفرة شبه الدورية»، مع تصفح بعض الطرق الأخرى «التكرار الثلاثي للوحدات» و «شفرة هامينغ».

كلمات مفتاحية

- أقمار صناعية
- فضاء خارجي
- كشف الأخطاء
- تصحيح الأخطاء
- التكرار الثلاثي للوحدات
- التكرار الثلاثي للوحدات
- شفرة هامينغ
- الشفرة شبه الدورية