



Chaque réponse doit commencer par la commande de chargement de GUAVA et doit être illustrée par un exemple complet.

- Exercice 1.** Comment vérifier qu'un code donné par ses mots est un code linéaire ?
- Exercice 2.** Comment vérifier que deux codes sont égaux ?
- Exercice 3.** Comment vérifier qu'un code est parfait, MDS, auto-dual ?
- Exercice 4.** Comment décoder un mot ?
- Exercice 5.** Comment afficher la table standard et la table des syndromes d'un code ?
- Exercice 6.** Comment trouver une matrice génératrice et une matrice de contrôle d'un code de Hamming ?
- Exercice 7.** Donner les paramètres des codes de Golay.
- Exercice 8.** Comment définir un code binaire de Reed-muller. Calculer ses paramètres n , k , d et M ?
- Exercice 9.** Comment définir un code cyclique par son polynôme générateur ?
- Exercice 10.** Comment vérifier qu'un code donnée par ses mots est un code cyclique ? si oui comment calculer son polynôme générateur ?
- Exercice 11.** Vérifier si les codes de Golay sont cycliques