**Décodage Reed Solomon**

Soit c(x) le code transmis et r(x) le code recu . Le polynome d'erreurs introduit par le canal est :

E

**Schéma de décodage**

**Etapes**

Calcul du syndrome S(x) : reste de la division entre le polynome recu r(x) et le polynome générateur g(x)

Si le reste = 0 alors le mot de code ne contient pas d'erreurs

Sinon

Calcul du polynome d'amplitude des erreurs et du polynome localisateur d'erreurs (algo d'Euclide)

Calcul des valeurs à soustraire pour obtenir le mot de code sans erreurs en uilisant l'algo de Forney

Polynome generateur dispersion d'energie DAB

G(x) = x9+x5+1

Polynome generateur code RS DAB

G(x) = x8+x4+x3+x2+1

Polynomes generateurs code convolutif DAB

G1=1011011

G2=1111001

G3=1100101

G4= 1011011

**Differential modulation**

information véhiculee par la différence entre les phases de deux symboles consécutifs