



#### Exercice 04

Soit un code polynomial  $C(8,5)$  avec le polynôme générateur  $G(x) = x^3 + x^2 + 1$ .

**Q1)** Donner le circuit de division polynomiale correspondant à ce code.

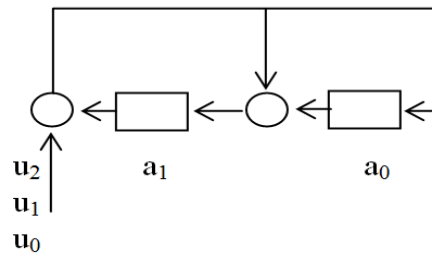
**Q2)** Donner le message transmis associé au message  $M=1011101011$

**Q3)** Vérifier si le message reçu  $M' = 01011100$  est correct.

**Q4)** Etudier les propriétés de ce code.

#### Exercice 05

Soit un code polynomial, utilisant le circuit logique suivant pour le traitement des erreurs :



**Q1)** Donner la taille de ce code

**Q2)** Donner le polynôme générateur.

**Q3)** Donner le message codé correspondant au message 101010