

## Exercices : CNA à résistances pondérées

Soit le C.N.A. dont le schéma de principe est donné ci-dessous.

1. Déterminer l'expression de la tension de sortie  $u_s(t)$  en fonction des quatre éléments binaires A, B, C, D.
2. Calculer la résolution (quantum) de ce convertisseur.
3. Donner à  $R_F$  une nouvelle valeur  $R_F = 250\Omega$ . Déterminer la nouvelle tension pleine échelle.

