

## Exercices sur le CNA

### Exercice n°1

Soit un CNA à 5 bits. La tension de sortie  $V_s$  vaut 0.2V lorsque le mot d'entrée est 00001. Quelle est la valeur de  $V_s$  correspondant à la pleine échelle ?

### Exercice n°2

Soit un CNA à 5 bits. Lorsque le mot d'entrée est 10100, la tension de sortie  $V_s$  vaut 5V. Que vaut  $V_s$  pour un mot d'entrée de 11101 ?

### Exercice n°3

Soit un CNA à 8 bits ayant une pleine échelle égale à 10V. Soit l'octet  $A=10010110$ , appliqué à l'entrée de ce convertisseur. Calculer la tension de sortie pour ce mot binaire.

### Exercice n°4

Soit un CNA à 10 bits. La valeur pleine échelle est de 5V. Calculer la tension de sortie  $V_s$  pour un mot d'entrée  $A=1100101101$