

Exercice 1

Soit un CNA de 5 bits dont la sortie est un courant. Quand l'entrée numérique binaire naturel est 10100, le courant de sortie est de 10 mA.

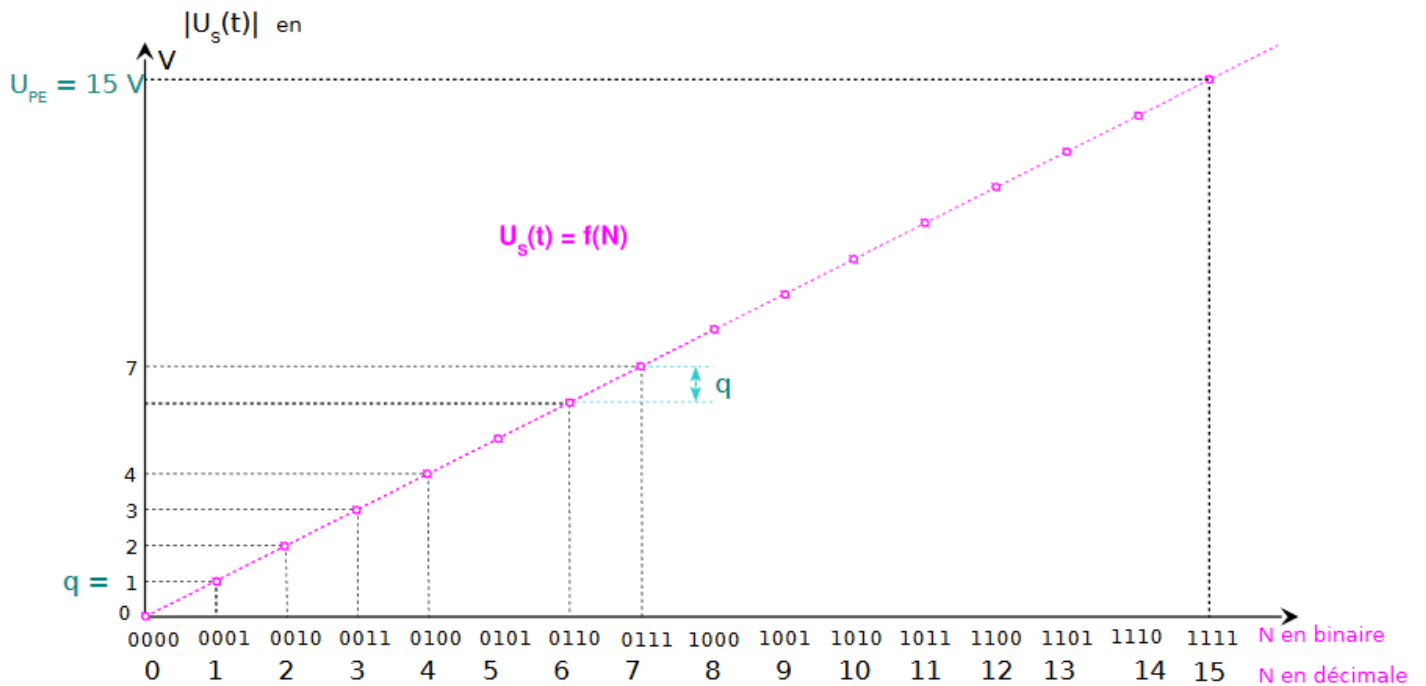
1. Calculez l'intensité de sortie pour une entrée en binaire naturel de 11101.
2. Quelle est l'intensité maximale en sortie du CNA ?

Exercice 2

Quelle est la plus grande tension de sortie d'un CNA si ce dernier fournit 1 V quand l'entrée est 00110010 ?

Exercice 3

On s'intéresse à la caractéristique $U_s(t) = f(N)$ d'un CNA



1. Quel est le quantum (ou résolution analogique) de ce CNA ?
2. Quel est le nombre de bits de ce CNA ?
3. Quelle valeur maximale peut prendre la tension en sortie ? En déduire la valeur du quantum et comparer avec la réponse du 1.