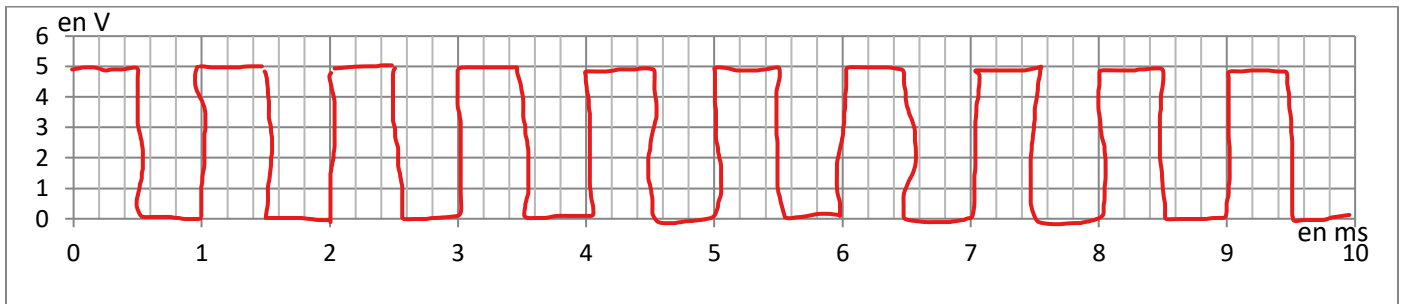


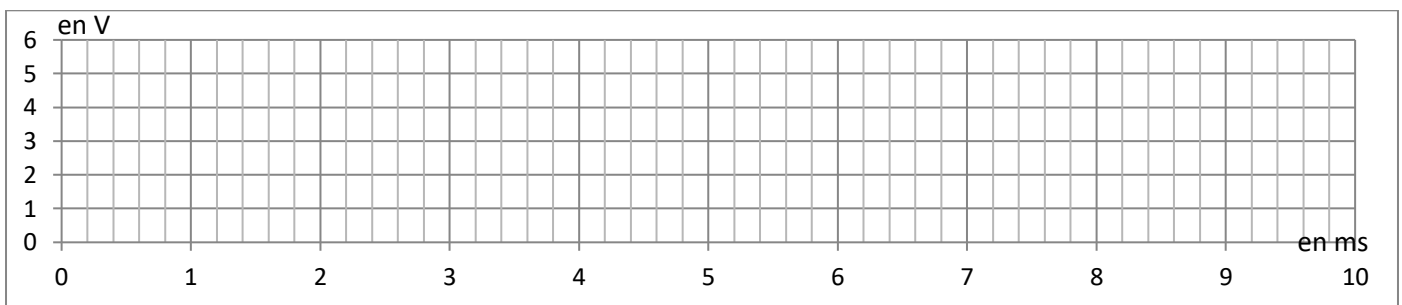
Q1 : Tracer sur le repère suivant l'allure d'un signal PWM fourni par une carte Arduino/UNO avec les caractéristiques suivantes :

- $RC = 0,5$
- La fréquence par défaut d'un signal PWM sur carte Arduino/UNO est : $f = 976 \text{ Hz}$



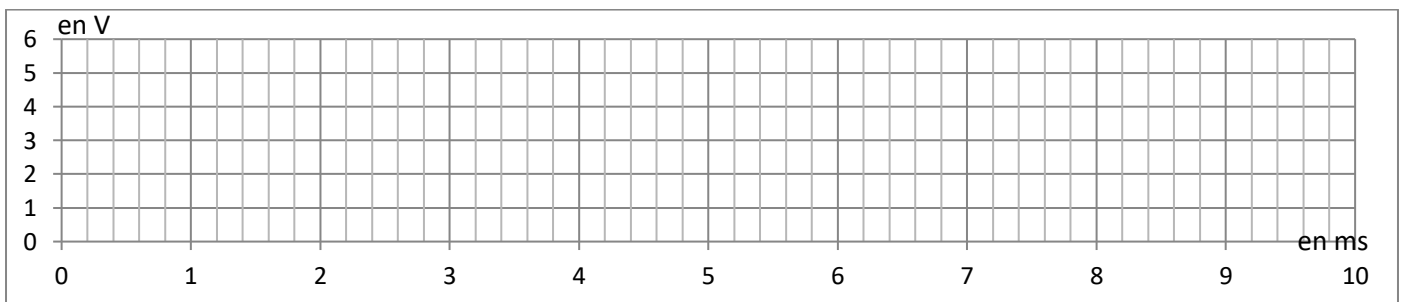
Q2 : Tracer sur le repère suivant l'allure d'un signal PWM fourni par une carte Arduino/UNO avec les caractéristiques suivantes :

- $RC = 0,7$

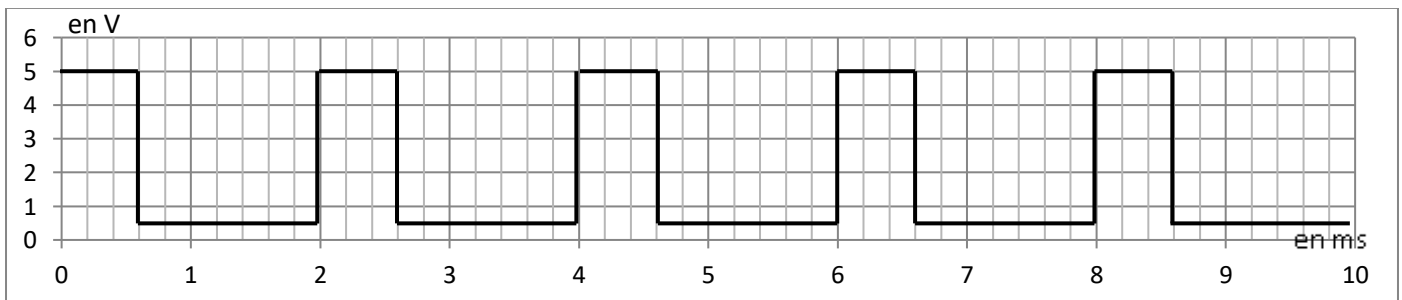


Q3 : Tracer sur le repère suivant l'allure des signaux PWM fournis par une carte Arduino/UNO avec les instructions suivantes :

- `analogWrite(3, 255);` en vert
- `analogWrite(5, 100);` en noir
- `analogWrite(6, 0);` en rouge



Q4 : Mesurer et calculer sur le repère suivant le rapport cyclique et la fréquence des signaux fournis par une carte Arduino/UNO :



Q6 : Déterminer l'instruction qui produira ce signal sur la broche 5 d'une carte Arduino/UNO.