

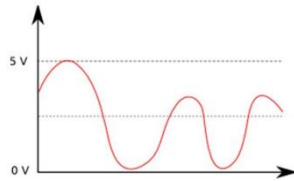


Nom :

Prénom : Classe :

Q1 - Cette courbe représente-t-elle un signal :

- ☐ Numérique
☐ Sinusoïdale
☒ Analogique



Q2 - Le **nombre de symboles** utilisés dans un code correspond :

- ☐ Au codage
☒ A la base
☐ Au rang
☐ Au poids

Q3 - Le **poids** de l'élément de **rang 5** d'une valeur **binaire** vaut :

- ☐ 64 ☐ 16 ☐ 12
☒ 32 ☐ 128 ☐ 10

Q4 - La valeur **décimale** du nombre binaire **00101011** est égale à :

- ☐ 9 ☐ 17 ☐ 23 ☐ 31
☒ 43 ☐ 55 ☐ 67

Q5 - Combien de **combinaisons** peut donner un nombre binaire codé sur **10 bits** ?

- ☐ 4096 ☐ 64 ☐ 256 ☐ 512
☒ 1024 ☐ 128 ☐ 2048

Q6 - 2Mo de stockage correspond à :

- ☐ 2 000 000 octets ☒ 2 097 152 octets
☒ 2 048 Ko ☐ 2 000 Ko

Q7 - Un nombre binaire codé sur **8 bits** a une valeur numérique comprise entre :

- ☐ 0 et 31 ☐ 0 et 63 ☐ 0 et 127
☒ 0 et 255 ☐ 0 et 511 ☐ 0 et 1024

Q8 - Le nombre décimal **45** correspond à la valeur binaire :

- ☐ 00101011 ☐ 01001101 ☒ 00101101
☐ 00001111 ☐ Aucune de ces réponses

Q9 - La fonction C++ permettant de lire l'état logique d'une broche est :

- ☒ digitalRead
☐ digitalWrite
☐ pinMode
☐ delay

Q10 - Quel est le rôle de cette ligne de commande en C++ :

```
Serial.print("Ubat = " + VBAT + "V");
```

- ☐ Affiche sur l'écran lcd la tension VBAT
☒ Affiche la tension de la batterie en Volt sur le moniteur série
☐ Affiche sur le moniteur série "VABT + V"
☐ Affiche sur 3 lignes "Ubat =", VBAT puis "V"

Q1 - La valeur **décimale** 29 donne en valeur **hexadécimale** :

- ☐ \$1C ☐ \$9D ☒ \$1D ☐ \$10
☐ \$0A ☐ \$B2 ☐ \$3F

Q2 - La valeur **hexadécimale** \$9E donne en valeur **binaire** :

- ☐ 1101 0110 ☐ 1011 1100 ☐ 1001 1001
☐ 1111 1110 ☒ 1001 1110 ☐ 0000 0110

Q3 - ☐ 1010 1101 Quel est le rôle de cette ligne de commande en C++ :

```
pinMode(12, OUTPUT);
```

- ☐ Fixe l'état logique 1 sur la broche 12
☐ Fixe la broche 12 comme une entrée
☐ Lit l'état logique de la broche 12
☒ Fixe la broche 12 comme une sortie

Q4 - Quel est le rôle de cette ligne de commande en C++ :

```
if(digitalRead(5) == LOW);
```

- ☐ Test si l'état logique broche LOW est à 5V
☒ Test si l'état logique broche 5 est à 0V
☐ Fixe l'état logique broche 5 à 0V
☐ Fixe la broche 5 comme une sortie