

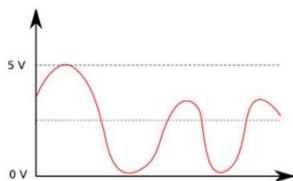


Nom : .....

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 **connaître 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"

**Q11** - La valeur **décimale** 29 donne en valeur **hexadécimale** :

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

**Q12** - La valeur **hexadécimale** \$9E donne en valeur **binaire** :

- ☐ 1101 0110 ☐ 1011 1100 ☐ 1001 1001
- ☐ 1111 1110 ☐ 1001 1110 ☐ 0000 0110
- ☐ 1010 1101

**Q13** - 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

**Q14** - 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