

| | | | |
|--|---|--------------------------|------------------------|
| Établissement : Lycée 2 Mars 1934 Degache Tozeur | Devoir de Synthèse N° 3 Matière : Informatique | Date : 17/05/2022 | |
| Enseignante : Dhahri Nabila | | Durée : 1 heure | Classe : 1 S 4 |
| Nom & Prénom : | | | Note :/20 |

Exercice 1 : (...../3 points)

Compléter la définition ci-dessous par le mot convenable à partir de la liste suivante :

communiqué, Internet, objet connecté, objet

Un est un objet qui avec d'autres objets via

Exercice 2 : (...../5 points)

Réécrire dans la colonne **Correction** les phrases données dans la colonne **Proposition** en apportant les modifications nécessaires afin qu'elles soient correctes.

| Proposition | Correction |
|---|-------------------|
| IOT est l'abréviation de Index Organized Table. | |
| Un capteur réalise l'action spécifiée par l'interface programmable. | |
| La carte ESP32 contient une seule LED interne. | |
| La LED interne rouge est connectée au GPIO 2. | |
| While(True) : s'agit d'une boucle finie. | |

Exercice 3 : (...../12 points)

Soit le programme suivant qui permet d'allumer une LED externe rouge :

```

1  from machine import Pin
2  from time import sleep
3  ledr=Pin(15,Pin.OUT)
4  while(True):
5      ledr.value(True)
6      sleep(2)
7      ledr.value(False)
8      sleep(2)

```

1. Modifier le programme précédent pour que la LED rouge s'allume puis s'éteint. Ensuite la LED jaune s'allume puis s'éteint.

NB : il faut tout d'abord créer un PIN de sortie sur la GPIO 23

| | |
|-------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

2. Modifier le programme modifié au niveau de la question précédente pour que la LED rouge s'allume puis s'éteint. Ensuite la LED jaune s'allume puis s'éteint. Enfin, la LED verte s'allume puis s'éteint.

NB : il faut tout d'abord créer un PIN de sortie sur la GPIO 22

| | |
|-------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

3. Modifier le programme modifié au niveau de la question précédente pour que la LED jaune clignote 5 fois avant que la LED verte s'allume.

| | |
|-------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

BON TRAVAIL...