

*Lycée Mahmoud El Messadi Medjez El Beb*

**Epreuve :** Informatique

**Devoir de synthèse N°3**  
*(Pratique & Théorique)*

**Prof :** M<sup>me</sup> Boukadida Imen

**Classe :** 1<sup>ère</sup> année S1

**Date :** 02/05/2019

**Durée :** 1 Heure

**Nom et Prénom :** ..... **N°:** .....

**Note :**

**Partie Pratique : ( 13 points)**

**Exercice N°1 : (6 pts=6\*1)**

Utiliser le langage graphique MakeCode pour réaliser les tâches suivantes au démarrage :

Afficher le reste de la division entière 145/9

Afficher Le texte "votre nom et prénom"

Allumer la led (4,3)

Afficher un smiley heureux



Effacer l'écran

**Exercice N°2 :(7 pts)**

Utiliser le langage graphique MakeCode pour simuler un chronomètre : Lorsque le bouton A est pressé, afficher les chiffres de 0 à 9 (le temps d'affichage de chaque chiffre= 1 seconde).



**Partie Théorique : ( 7 points)**

**Exercice N°1 : (7 pts)**

Ecrire un programme Python qui, pour une variable **a** recevant une valeur entière, indique si l'année correspondante est bissextile en affichant : "Cette année est bissextile" ou "Cette année n'est pas bissextile" selon le cas.

**Rappel :** Les années bissextiles sont celles qui sont divisibles par 4.

**Exemples d'exécution :**

En cours d'exécution: activité3(tp4).py

```
saisir une année: 2019
Cette année n'est pas bissextile
>>>
```

En cours d'exécution: activité3(tp4).py

```
saisir une année: 2000
Cette année est bissextile
>>>
```

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---