

*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 S2

**Date :** 30/04/2019

**Durée :** 1 Heure

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

**Note :**

**Partie Pratique : ( 13 points)**

**Exercice N°1 : (3 pts=0.5\*6)**

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

Afficher la racine carrée de 29

Démarrer la mélodie "nyan"une fois

afficher la flèche Sud

Afficher un smiley triste



Effacer l'écran

**Exercice N°2 : (7 pts=5+2)**

Utiliser le langage graphique MakeCode pour afficher le nombre 0 si proche P0 est activée, afficher flèche Ouest si la carte est inclinée à gauche, afficher flèche Est si la carte est inclinée à droite et afficher la lettre C si le bouton A+B est pressé.

**Partie Théorique : ( 7 points)**

**Exercice N°1 : (7 pts)**

Ecrire un programme Python qui demande deux nombres entiers à l'utilisateur et affiche ensuite si leur produit est négatif ou positif.

**Exemples d'exécution :**

En cours d'exécution: activité3(tp4).py	En cours d'exécution: activité3(tp4).py
<pre>saisir a: -9 saisir b: 5 Le produit de -9 et 5 est négatif &gt;&gt;&gt;</pre>	<pre>saisir a: -9 saisir b: -3 Le produit de -9 et -3 est positif &gt;&gt;&gt;</pre>

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---