

DEVOIR SYNTHÈSE N°2

2023/2024

E.P Al-Farabi Manzel Chaker

Classe 9^{ème}



Informatique : Mr Maaloul Nefaa

Prénom et Nom:

Exercice 1: (3 pts)


En se basant sur les codes (1) et (2), répondez aux questions suivantes :

- Identifier pour chaque code celui de la carte **réceptrice** et de la carte **émettrice**.
- Compléter le groupe du radio dans le code (2)
- Quel est le contenu de la variable « **receivedString** » :

Code de la carte	Code de la carte
	

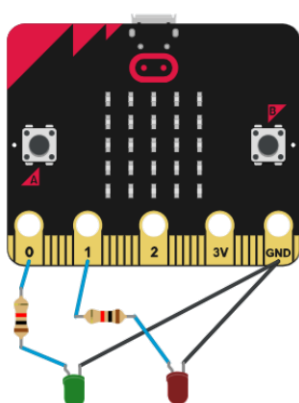
Exercice 2: (1 pt)

Identifier le rôle de ce code en mettant une croix devant la bonne réponse.

Code	Rôle
	<input type="checkbox"/> Ce code permet de faire clignoter une LED d'une façon continue. <input type="checkbox"/> Ce code permet d'écrire le nombre 0 sur la matrice des LEDs et après une demi-seconde écrire le nombre 1.

Exercice 3: (4 pts)

D'après le montage, compléter le code par les valeurs convenables.



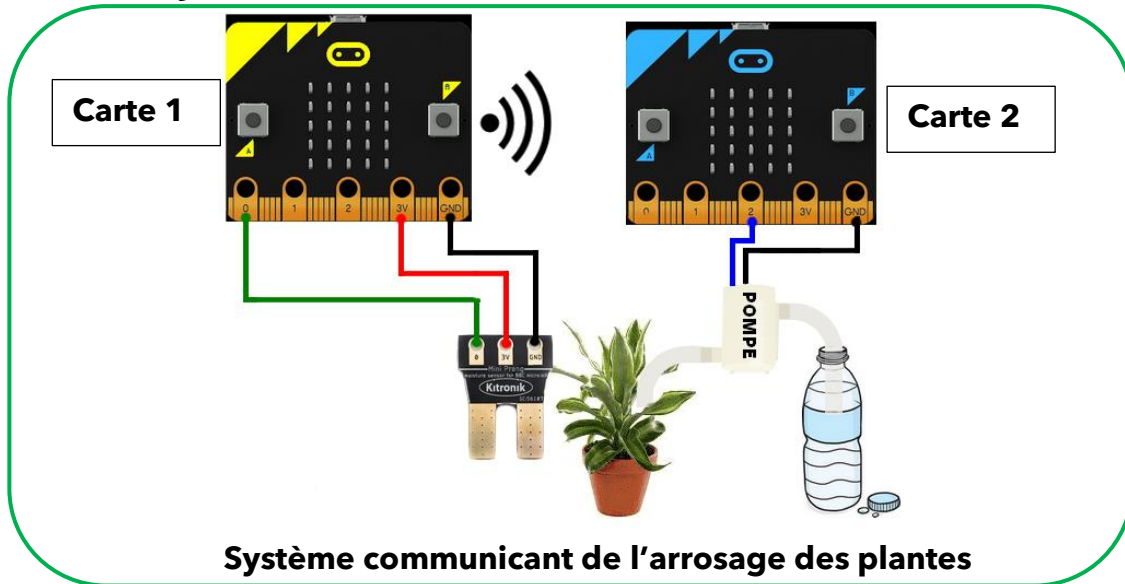
lorsque le bouton A est pressé

écrire sur la broche la valeur — LED vert s'allume
 écrire sur la broche la valeur — LED rouge s'éteint

lorsque le bouton B est pressé


écrire sur la broche la valeur — LED vert s'éteint
 écrire sur la broche la valeur — LED rouge s'allume

Exercice 4 : (12 pts)




D'après le montage, écrire sur la page 3 le code correspondant à chaque carte selon la description suivante :

Carte 1 :

1. Au démarrage, la carte 1 affiche l'icône  et elle définit la valeur de la variable **attente** à **5 (s)**
2. Lorsque le **bouton A** est pressé, on **ajoute** 1 seconde au temps d'attente
3. Lorsque le **bouton B** est pressé, on **diminue** de 1 seconde le temps d'attente et qui ne doit pas être inférieur à 2 secondes.
4. Toujours, la carte doit lire et envoyer par radio la **valeur de l'humidité** captée par le capteur d'humidité **lire la broche analogique** (Valeur entre 0 et 1023) puis elle marque une pause du temps d'attente fixé.

Carte 2 :

1. Au démarrage, elle affiche l'icône 
2. Quand elle reçoit une donnée numérique par radio :
 - a. **Si** la valeur reçue (niveau d'humidité du sol) est **inférieur <** à 400 **alors**
 - i. Elle affiche le texte : Watering
 - ii. **Démarre** la pompe à eau pendant **1 seconde** puis **l'éteint**
 - iii. Efface l'écran de la carte

DEVOIR SYNTHÈSE N°2

2023/2024

Classe 9^{ème}

Prénom et Nom:

Carte 1 :

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Carte 2 :

Page 3