9B..
N°...

Collège Ali Belhouane Kélibia

Mme Marwa ZOUAOUI

Mon devoir de synthèse n°°2



On a vu au cours des séances la notion des objets connectés. Prenons un exemple et essayons de le comprendre ensemble.

Je suis :

.....

.....

Date : 2019

Ma note :

Remarque :



I) Etude de cas : *Le PARROT POT*



Parrot Pot est un pot connecté qui vous aide à garder votre plante en bonne santé. Il intègre un système d'arrosage intelligent et 4 capteurs qui analysent en permanence les besoins de votre plante. Le mode d'arrosage « Perfect Drop » s'adapte quotidiennement aux besoins en arrosage de votre plante. Il intègre 4 capteurs intelligents : humidité du sol, ensoleillement, besoin en engrais, température. Les valeurs sont mesurées en temps réel et envoyées à votre smartphone. Vous recevez aussi des conseils et des alertes spécifiques afin de lui apporter ce qui lui manque ou de changer ce qui ne lui convient pas.

Comment on appelle le pot PARROT ? .....

Pourquoi ? .....

.....

Quel est le domaine de son utilisation ? .....

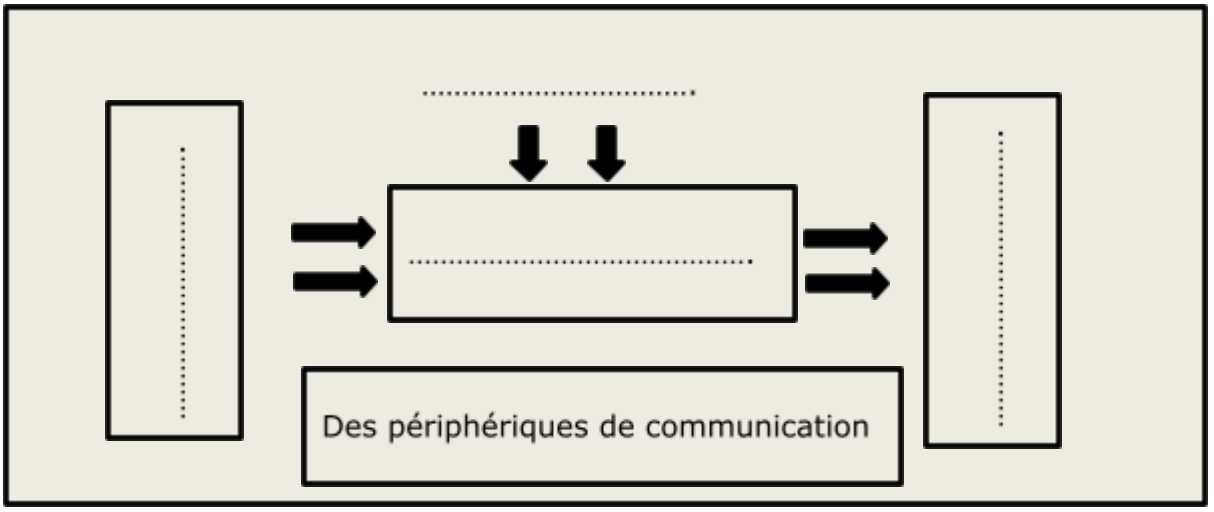
Nommer autres domaines pour les objets connectés :

1- ..... 2- .....

Donner les avantages de l'utilisation de ce pot intelligent:

.....

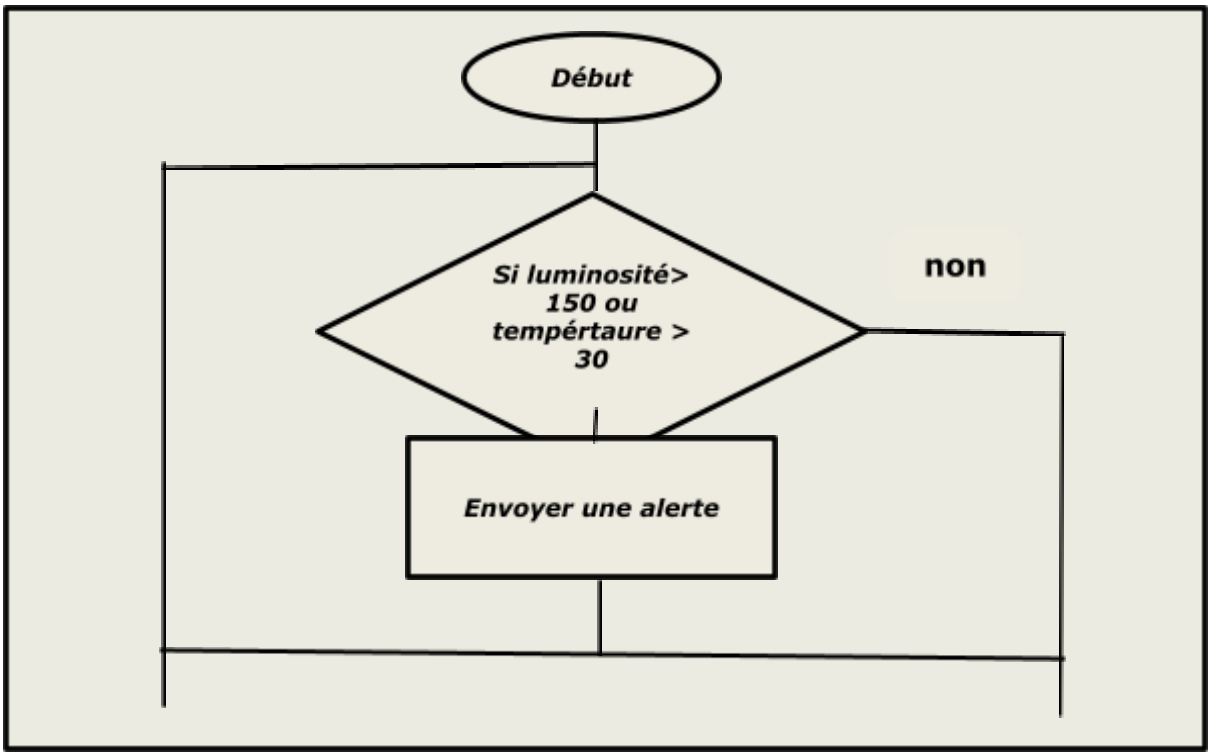
Essayons de schématiser cet objet connecté pour comprendre bien son fonctionnement :



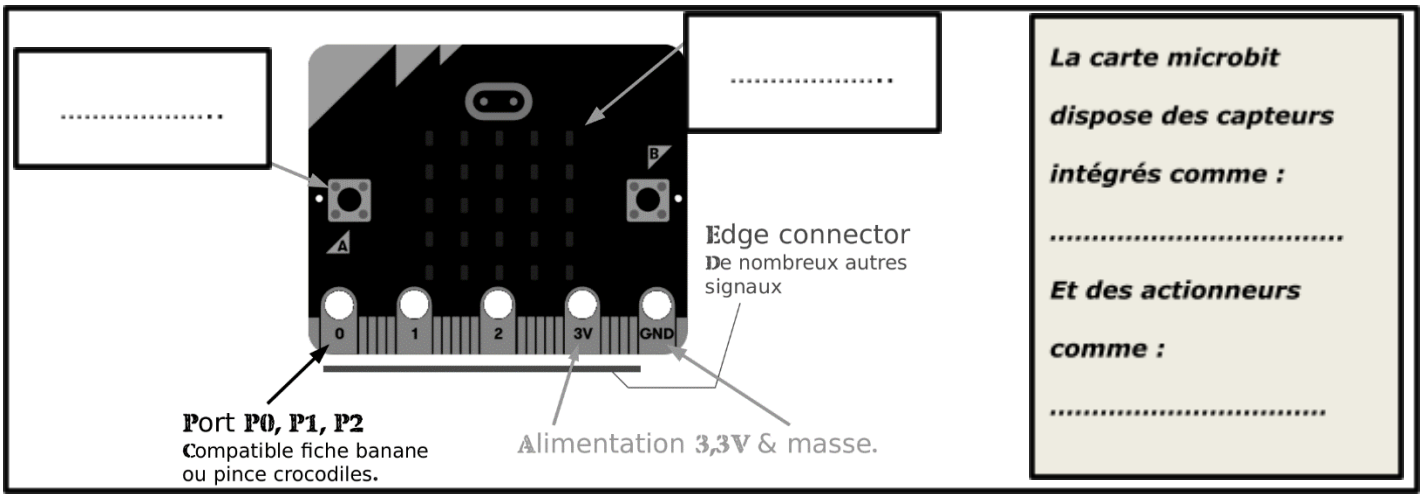
II) Simulation de pot PARROT : *la carte Microbit*



L'une des fonctionnalités du pot PARROT est d'envoyer des alertes à l'utilisateur, prenons ce modèle de fonction :



On va essayer de simuler cette fonctionnalité avec la carte microbit, rappelons ensemble sa composition en remplissant les vides :



Ouvrir le logiciel Makecode et essayer de reproduire la fonction proposée pour le pot PARROT en ajoutant d'autres fonctions :

1- ***Au démarrage, le texte « PARROT » doit défiler puis un smiley clignote 6 fois.***

2- ***Quand on secoue la carte, une alarme se déclenche pour protéger notre pot (choisir une mélodie).***

3- ***Pour toujours, si le niveau d'intensité lumineuse > 150 ou la température > 30 alors le texte « alerte » s'affiche ainsi qu'une alarme sonore sinon le texte « parfait » s'affiche ainsi que l'icône***  ***.***

4- ***Télécharger le programme sur la carte et l'enregistrer dans votre dossier de travail avec le nom « Store intelligent ».***

5- ***Ouvrir le document partagé dans votre espace de partage et nommer un autre exemple des objets connectés (un objet différent de ceux énumérés par vos camarades).***



Mes appréciations :

Je m'évalue			
Capacité	très bien	Moyen	Pas du tout
J'ai aimé le devoir			
J'ai apprécié les séances d'informatique			
Ce que j'ai aimé le plus	....		
Ce que j'ai détesté le plus	....		