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 :

.....

.....

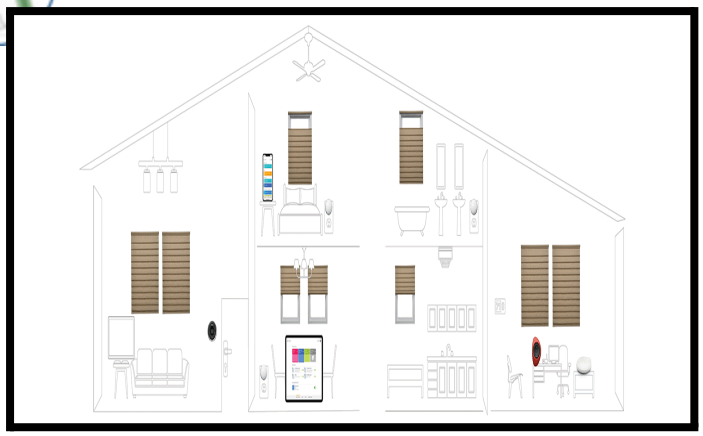
Date : 2019

Ma note :

Remarque :



I) *Etude de cas* : *Les stores PowerView de HunterDouglas*



Il s'agit de stores intelligents pouvant être contrôlés directement à partir de votre téléphone ou de votre tablette. l'application gratuite PowerView vous permettra de fermer et de baisser vos stores à distance, mais également de programmer l'ouverture et la fermeture partielle ou complète de vos stores selon un horaire prédéterminé. Aussi, il y a la commande vocale, vous pouvez ouvrir et fermer vos stores, simplement en donnant un ordre verbalement à votre système de maison intelligente.

Comment on les appelle ces stores intelligents ? .....

Pourquoi ? .....

.....

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

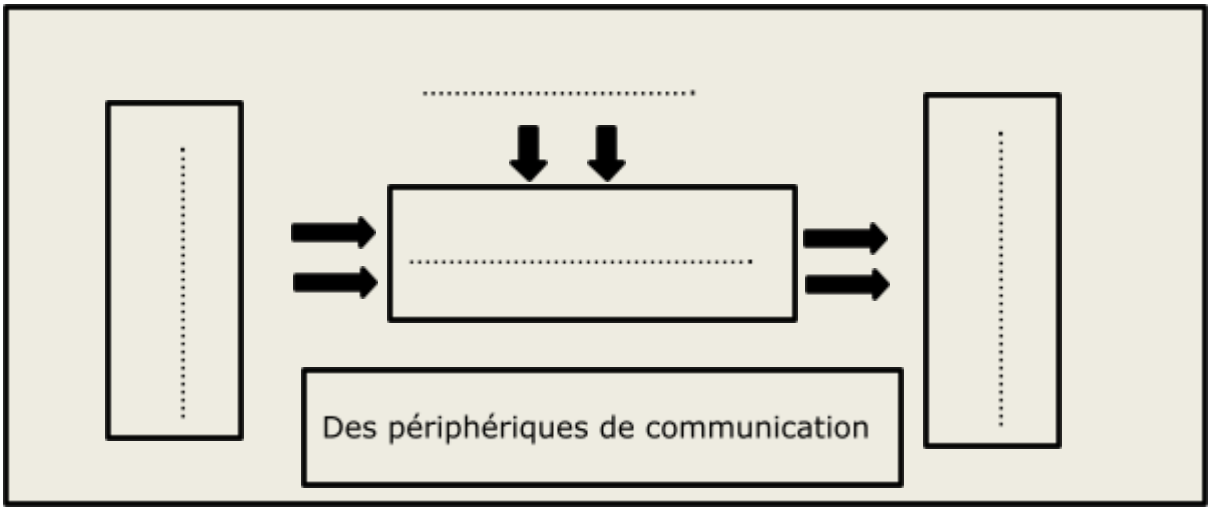
Nommer autres domaines pour les objets connectés :

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

Donner les avantages de l'utilisation de ces stores intelligents :

.....

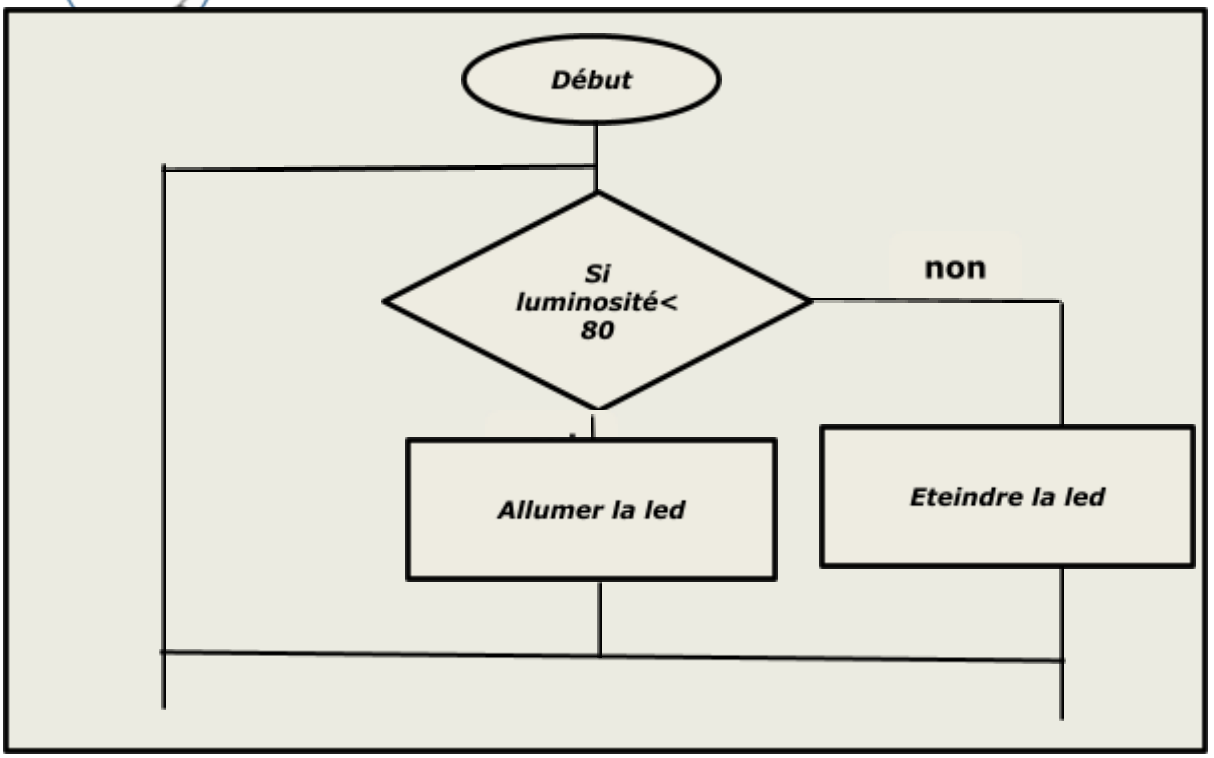
Essayons de schématiser cet objet connecté pour comprendre bien son fonctionnement :



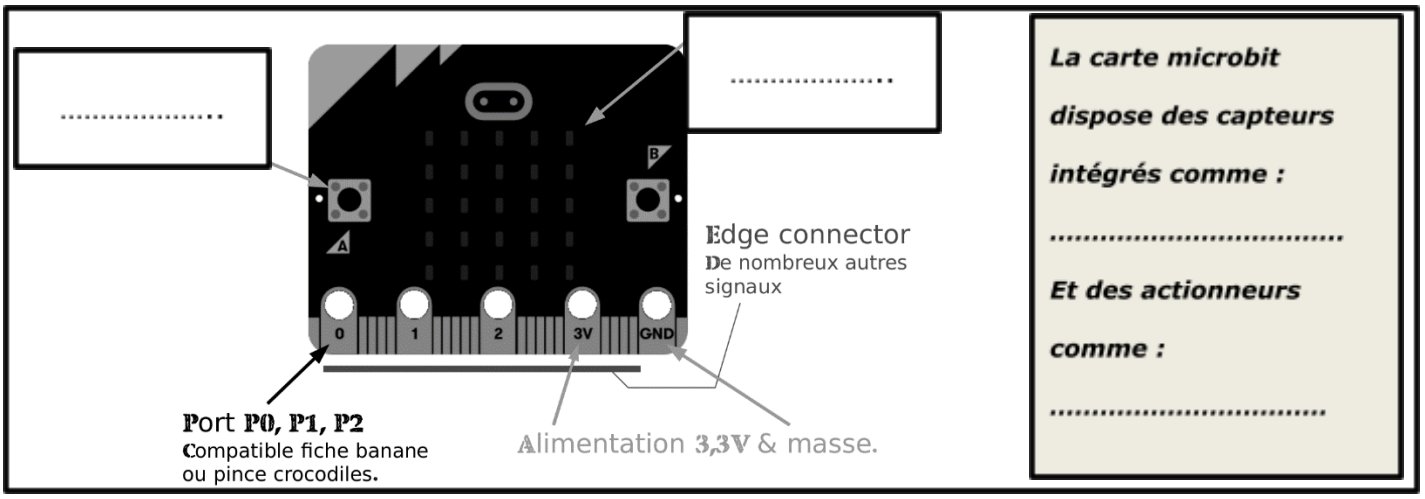
II) Simulation de stores intelligents : *la carte Microbit*



On se propose de programmer 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 par l'utilisateur en ajoutant d'autres fonctions :

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

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

3- ***Pour toujours, si le niveau d'intensité lumineuse > 150 alors le texte « lever » s'affiche ainsi qu'une flèche en haut sinon le texte « baisser » s'affiche ainsi que la flèche en bas.***

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	....		