

Commander une lampe WIFI avec APPINVENTOR

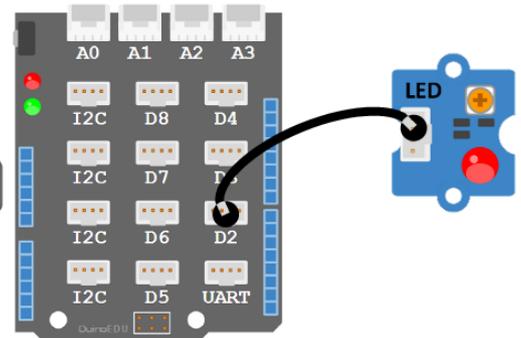


Il s'agit, de piloter une DEL depuis le smartphone (application Android) par le reseau WIFI. Ce tutoriel montre comment programmer son application et la carte WEMOS. Dans cet exemple, le shield Grove est assemblé sur une carte Wemos D1. La DEL est reliée au port D2.



Application Android

Requête http *



Exemple : Adresse IP de la carte Wemos = 192.168.1.30

La commande est de type requête http. Dans notre projet, elle se formule de deux façons:

- pour allumer la DEL : <http://192.168.1.30/?DEL=1>
- pour éteindre la DEL : <http://192.168.1.30/?DEL=0>



1

Reprendre l'application Appli Lampe vue précédemment et l'enregistrer sous un nouveau nom de projet

Enregistrer sous - PILOT_DEL_WIFI

Nouveau nom: PILOT_DEL_WIFI

Annuler

OK



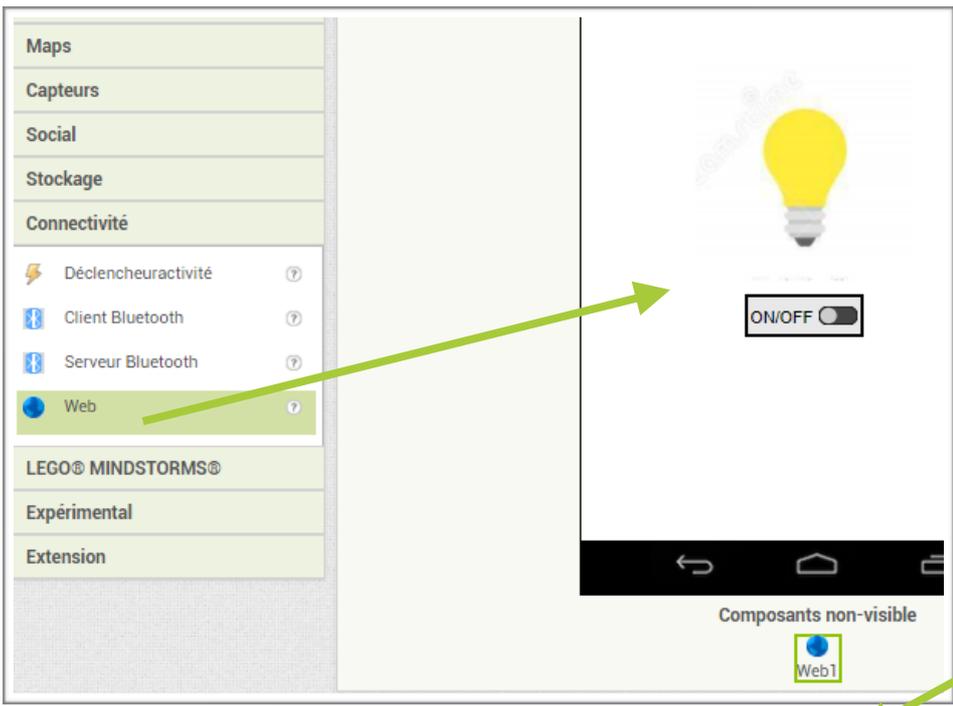
PILOT_DEL_s
witch.apk

2
Ajouter l'image du nouveau logo de l'application



3
Changez les propriétés de l'application : Logo et nomme l'application

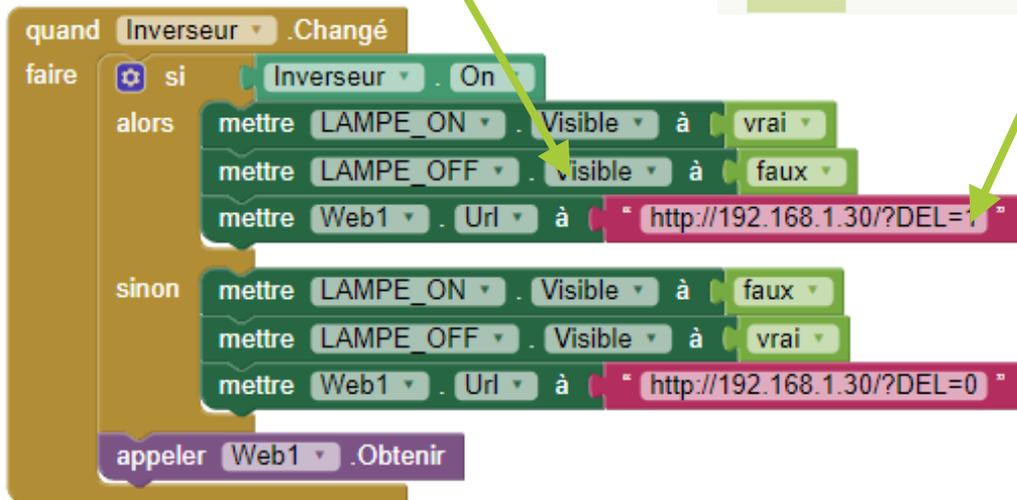
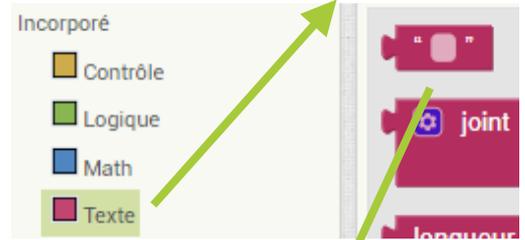
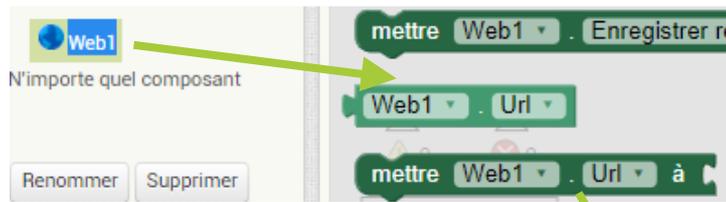
4
Modifier les titres



5
Ajouter un service Web à notre application
En glisser/déposer sur l'écran de simulation, il s'affiche automatique en bas

Côté programmation ... Quelques ajouts et modifications sont à réaliser pour communiquer via le wifi

6

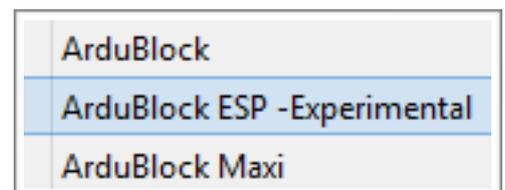
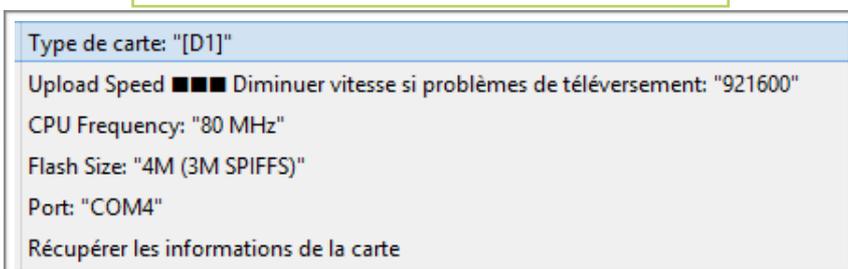


Quand l'inverseur est sur ON
la requête <http://192.168.1.30/?DEL=1> est envoyée
sinon c'est la requête <http://192.168.1.30/?DEL=0>

Programmation de la carte WEMOS avec ardublock ESP

7

Ouvrir l'IDE d'arduino et sélectionner la carte D1--> Ouvrir l'outil ardublock ESP



8

Depuis la librairie ESP, glisser-déposer le bloc Config Station & IP



Les paramètres à renseigner dépendent de votre réseau local et du plan d'adressage des objets à connecter.

9

Depuis la même librairie, utiliser un bloc Recevoir variable int. Nommer la variable DEL.



Rappel : la carte wemos doit recevoir une requête sous la forme :

<http://adressesIPdelacartewemos/?nomdelavariabile=valeur>

10

Ajouter les blocs de conditions et de tests pour allumer ou éteindre la DEL



11

Téléverser le programme dans la carte

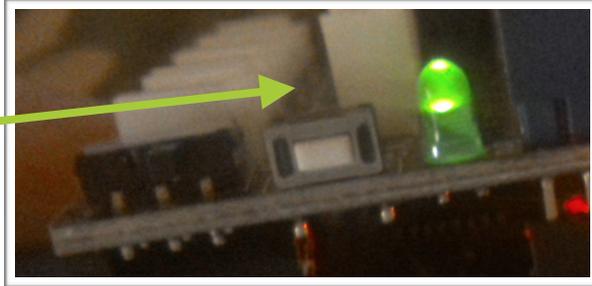


Téléversement terminé

Leaving...
Hard resetting via R1S pin...

12

Faire un appui court sur le bouton RESET de la carte



13

Tester avec l'appli.

