

# Guide pédagogique

## "Introduction à HA et arrosage du potager"

### Guide pédagogique "Introduction à HA et arrosage du potager"

#### ☐ Objectifs principaux :

- **Introduire** le rôle d'un serveur domotique Home Assistant
  - **Introduire** le fonctionnement d'un microcontrôleur et de ESP-Home
  - Être en capacité de **Nommer** quelques automatismes possibles
- 

#### ☐ Public cible :

- Tous publics

#### ☐ Pré-requis :

- Savoir utiliser clavier/souris
- Avoir quelques notion du fonctionnement d'un réseau local

#### ☐ Durée de l'atelier : 2h

---

## ☐ Matériel à préparer

Matériel	Consommables
Projecteur	
Ordinateurs x participants (si pas de pcs perso)	
connexion internet	
Serveur HA connecté	
Module ESP_température	
Module ESP_hygrométrie	
Module ESP_LED	
scanner d'IP (Angry IP scanner)	

Retrouvez ici les .bin des 3 capteurs (partie wifi seulement) :

[actionneur\\_led.bin](#)

[capteur-humidite.bin](#)

[capteur-temp-serre.bin](#)

---

## ☐ Déroulé de l'animation

### Introduction 20mn

L'animateur **propose** un tour du Fablab. Il **introduit** le sujet en **provoquant de l'échange** sur les connaissances et essais de chacun.

### Présentation de Home Assistant 20mn

L'animateur **interroge** autour de la domotique :

"Est que vous connaissez ?"

"Des retours d'expériences ?"

L'animateur **projette l'interface** de Home Assistant, il **rappelle** le fonctionnement d'un **serveur**

L'animateur **présente** l'interface :

- Le Desk
- Les Apps
- Appareils et services
- Automatisation

les **capteurs du Fablab**, ainsi que différentes possibilités.

Projets concrets présentables :

[mesure de conso](#) [video conso Linky](#)

[Mesure de production](#) [Routeur solaire](#)

### TP : trouver mon serveur HA sur le réseau

L'animateur rappelle le fonctionnement d'un réseau. Les apprenants scannent le réseau du fablab pour trouver différents périphériques.

Dans le navigateur :

==> *adressesIP: 8123*

==> *(Sinon DNS) homeassistant.local:8123*



[Potager](#)

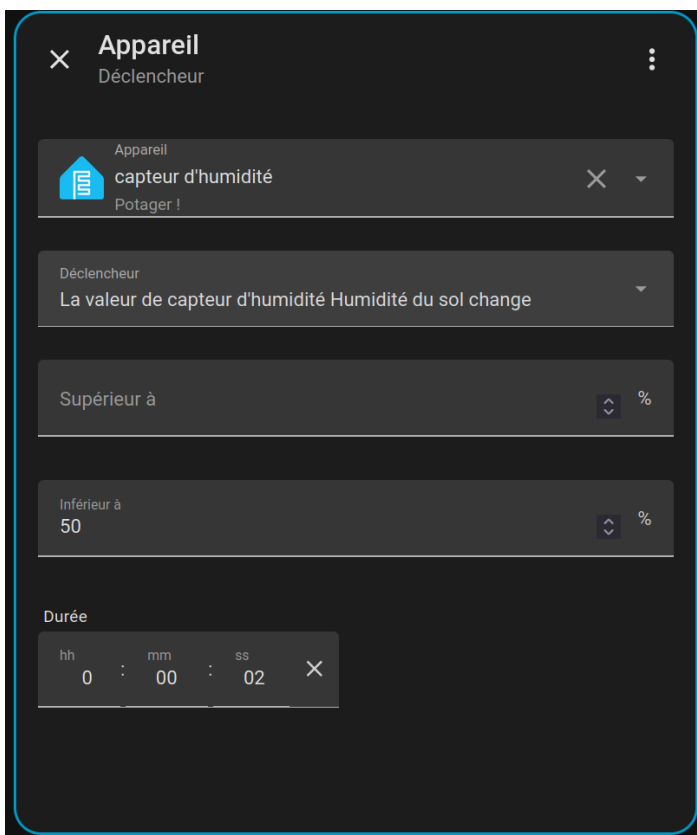
## Présentation des microcontrôleurs et d'ESP Home 20mn

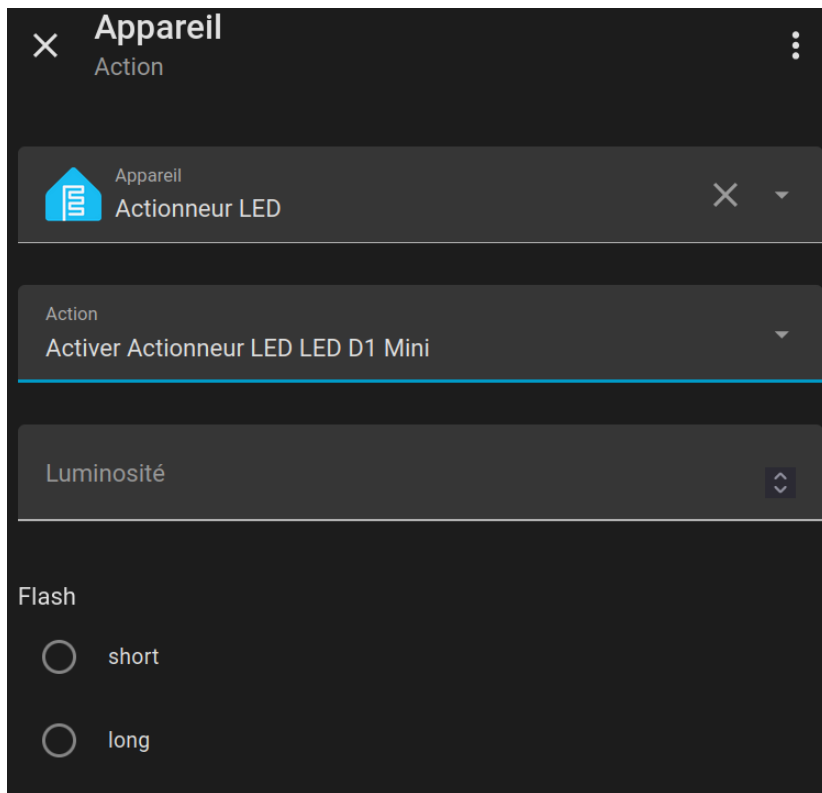
L'animateur **présente** les kits ESP du Fablab en interrogeant sur le rôle des **micro-contrôleurs** ainsi que sur les **capteurs** qui y sont connectés.

L'animateur présente le ESP home à travers plusieurs projets concrets présentables

## TP utilisation au potager 30mn

Les apprenants créent une scène en utilisant un capteurs et un actionneur exemple :





L'animateur fait déclencher et fait constater la nécessité d'une condition inverse (Sinon la LED s'allume et ne s'éteint plus) :

Attention aux hystérésis 49-50-49-50-... La LED clignote sans arrêt

Révision #9

Créé 2026-05-28 18:54:23 UTC par Florian

Mis à jour 2026-05-30 07:52:15 UTC par Florian