

 L'idée est de réutiliser une dizaine de tablettes chinoises qui ont été cédées à PFC pour afficher des photos en diaporama.

 L'objectif de cette première version est de mettre en place la plateforme matérielle avec un software minimal mais fonctionnel.

#### Contraintes

- Réseau wifi indépendant
- Stockage local des images
- Start/Stop plateforme aisé
- Ensemble déplaçable facilement

Matériel nécessaire

- Une alimentation de PC
- Une dizaine de tablettes
- 1 x ESP8266-12
- Circuit imprimé
- Supports tablettes
- Supports pile lithium

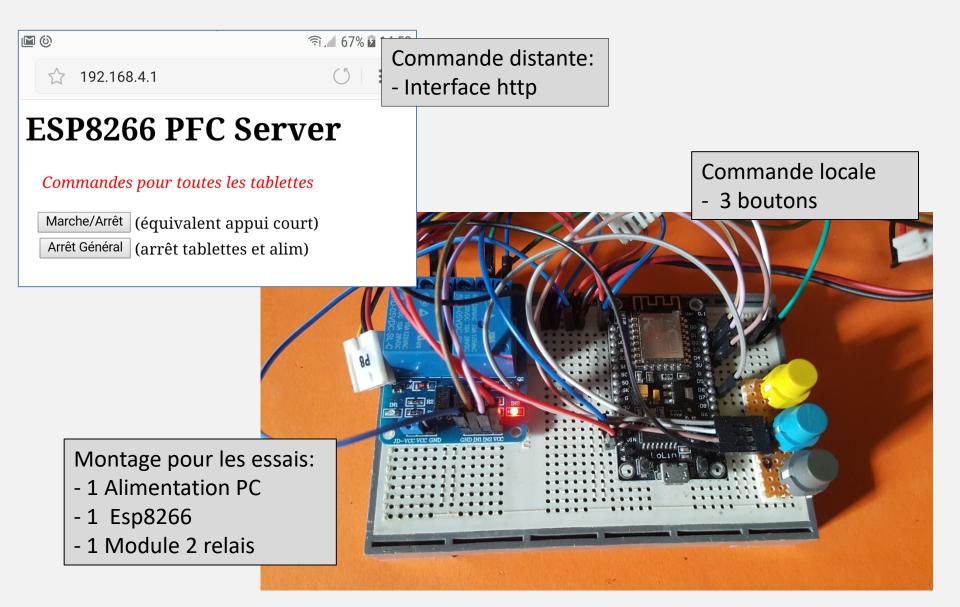
- Principe du démarrage
  - 1. Appui sur bouton on/off
    - L'alimentation PC est démarrée
      L'ESP8266 boote (PA et WS)
      Les tablettes sont alimentées
  - 2. Après une temporisation 5s
    - L'ESP démarre les tablettes
  - 3. Boot des tablettes sous linux
    - Connexion au point d'accés wifi
    - Lancement du navigateur en plein écran avec sa page d'accueil par défaut

- Principe de l'arrêt
  - Appui sur bouton on/off
  - L'ESP arrête les tablettes
  - 2. Après une temporisation 5s
  - 3. L'alimentation PC est arrêtée

- Les chantiers
  - Hardware
    - Modif des tablettes, Câblage électrique, installation
    - Réalisation supports tablettes et pile Imp 3D
  - Software
    - Compléter les mécanismes actuels
      - Ex: Ajouter la synchro des tablettes (Html, langage C, Shell...)
  - Documentation et communication
    - Fablabo & CR points d'avancement

- Profils souhaités/recherchés pour contribution
  - Développement
    - Javascipt, html, shell, c++ sur arduino/esp8266
  - Compétences linux Debian
    - Mécanismes boot, cron...
  - Compétences électricité, câblage
  - Compétences schéma électronique, réalisation CI
  - Compétences documentation Fablabo
  - Compétences conception/impression 3D
  - Toute personne qui souhaite apprendre

- Réunion de lancement
  - jeudi 16 novembre à 19h plateforme C
    - Présentation détaillée
    - Propositions, bornage/limites du projet
    - Contributions (leaders par chantier)
    - Organisation globale
- Points d'avancement chaque jeudi suivants à 19H



Questions & DEMO