

# TP PROJET VOTEUR WIFI À M5STICKC

## 1. Cahier des charges

Le projet porte sur la réalisation d'un voteur wifi.

Le voteur permet à un groupe de personnes de voter pour une prestation orale.

Le voteur comporte un réglage de la valeur du vote et un bouton d'envoi.

Les votes sont stockés dans une base de données.

Un page d'accueil web permet de visualiser les votes et la moyenne.

Une session est ouverte sur la page web afin de définir un intervalle de vote durant lequel les votants votent durant un temps limité : bouton de début de vote puis bouton de fin de vote.

Le voteur possède une ID unique qui permet l'unicité du vote.

## 2. Contraintes

Utiliser un M5StickCplus

Un serveur Wamp (php, sql)

## 3. Organisation :

par groupe de 4 : Les groupes doivent mettre en place tout le projet : côté M5 et côté DB wamp.

durée : 6 x2h

## 4. Cas d'utilisation (Use case) :

L'utilisateur se logue au WiFi free

Il choisit son nom dans une liste en provenance d'une base de donnée

Il choisit la valeur de son vote.0 à 10 (bouton B)

Il envoie vers une base de donnée

Dans la base, on trouve la table tVotant contenant la liste des votants. Liste rentrée par un formulaire.

La table contient une colonne nom Votant, idM5

L idM5 est complétée dans la table lors du choix du votant dans la liste. IdM5 est l'adresse MAC.

Une table tValVote contenant des colonnes : session, idM5, valVote, dateheureduvote  
Session est lancée par le gestionnaire du vote par page html.

## **4.1 Sur le M5**

### **4.1.1 Mode configuration:**

choisir nomVotant

### **4.1.2 Mode run :**

Affichage de la session en cours, de idM5, de nom Votant , de la valeur du vote.

Appui sur bouton A central pour envoi

Appui sur bouton B latéral pour incrémenter valVote qui tourne en boucle.

Attention : mode repérageM5

A partir de la liste des M5 de la session, le gestionnaire doit pouvoir faire bipper un M5 choisit dans la liste avec la led clignote rouge.

Une page Web constitue à partir de la bdd regroupant :

Le nom de la session choisit dans une liste entraîne l'affichage de :

La liste des Votants colonne à droite

La zone repérage M5 en utilisant la liste des votants

Les votes anonymés : affichage uniquement de la valeur.

Le résultat du vote en gros caractère (moyenne des votes)

## **5. Barème de notation :**

Envoi vote 4

Base table tVotant 4

Base table tValVote 4

Mode repérage M5 4

Complet avec présentation diapo pdf 4

Bonus : classement 1ier fini +4,2ème fini +3,3ieme +2, dernier 0

## **6. Méthode de travail :**

Prendre en main les différents éléments avant de répondre au cahier des charges :

### **6.1 Prise en main du M5StickC+ :**

créer un programme utilisant les boutons et l'écran

créer un programme se connectant en wifi (installer un APwifi avec Windows10 en utilisant un PC AllInOne salle EN3.)

créer un programme envoyant un POST vers un serveur.

### **6.2 Prise en main serveur WAMP**

Installer le serveur WAMP si ce n'est pas déjà fait.

Créer un programme php de base en vous aidant des exemples fournis.

Créer une base répondant au cahier des charges avec phpmyadmin.

Créer un programme permettant de se connecter à la base

Créer un programme php permettant de remplir la base.

### **6.3 Prise en main IHM web**

Créer une page web affichant les votes, les votants et la moyenne des votes.

(utiliser du CSS , HTML et SVG)