

# INTERNET OF THINGS

## Devoirs IoT Bit CS&EE/2024

---



15 MAI

---

Rédigé par : M. TOUGMA

Le zip work doit être envoyé sur ce mail :

manegarodrol@gmail.com au plus tard le 18 mai 2024 avant  
23h00 GMT

---

## Important

Avant de commencer les travaux, veuillez prendre le temps de lire attentivement les instructions ci-dessus pour éviter que votre travail ne soit pas évalué. C'EST IMPORTANT

1. Le travail doit être individuel. 2.

Après analyse de votre travail sur une plateforme de détection de plagiat, si deux travaux se ressemblent, les deux personnes recevront la note zéro (O) (Vous êtes prévenu).

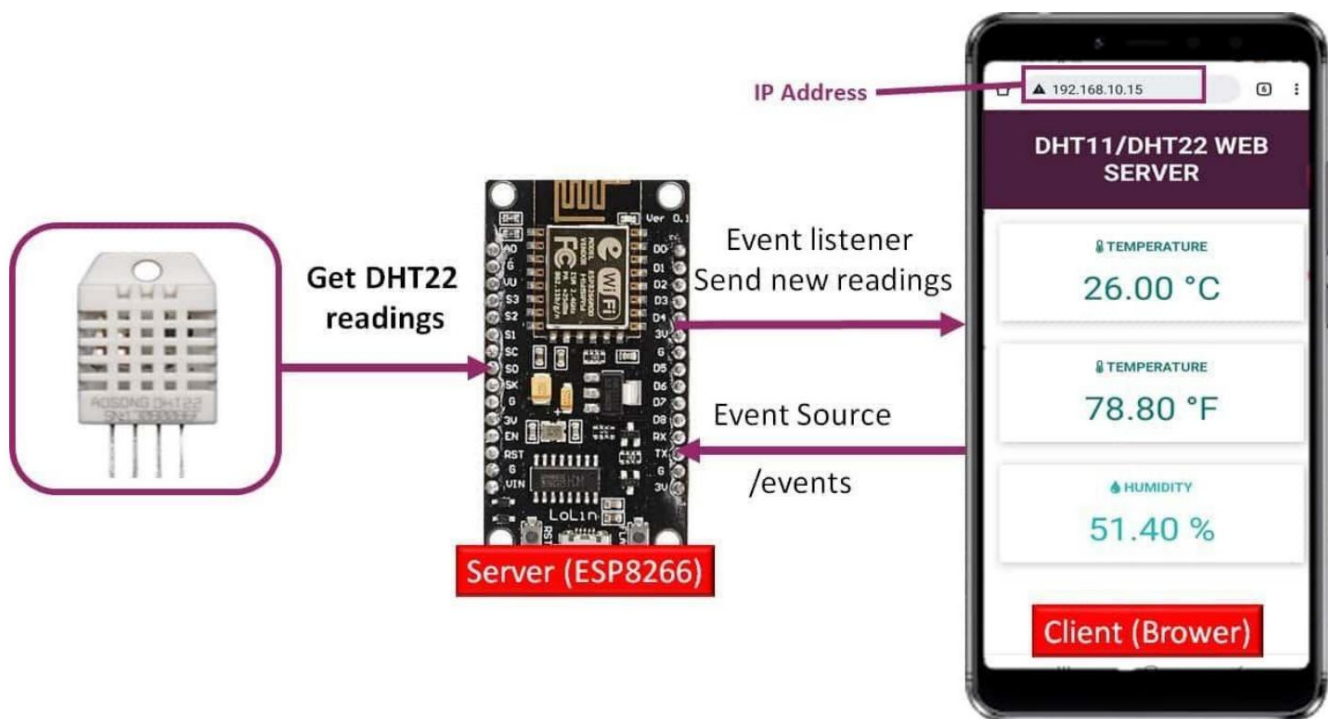
3. Organisez vos rapports dans un fichier Word où vous mentionnez votre (vos) nom(s) prénom. Tout travail non identifié est considéré comme nul et non avenu.

4. Tous les fichiers doivent être compressés avant l'envoi.

5. Le fichier zip doit être renommé comme suit : class\_name\_first\_name. Tout travail envoyé sans avoir été organisé ne sera pas noté.

Thème 1 (15 pts) :

Disons la figure ci-dessous :



1. Proposer un schéma électronique pour un serveur web asynchrone sous forme de requête HTTP sur la plateforme wokwo (2 pts)
2. Lister les bibliothèques nécessaires qui doivent être installées pour permettre la synchronisation (4 pts)
3. Proposer un code simple pour afficher les grandeurs physiques sur le moniteur série (3 points)
4. Considérez que vous souhaitez attaquer un serveur Web distant, c'est-à-dire les cloud sur Les choses parlent. Décrivez le processus de génération de clé. (2 points)
5. Vous remarquerez qu'il y a plusieurs clés générées, donnez le rôle de chaque clé.(4 points)

Exercice 2 :

Pour contrôler les lumières de vos petites salles de classe, vous devez :

Lister le(s) capteur(s) à utiliser (1 pts)

Proposer un schéma électronique sur wokwi (4 pts)