

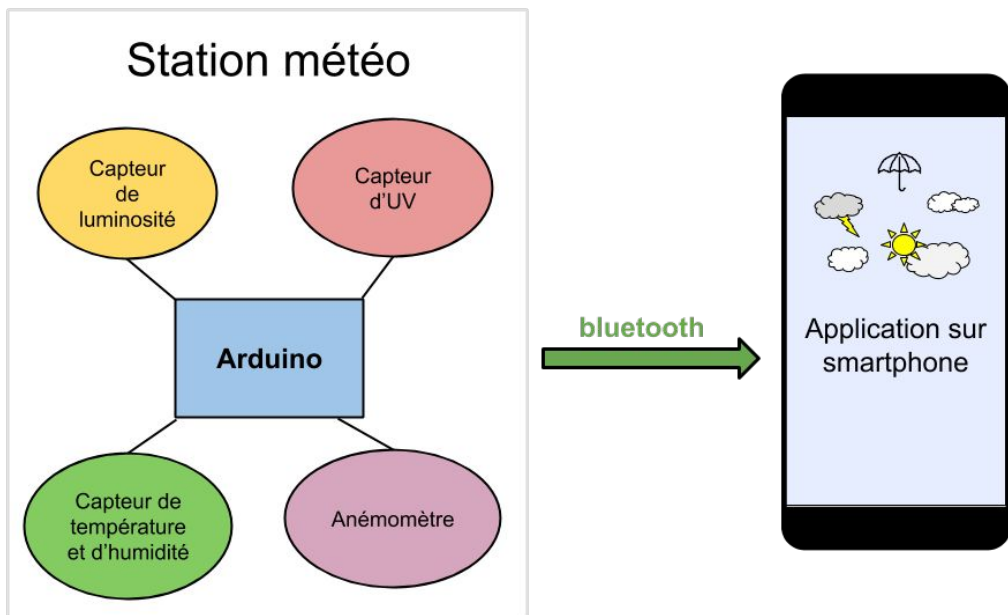


Station météo

Vous simplifier la vie au quotidien ☀️

Fonctionnement général

Principe



Objectifs

- ★ Récolter les données
- ★ Les transmettre à l'application Android
- ★ Envoyer les conditions météorologiques à l'utilisateur :
 - température
 - humidité
 - vitesse du vent
- + indications ensoleillement et UV
- + conseils pratiques

Mise en oeuvre du projet

Répartition des tâches :

- ★ 2 personnes → Capteurs
- ★ 2 personnes → Application & Bluetooth

Outils utilisés :

- ★ Arduino
- ★ MIT App Inventor
- ★ Matériel de récupération
- ★ Caisse à outils

Séance 1	Séance 2	Séance 3	Séance 4	Séance 5
<ul style="list-style-type: none">• Recherches capteurs• Comprendre fonctionnement application mobile	<ul style="list-style-type: none">• Test des capteurs UV, lumière...• Début de l'application• Découverte capteur bluetooth	<ul style="list-style-type: none">• Comprendre l'anémomètre• Associer le bluetooth à l'application	<ul style="list-style-type: none">• Coordonner l'application et les capteurs• Programmation de l'anémomètre• Construction du bâtis	<ul style="list-style-type: none">• Oral

Résultat final et problèmes rencontrés



Difficultés :

- ★ Application Android
- ★ Code anémomètre
- ★ Bluetooth
- ★ Capteur de lumière

Améliorations :

- ★ Utiliser le wifi plutôt que le bluetooth
- ★ Alimenter l'arduino par cellule photovoltaïque
- ★ Ajouter pluviomètre, capteur CO₂, poussière...
- ★ Application plus perfectionnée

Démonstration

