

|  |
| --- |
| BNJ Météo  Cahier des charges |
|  |
| LE PORT / MOSBAH / JALAL |



Table des matières

[Description du projet : 3](#_Toc35022607)

[Schéma d’architecture 4](#_Toc35022608)

[Les différentes fonctionnalités 5](#_Toc35022609)

# 

# Description du projet :

Une station météo mesure généralement les paramètres environnementaux suivants : la température de l’air, l’humidité relative, la pression atmosphérique, les cumuls des précipitations, l’intensité des précipitations, la vitesse et la direction du vent, les rayonnements solaires. Ces données sont très utiles, elles permettent de quantifier le cycle de l’eau, de prévoir le temps à l’avance, ou encore de prédire les différents dangers naturels qui pourrait survenir. Elles permettent surtout de faire des statistiques en calculant par exemple les températures moyennes sur un hiver et de les comparer par rapport aux “normales saisonnières”.

Notre projet consistera à mettre en place une station météorologique fonctionnelle et capable de communiquer à distance des valeurs sur une application web

# Schéma d’architecture

Notre projet contient les trois modules que nous avons travaillé au cours du semestre.

Avec la présence de l’application web qui marche sous PHP qui est la partie de Jean Michel Bruneau.

Grâce au module de Madame Belleudy, nous allons pouvoir utiliser les logiciels des cours pour faire communiquer deux cartes arduino à distance avec le dispositif LoRa

Pour la partie de Madame Peraldi, nous avons choisi de mettre en marche une lampe connecté lorsque le niveau de luminosité est faible.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

# Les différentes fonctionnalités