

CAHIER DES CHARGES

INNOVATION NUMÉRIQUE



RÉSUMÉ DU PROJET

Ce projet a pour but de visualiser des informations à propos d'actualités agricoles. Ce projet doit mettre en place une application web avec un tableau et des graphiques permettant d'analyser les informations. Si possible, le projet comprendra une maquette avec des capteurs agrémentant la démo.

ATTENTES

Le rendu doit comprendre un site web statique expliquant le but de projet et en faisant la promotion.

Il doit aussi avoir l'application web composé d'une vue Dashboard avec les données des capteurs, une interface de connexion (possiblement via un compte google) et une page maquette représentant l'emplacement des capteurs. L'application doit aussi avoir un système d'alerte si la température est trop haute ou trop basse ou si la pluie dépasse une certaine quantité. Ces alertes peuvent être envoyées par mail ou par notification via le navigateur et également visible sur la page d'accueil de l'application.

La présentation doit se baser sur une démo de l'utilisation de l'application avec en option une maquette avec des capteurs relier en direct à l'application.

TECHNIQUE

CAPTEURS

Les données viendront de plusieurs capteurs (température, pluie, vent, ...) et seront traitées par un Arduino afin d'enregistrer les données dans la base de données.

API

Le côté back de l'application sera développé en « .Net » ou en « Maven ». Elle devra récupérer les informations de la base de données et les transmettre à l'application front.

APPLICATION FRONT

L'application sera basée sur le framework Angular avec les bibliothèques « Material » et « PrimeNg » proposant des composants utilisables dans un Dashboard.

[doc PrimeNg](#)

[doc Angular Material](#)

**PROJET DE FIN D'ÉTUDE - INNOVATION NUMÉRIQUE
DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION WEB AVEC UNE RÉCUPÉRATION ET ANALYSE DE
DONNÉES VIA UN ARDUINO**

**THIBAUD DROILLARD
LUCAS DUCOURNEAU
JULIAN MIKOLA
MAXENCE MLYNCOK**