

# Analyse comparative des projets similaires disponibles en ligne

En ce qui concerne mon projet, j'ai trouvé sur Internet de nombreux produits similaires qui mesurent l'humidité à partir d'un pot de fleurs.

Pour cette partie du projet où je dois faire une analyse comparative entre 2 produits similaires, je me permets de faire une comparaison avec un produit déjà sur le marché.

J'ai donc choisi ce produit :



**Analyseur de sol testeur humidite PH pour plantes Vert**

Le prix de ce produit est d'environ 20 euros.

Ce produit a un seul sensor, pour le contrôle de l'humidité, le pire étant que vous ne pouvez pas ajouter un autre sensor (par exemple, la lumière, la terre, des insectes, etc.) si vous en avez besoin.

Le produit que je fabriquerai aura cette possibilité, d'ajouter un autre sensor si vous en avez besoin.

Maintenant, en ce qui concerne les meilleures parties de ce produit:

- il a une interface conviviale comparant à mon produit qui est dans une partie naissante de la production
- c'est facile à acheter, vous pouvez l'acheter même en ligne, car ce sera un peu difficile de vendre mon produit
- c'est un produit stable et a également une garantie de 2 ans

# Les exigences techniques

Exigences fonctionnelles pour le projet proposé pour contrôler le niveau d'humidité d'un pot de fleur dans un pot de fleur fixe, il est proposé de concevoir un système embarqué doté des fonctionnalités suivantes :

- Mesurer le niveau d'humidité d'un pot de fleur avec de la terre et également avec une fleur, en utilisant des capteurs spécifiques
- Afficher toutes les valeurs mesurées, actuelles et passées, sur un écran, en utilisant du texte et des graphiques ;
- Alerte sonore lorsque le niveau d'humidité est inférieur à ce qu'il est censé être. Les limites sont données par l'utilisateur afin d'établir la quantité d'eau nécessaire pour divers types de plantes.

Pour la première demande, je vais mettre le sensor à l'intérieur du pot de fleurs pour un meilleur rendu dans un environnement réel.

Pour répondre à la deuxième exigence, je dois connecter mon système à un écran afin de pouvoir afficher les informations facilement et clairement. J'ai fait cette exigence parce que tout le monde devrait pouvoir voir très facilement les informations sur l'humidité.

À propos de la troisième exigence, je pensais que c'était mieux si le système donnait un signal sonore lorsque l'humidité du pot de fleurs était plus basse que prévu. Aussi, je pense que c'est mieux si l'utilisateur peut se donner la limite d'humidité, parce que chaque fleur a besoin d'une quantité différente d'eau. Ainsi, le produit que j'ai fabriqué peut s'adapter à chaque plante qui pousse dans un pot de fleurs.