

Développement d'un système intelligent pour la surveillance et la détection de la qualité de l'eau

Pr. Souad El Hajjaji
s.elhajjaji@um5r.ac.ma

Laboratoire de spectroscopie, Modélisation Moléculaire,
Matériaux, Nanomatériaux, Eau et Environnement [LS3MN2E]



**Type
de Projet**

National

Énergie, eau
et environnement

**Domaine
de Recherche**

**Appel
d'offre**

Programme Al-Khwarizmi

Qualité, système,
eau, intelligent,
surveiller, Environnement

**Mots
Clés**

2022 >>> 2025

Résumé

L'analyse de la qualité de l'eau joue un rôle important dans le contrôle de l'environnement. Chaque fois que la qualité de l'eau est mauvaise, elle peut affecter la vie aquatique et son environnement. En raison de l'importance de certains paramètres pour montrer la qualité de l'eau, nous allons concevoir un système intelligent capable de mesurer à distance les paramètres de l'eau et connecté à une plate-forme. La plateforme peut traiter les valeurs reçues. L'utilisateur

peut se connecter à l'application via un protocole Internet pour surveiller les paramètres mesurés. Les résultats démontrent qu'avec un alignement approprié, un cadre d'observation fiable peut être créé. Cela permettra aux utilisateurs de suivre en continu la qualité de l'eau.

Partenaires

Université Moulay Ismail (FST Errachidia),
Université Mohammed V de Rabat (FSR),
ECOMED, LNESE (département de l'environnement), ONEE