

L'intelligence artificielle et l'internet des objets pour lutter contre le paludisme

Un nouveau projet démarre au laboratoire d'informatique de Grenoble (LIG), sous la direction de Didier Donsez.

Publié le 11 janvier 2024



Le projet I2HM, soutenu par l'Institut MIAI de Grenoble, en lien avec nos partenaires de l'université de Yaoundé et l'appui des étudiants des spécialités TIS, IESE et INFO de Polytech Grenoble, vise à utiliser l'Internet des objets (IoT) et l'intelligence artificielle pour surveiller la progression de certaines maladies à transmission vectorielle telles que le paludisme. Ces maladies, transmises par des vecteurs tels que les moustiques et les tiques, sont responsables de plus d'un million de décès par an, constituant un problème majeur de santé publique en Afrique subsaharienne.

En pratique le projet propose le déploiement de capteurs connectés géoréférencés pour collecter en temps quasi réel des données environnementales telles que la température, l'humidité, la lumière du soleil, le taux de précipitations, le pH de l'eau, et plus encore. Ces capteurs utilisent des réseaux terrestres LoRaWAN ou des

réseaux IoT par satellite (SatIoT) pour transmettre les mesures environnementales, qui sont ensuite archivées dans des bases de données en séries temporelles géoréférencées.

Mise à jour - 12/01/2024

PLUS D'INFORMATIONS

Liglab