

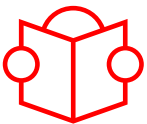
Safaa MENSSOURI

Université Mohammed VI Polytechnique, Maroc

Domaine de recherche
Sécurité des réseaux IoTTitre du doctorat
**Machine Learning pour la sécurité
des réseaux IoT**

Résumé

La prolifération des réseaux de l'Internet des Objets (IoT), conjointement avec l'avènement de la technologie 6G, a révolutionné la vie moderne. Les réseaux IoT sont composés de dispositifs interconnectés qui collectent, échangent et analysent des données pour permettre une prise de décision intelligente et une automatisation. Bien qu'ils améliorent l'efficacité et la commodité, leur architecture diversifiée et distribuée introduit d'importantes vulnérabilités de sécurité face à diverses menaces cybernétiques. Les mesures de sécurité traditionnelles peinent souvent à adresser efficacement ces vulnérabilités.



Mots-clés

- Internet des objets
- *Machine Learning*
- Détection d'intrusion
- Véhicules aériens sans pilote



Par conséquent, ce projet vise à renforcer la sécurité des réseaux IoT en utilisant des techniques de *Machine Learning* (ML). Nous cherchons à développer des systèmes robustes de détection d'intrusion capables d'identifier efficacement les menaces cybernétiques. Cette recherche est cruciale pour assurer la sécurité et la fiabilité des déploiements IoT dans divers secteurs, notamment les maisons intelligentes, les soins de santé, les processus d'automatisation industrielle et les réseaux de véhicules aériens sans pilote (UAV).



**Directeur
de thèse**
**Prof. El Mehdi
AMHOUD**
UM6P, Maroc



**Co-directeur
de thèse**
**Prof. Rachid
GUERRAOUI**
EPFL