# Évaluation de cybersécurité d'une infrastructure intelligente et connectée pour Smart City

**Auteurs :** AMRAOUI Hamza – AZZOUZI Soukaina – PANIER Valentin

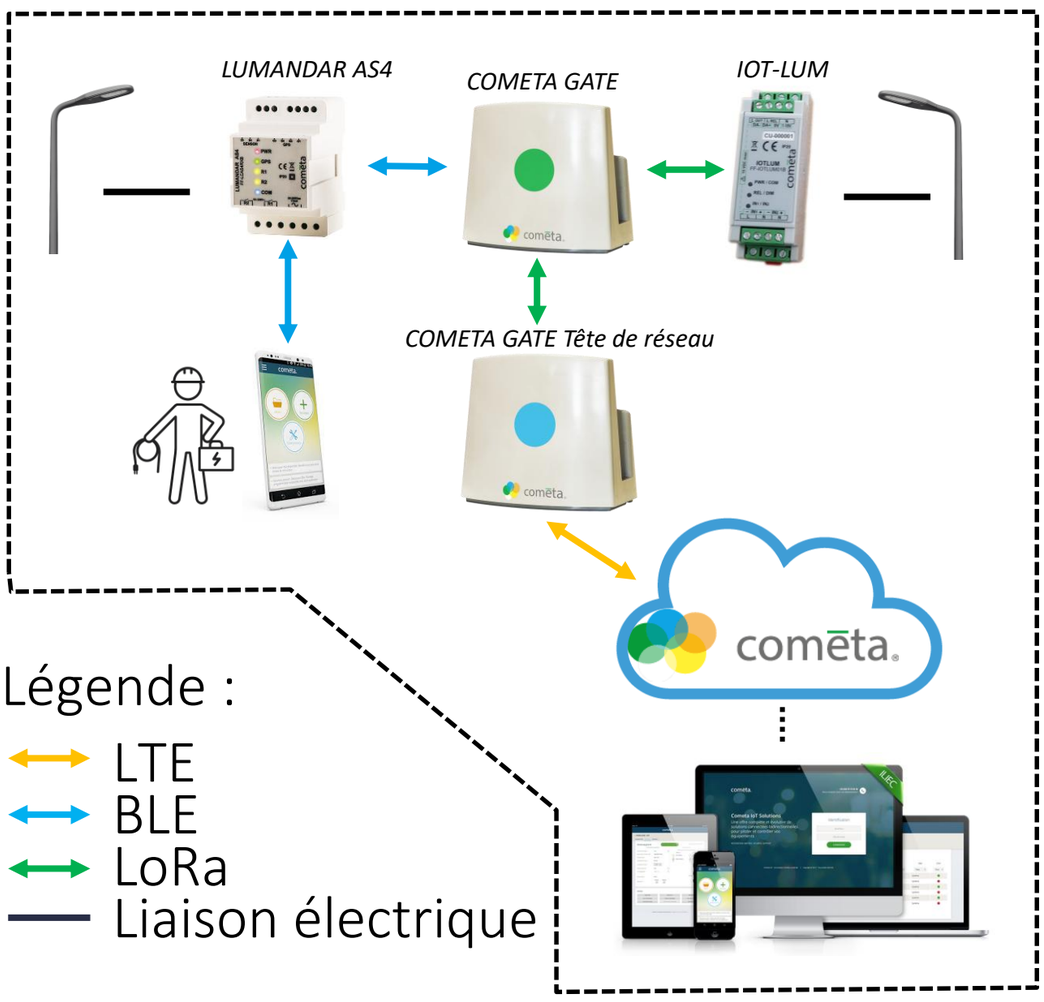
## CONTEXTE ET OBJECTIF

COMETA est une PME spécialisée dans la gestion de l'éclairage public. Sa solution permet de contrôler un parc de points lumineux à distance et de manière automatisée.

Ce projet a pour objectif d'évaluer la cybersécurité de COMETA afin de proposer d'éventuels points d'amélioration.

## MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS

### Schéma d'un réseau COMETA




L'évaluation de la cybersécurité de COMETA s'est appuyée sur deux approches : des tests d'intrusion et une grille d'audit afin de mesurer précisément l'état actuel.

Les pentests, menés en *Black Box* et *White Box*, ont porté sur les services exposés dont les sites web de COMETA et une application mobile. Pour compléter au mieux les tests, un site de démonstration répliquant la version réelle ainsi qu'une reproduction d'un réseau minimal pour Smart City nous ont été fournis. Cette démarche a permis d'identifier des vulnérabilités, selon différents niveaux d'accès.

L'audit, principalement basé sur les normes ISO 27001/27002 et la future directive NIS2, a permis d'évaluer la maturité globale de l'entreprise sur plusieurs axes clés, afin de la préparer aux futures exigences réglementaires en lui fournissant un plan de préparation.

## RÉSULTATS ET CONCLUSION

Les tests d'intrusion ont permis d'identifier plusieurs vulnérabilités sur les sites web et une faille sur l'application mobile. Ces faiblesses ont été documentées et accompagnées de recommandations correctives.

L'audit a révélé un niveau de maturité en cybersécurité globalement bon, cohérent avec la taille et les moyens de COMETA.

Un plan d'amélioration a été proposé, combinant mesures techniques et actions organisationnelles, pour renforcer la posture de sécurité et se préparer aux exigences de la directive NIS2.

**MOTS-CLÉS :** Cybersécurité, Tests d'intrusion, Évaluation de maturité, Sites web, Application mobile, NIS2, Normes ISO