



**université PARIS-SACLAY**

## **5G ET SECURITE DÉCOUVRIR LES SOLUTIONS INNOVANTES EN ENVIRONNEMENTS COMPLEXES ET L'AVENIR DE LA CONNECTIVITÉ IOT**

**Médiane Système, le laboratoire DAVID de l'UVSQ, et leurs partenaires, spécialistes du projet 5G-mMTC et de la 5G IoT, organisent un workshop dans les locaux de Télécom Paris. Ce workshop a pour objet de mieux comprendre les possibilités techniques de la plateforme, d'explorer les atouts techniques et opérationnels de la 5G-mMTC, ainsi que ses applications pour des environnements critiques, où fiabilité et sécurité sont au centre des enjeux. Dans un contexte où la transformation numérique s'accélère, la connectivité IoT se pose comme un levier essentiel pour les opérations stratégiques. Mais alors que le nombre de dispositifs connectés explose, les environnements denses et exigeants posent des défis cruciaux en termes de gestion de la bande passante, de sécurité et de fiabilité des transmissions de données.**

11 février 2025

13h30 – 17h

Télécom Paris

19, place Marguerite Perey

Palaiseau (91)

## 5G-mMTC : Une plateforme avancée pour les communications IoT

Le projet 5G-mMTC, coordonné administrativement par Médiane Système et scientifiquement par l'UVSQ (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Université Paris-Saclay), propose une solution de nouvelle génération, conçue pour les exigences spécifiques des communications de machine à machine (mMTC) en 5G. Conçue en France, la plateforme combine connectivité, sécurité et résilience, offrant une performance adaptée aux environnements à forte densité d'appareils connectés et une infrastructure optimisée pour les applications IoT critiques.

### Deux cas d'usage représentatifs :

#### Industrie – Le cas d'usage d'EDF

EDF utilise la plateforme 5G-mMTC pour la télémétrie de ses infrastructures, où la continuité et la fiabilité des données sont critiques. La 5G-mMTC assure la surveillance en temps réel des équipements et permet des prises de décision précises, même dans des conditions extrêmes. Cette connectivité IoT contribue à améliorer l'efficacité énergétique et la gestion des infrastructures.

#### Sport connecté - Le cas d'usage de la Fédération Française de Cyclisme

Dans le domaine sportif, la plateforme est utilisée pour connecter les équipements de suivi en temps réel des performances des athlètes. Grâce aux capacités de traitement en périphérie et à la faible latence, cette solution offre une précision sans précédent dans le suivi des données en direct, ouvrant la voie à des applications comme le monitoring santé et la retransmission immersive d'événements.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

**Plus d'information** sur <https://www.uvsq.fr/workshop-5g-mmtc>

## Contacts :

Presse - Camille Jonville : [camille.jonville@uvsq.fr](mailto:camille.jonville@uvsq.fr)

Chloé Lecomte : [chloe.lecomte@medianesysteme.com](mailto:chloe.lecomte@medianesysteme.com)

Chercheur – Nadjib Ait Saadi : [nadjib.ait-saadi@uvsq.fr](mailto:nadjib.ait-saadi@uvsq.fr)

## L'UVSQ

---

Créée en 1991, l'Université de Versailles Saint Quentin-en-Yvelines compte près de 20 000 étudiantes et étudiants, 1 000 enseignants-chercheurs dans 39 structures de recherche. L'UVSQ propose une offre de plus de 200 formations diplômantes. Parmi elles, BUT, licences, masters, doctorats, diplômes d'ingénieur et diplôme de médecine. Répartie sur 5 campus dans les Yvelines (Versailles, Guyancourt, Rambouillet, Vélizy et Mantes), elle est profondément ancrée sur son territoire aux côtés de ses partenaires. Classée parmi les meilleures universités françaises dans trois classements internationaux, l'UVSQ est présente en Europe et dans le Monde en développant des coopérations académiques et de recherche ainsi que la mobilité internationale.

## Médiane Système

---

Médiane Système est une entreprise spécialisée dans l'ingénierie et les services technologiques, dédiée à accompagner les industries dans leurs défis d'innovation. Depuis sa création, Médiane Système s'est imposée comme un acteur de confiance dans les secteurs de pointe, notamment l'aéronautique, l'automobile, l'énergie, et les technologies médicales.

Notre expertise repose sur une équipe pluridisciplinaire d'ingénieurs et de consultants passionnés, qui mettent leur savoir-faire au service de projets complexes et stratégiques. Nous offrons des solutions sur mesure, intégrant conseil, développement, et validation pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients.

En s'appuyant sur des valeurs d'excellence, d'engagement, et de respect, Médiane Système s'efforce de construire des partenariats durables et de promouvoir l'innovation responsable au cœur de ses interventions.

## Télécom Paris

---

Télécom Paris forme à innover et entreprendre dans un monde numérique. Ses enseignements et sa recherche intègrent toutes les disciplines des STIC avec un ancrage sociétal fort, leur permettant de relever les défis majeurs du XXI<sup>e</sup> siècle. Ses cursus diplôment ingénieurs, docteurs et professionnels et attirent 45 % d'étudiants internationaux. Sa recherche présente une expertise internationale, originale et pluridisciplinaire, sur neuf axes stratégiques : Science des données et intelligence

artificielle – Informatique visuelle et sonore, interaction – Confiance numérique –  
Régulation de l'innovation – Transformation des entreprises innovantes – Systèmes  
cyber-physiques – Systèmes de communication et réseaux – Mathématiques et  
applications – Usages, participation, démocratisation de l'innovation.

Membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris, école de l'IMT (Institut Mines-  
Télécom), Télécom Paris se positionne comme laboratoire ouvert de tous les grands  
défis technologiques et numériques.