



le cnam

Communiqué

de presse

Paris, le 13 octobre 2025

## Orange ME/CT PART, un projet collaboratif au service de la souveraineté technologique européenne dans les réseaux d'entreprise 5G privés

Mené par Orange et porté par un consortium d'acteurs industriels et académiques français de premier plan, le projet collaboratif ME/CT PART vise à renforcer la souveraineté technologique de l'Europe dans le domaine des télécommunications en favorisant l'innovation, la sécurité et la résilience des infrastructures de 5G privée.

Ce projet, d'une durée de 45 mois, est lauréat de l'appel à projets « Écosystème PIIEC Connectivité » et « France 2030 - Investissements d'avenir » et s'inscrit dans le cadre du PIIEC<sup>1</sup> ME/CT qui couvre la chaîne de valeur de la microélectronique et des technologies de communication.

**Un an après son lancement, le projet permet d'ores et déjà des avancées concrètes dans les secteurs industriels et académiques**

**Du côté des industriels**, plusieurs jalons technologiques ont été franchis :

- **Obvios** déploie son produit cœur de réseau 5G **Dome sur la plateforme Sylva**, qui est une solution **telco cloud open source** conçue pour un cloud souverain. Cette avancée marque une étape déterminante dans la sécurisation et l'autonomisation des infrastructures réseau.
- **Le groupe Ekinops** développe deux éléments dans le cadre de ce projet. Le premier est un **edge cloud souverain** permettant le déploiement d'un réseau privé 5G, basé sur son uCPE (Customer Premises Equipment) avec orchestration cloud-native. Le succès du déploiement de **OneManage dans le cloud** ouvre la voie à une gestion plus flexible et sécurisée des réseaux. Le

---

<sup>1</sup> Projet Important d'Intérêt Européen Commun

deuxième élément est une solution innovante et compétitive de capacité de transport optique dans **un châssis destiné** à fournir une solution ouverte inter-datacenters, en anticipant l'arrivée des futures normes de sécurité réseau et du chiffrement basé sur les clés quantiques.

- **Kalray**, seule entreprise européenne développant des processeurs DPU<sup>2</sup>, conçoit une carte d'accélération, dédiée au portage d'**OpenRAN**. Une première implémentation du **Distributed Unit** avec accélération matérielle a été effectuée.

**Côté académique**, les contributions renforcent l'assise scientifique et technologique du projet :

- **L'Institut Mines-Télécom (IMT)** étudie de nouvelles briques technologies et architectures logicielles pour les réseaux 5G, tant au niveau des couches basses (solutions d'accès radio reconfigurables, codage & gestion des allocations de ressources, Plateforme G-PON pour l'accès optique) que des couches intermédiaires et hautes (sondes de mesure réseau, surveillance semi-supervisée du trafic réseau, modèle IA de détection d'anomalies pour gestion QoS)
- **Le CEA** accompagne la montée en maturité de **technologies clés** au service de la souveraineté numérique et du transfert industriel. **Le CEA-Leti** conçoit une **tête radio flexible et compatible Open-RAN**, pensée pour des réseaux MIMO distribués, et explore l'usage du **standard DECT-2020 NR** pour les usages industriels. D'autre part, **le CEA-List** développe une **solution d'orchestration intelligente** basée sur l'IA/ML, capable d'optimiser la QoS et la QoE même pour les flux chiffrés, grâce à la plateforme **NEON** pour prédire et gérer dynamiquement la congestion réseau.
- **Le CNAM** propose de **nouvelles solutions matérielles et logicielles** pour l'accélération et l'automatisation des infrastructures OpenRAN désagrégées.
- **EURECOM**, conçoit des mécanismes d'IA eXplicable (XAI) pour la gestion des réseaux 5G/6G, ainsi qu'une architecture d'IA en tant que service (AIaaS) en soutien à des applications de mobilité autonome connectée (CCAM) pilotées par des réseaux 5G/6G.

### **Une ambition au service de la souveraineté numérique européenne**

Ce projet **Orange MECT PART** illustre l'engagement de l'Europe pour renforcer son **indépendance stratégique dans le secteur des télécommunications**. En rassemblant des expertises complémentaires, industrielles et académiques, il crée un écosystème propice à l'innovation, à la compétitivité et à l'émergence de **solutions souveraines, sécurisées et interopérables** pour les réseaux d'entreprise 5G de demain. Dans ce cadre, Orange et ses partenaires mettent en valeur l'innovation française dans l'écosystème européen de la 5G privée.

---

<sup>2</sup> Data Processing Units

## Le Cnam

Lieu de rencontre entre les mondes académique et professionnel, le Conservatoire national des arts et métiers est un grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche. Ses trois missions principales sont la formation professionnelle tout au long de la vie, la recherche technologique et l'innovation, et la diffusion de la culture scientifique et technique. Disposant d'un fort ancrage territorial avec plus de 200 centres d'enseignement, le Cnam propose près de 750 parcours de formation dans les domaines des sciences exactes, techniques et tertiaires. L'établissement développe également une recherche pluridisciplinaire et transdisciplinaire en lien avec les grands enjeux de la société.

*Pour en savoir plus : [cnam.fr](http://cnam.fr)*

