



IPCEI MEC/T

MEC/T PART

CHEF DE FILE ORANGE

Issy-les-Moulineaux | 92130 | Île-de-France



Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunications dans le monde, avec un chiffre d'affaires de 40,3 milliards d'euros en 2024 et 127 000 salariés au 31 décembre 2024, dont 71 000 en France. Le Groupe servait 291 millions de clients au 31 décembre 2024, dont 253 millions de clients mobile et 22 millions de clients haut débit fixe.



DURÉE DU PROJET 45 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET 26 538 117 €

MONTANT AIDE 15 700 648 €

FORME DE L'AIDE: SUB/AR.

78,93% SUB / 21,07% AR

L'AAP DE DÉPÔT DU PROJET

France 2030 PIEEC MEC/T

CONTACT PRESSE

Richard Rousseau (+33 686526484)

richard2.rousseau@orange.com

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet Orange ME/CT PART vise à développer une solution souveraine pour les réseaux virtualisés cloud-natifs, en intégrant des solutions matérielles et logicielles pour optimiser les performances des réseaux 5G, élaborées par des leaders nationaux du domaine.

L'objectif est de déployer des réseaux à la demande, de petite taille, pour des opérateurs publics locaux ou des réseaux mobiles privés 5G. L'architecture suivra la norme 3GPP pour le cœur de réseau 5G en mode SA, avec des fonctions adaptées aux cas d'usages des réseaux privés. Une approche OpenRAN est adoptée pour le réseau d'accès 5G, avec un découpage des fonctions radio. Le développement privilégiera les solutions Opensource pour garantir la souveraineté et la maîtrise du code, avec des expérimentations multisites chez les partenaires pour tester de nouveaux concepts de réseaux privés.

FONCTIONNEMENT DU CONSORTIUM

Les partenaires développent diverses innovations dans plusieurs Work Packages thématiques. Certaines sont testées dans un réseau expérimental (déployé dans le cadre du WP7) et potentiellement utilisées par Orange, afin de maximiser l'impact des recherches et faire progresser les technologies réseau.

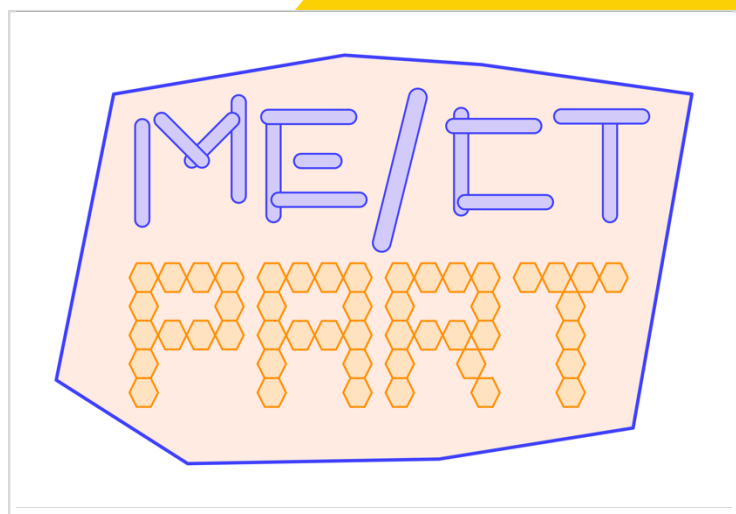
DERNIÈRE ÉTAPE CLÉ VALIDÉE

Lancement Projet et signature du Consortium – Octobre 2024

PRINCIPAUX RÉSULTATS À DATE

Ekinops a fourni des équipements edge OVP à Orange et Obvios pour intégration de la fonction UPF de la solution Dome. De plus, un premier déploiement du cœur 5G cloud natif Dome sur Sylva a été réalisé. Ces deux actions visent à déployer le réseau expérimental entre les partenaires. La spécification de l'architecture matérielle pour DU et RU d'ORAN a été produite par Klaray. Le consortium a publié 2 articles dans des conférences.

MONTANT TOTAL VERSÉ À DATE 3 925 163 €



Logo du projet / Design IMT



le cnam



- **Ekinops** – Développement solution ouverte “white box”DCI pour réseaux optiques solution edge pour réseaux 5G privés.
- **Cnam** – Conception d’une infrastructure d’automatisation et d’accélération de la pile réseau-système OpenRAN.
- **Obvios** – Travaux sur le Cœur de Réseau 5G privé concernant l’Edge Computing, la convergence des réseaux WiFi-5G et l’optimisation des services à faible latence.
- **CEA** – Études et prototypage de nouvelles solutions de “radio unit” pour des architectures avancées de réseaux radio. Propositions de gestion automatisée basée ML de la QoS et de la
- **IMT** – à rédiger.
- **EURECOM** : Développement de solutions d’IA Explicable (XAI) pour les réseaux 5G/6G et la mobilité autonome & connectée.

Consignes sur la forme

Chaque paragraphe doit être rédigé (pas d'énumération)

Veillez à soigner le style et à l'adapter à une audience large, grand public

Ne pas fournir de PDF mais le Powerpoint afin que nous puissions extraire les données brutes

Assurez-vous de ne pas divulguer des informations trop sensibles ou confidentielles (contrat non encore signé, brevet en cours de dépôt, etc.)

En déposant cette fiche résumée, vous accordez à Bpifrance et à l'Etat le droit de la diffuser, y compris avec les images, dans le cadre de la communication sur le projet ou l'appel à projets.