



Communiqué de presse

Paris, le 18 octobre 2021

## Orange et Inria renforcent leur partenariat stratégique avec le lancement d'un laboratoire commun dédié au continuum « Cloud to IoT »

Orange et Inria ont signé lundi 11 octobre 2021 un nouvel accord de partenariat visant à renforcer et élargir le cadre des travaux de recherche et d'innovation, conjointement menés autour de la virtualisation des réseaux, du cloud computing et des infrastructures logicielles depuis 2015.

Ce nouveau laboratoire commun sera dédié au continuum « Cloud to IoT » (concept d'un cloud continu s'étendant des datacenters jusqu'aux objets connectés). Il réunira les chercheurs et ingénieurs d'Orange et d'Inria au sein d'Equipes Projets Communes, afin de mener des études de recherche et de développement sur les « infrastructures massivement géo-distribuées », c'est-à-dire réparties sur de larges zones géographiques, et les applications les utilisant, via trois objectifs :

- consolider et capitaliser sur les travaux menés déjà réalisés dans le cadre du partenariat précédent, tels que l'extension de la pile logicielle OpenStack à des infrastructures à l'edge.
- développer un nouvel écosystème d'infrastructures et d'applications géo-distribuées axées sur l'IoT.
- renforcer l'exploitation des résultats issus des travaux de recherche réalisés en commun.

Les études ainsi réalisées permettront de mutualiser le savoir-faire, l'expertise et les technologies de chaque partenaire, et seront articulées autour de trois thématiques :

- **la mise en œuvre et la gestion des infrastructures géo-distribuées**, intégrant toute sorte de capacité de calcul (datacenters, internet des objets...). Les études viseront également à explorer l'opportunité de l'utilisation de **l'IA pour le management de ces infrastructures**.
- **le développement et la gestion du cycle de vie des applications s'exécutant sur ces infrastructures**, en y associant notamment des problématiques transverses comme la **sécurité** ou **l'énergie**. L'exécution de **fonctions réseaux et d'algorithmes d'IA** sur ces infrastructures sera tout particulièrement étudiée.
- **une grande attention sera donnée à l'expérimentation des travaux par le biais** de campagnes d'expériences in vivo ou in vitro.

Le laboratoire sera co-dirigé à part égale par Orange et Inria. Il pourra également donner lieu à des accords spécifiques au sein du partenariat selon la nature des projets engagés (contrats de recherche collaborative, encadrement de thèses, transferts de technologies, ...) prévoyant notamment une répartition des droits de propriété intellectuelle. Cette collaboration plus étroite nous permettra également d'établir des feuilles de route stratégiques communes sur nos thèmes de recherche actuels mais aussi sur des thèmes émergents que nous pourrions adresser ensemble.

Entre 2016 et 2020, près de 30 thèses de doctorat ont été financées et plusieurs actions collaboratives ont été réalisées. Au-delà des publications scientifiques (plus de 50), le laboratoire commun a privilégié les contributions logicielles notamment dans le cadre de la boîte à outils TOSCATool Box ou de la communauté Open-Source OpenStack.

*« Je suis très heureux de signer ce partenariat avec Inria qui renforce notre coopération de longue date pour accélérer nos travaux communs liés aux problèmes scientifiques complexes de la gestion des fonctions virtualisées de nos infrastructures et de leur distribution dans un continuum qui va du cloud à l'edge jusqu'aux terminaux de tout type »,* déclare Jean Bolot SVP Orange Innovation Research.

*« Le renforcement de notre partenariat avec Orange illustre pleinement la priorité d'Inria : développer des accords bilatéraux stratégiques dans la durée avec des grands partenaires industriels français. L'objectif est de développer ensemble des projets encore plus ambitieux, sur la base d'une feuille de route scientifique et technologique conjointe, à travers aussi des équipes-projets conjointes, dans des domaines à fort enjeux pour notre souveraineté, tels que le cloud et l'IOT »,* déclare Bruno Sportisse, PDG d'Inria.

#### A propos d'Orange

Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunication dans le monde, avec un chiffre d'affaires de 42,3 milliards d'euros en 2020 et 139 000 salariés au 30 Juin 2021, dont 80 000 en France. Le Groupe servait 263 millions de clients au 30 juin 2021, dont 218 millions de clients mobile et 22 millions de clients haut débit fixe. Le Groupe est présent dans 26 pays. Orange est également l'un des leaders mondiaux des services de télécommunication aux entreprises multinationales sous la marque Orange Business Services. En décembre 2019, le Groupe a présenté son nouveau plan stratégique « Engage 2025 » qui, guidé par l'exemplarité sociale et environnementale, a pour but de réinventer son métier d'opérateur. Tout en accélérant sur les territoires et domaines porteurs de croissance et en plaçant la data et l'IA au cœur de son modèle d'innovation, le Groupe entend être un employeur attractif et responsable, adapté aux métiers émergents. Orange est coté sur Euronext Paris (symbole ORA) et sur le New York Stock Exchange (symbole ORAN).

Pour plus d'informations (sur le web et votre mobile) : [www.orange.com](http://www.orange.com), [www.orange-business.com](http://www.orange-business.com) ou pour nous suivre sur Twitter : [@presseorange](https://twitter.com/presseorange).

*Orange et tout autre produit ou service d'Orange cités dans ce communiqué sont des marques détenues par Orange ou Orange Brand Services Limited.*

#### A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique. La recherche de rang mondial, l'innovation technologique et le risque entrepreneurial constituent son ADN. Au sein de 200 équipes-projets, pour la plupart communes avec les grandes universités de recherche, plus de 3 500 chercheurs et ingénieurs y explorent des voies nouvelles, souvent dans l'interdisciplinarité et en collaboration avec des partenaires industriels pour répondre à des défis ambitieux.

Institut technologique, Inria soutient la diversité des voies de l'innovation : de l'édition open source de logiciels à la création de startups technologiques (Deeptech). Inria est labellisé Institut Carnot confirmant sa volonté de rapprochement entre la recherche et le monde industriel.

#### Contacts presse :

Caroline Cellier ; [caroline.cellier@orange.com](mailto:caroline.cellier@orange.com)

Laurence Goussu ; [laurence.goussu@inria.fr](mailto:laurence.goussu@inria.fr)