



Communiqué de presse
Liège, le 10 novembre 2022

Orange Belgium inaugure un Orange 5G Lab à La Grand Poste de Liège aujourd'hui et met en avant plus de huit cas d'application de la 5G en collaboration avec les entreprises locales

Après l'inauguration de son premier Orange 5G Lab à Anvers en octobre 2021, Orange Belgium s'associe désormais à l'emblématique Grand Poste de Liège pour présenter sa technologie 5G. Lors de l'inauguration aujourd'hui, l'opérateur a démontré l'envergure de ses possibilités et applications pour les industries. L'Orange 5G Lab aura pour objectif de développer et de tester de nouvelles applications concrètes et innovantes de la 5G en collaboration avec les clients, les prospects et les partenaires.

Orange Belgium lance aujourd'hui l'ouverture officielle de son deuxième Orange 5G Lab en Belgique situé à La Grand Poste à Liège. Le nouveau centre accueillera dorénavant les entreprises pour découvrir, tester et développer de nouveaux cas d'application innovants sur la technologie de réseau 5G Stand Alone (5G SA). Le Secrétaire d'État pour la Relance et les Investissements stratégiques, Thomas Dermine, ainsi que Karine Dussert-Sarthe, EVP Marketing, Design and Open Innovation au sein du Groupe Orange, ont apporté leur soutien à l'inauguration, au cours de laquelle Orange Belgium a présenté plus de huit cas d'application de la 5G. Le nouvel Orange 5G Lab rejoint ainsi le réseau international d'Orange qui compte 16 autres Orange 5G Lab en Europe, propulsant la collaboration et l'innovation à un niveau jamais atteint.

Des démonstrations de cas d'application de la 5G, tels que des agents de piste augmentés, des robots humains et des transporteurs de palettes intelligents

Augmented Ramp Agent : un agent de piste est responsable du chargement et déchargement de frets aériens et de la gestion de toutes les activités de manutention au sol. Ces agents exécutent leurs tâches à un rythme élevé, dans des conditions météorologiques difficiles, et dans le respect constant des règles de sécurité. Pour renforcer leurs activités dans un environnement aussi difficile, un cas d'application de travailleur augmenté – ramp agent - a été présenté avec des lunettes intelligentes industrielles réelles connectées sur un réseau privé 5G stable. L'objectif de l'initiative est de retirer tout le travail de paperasse des agents de piste et de faciliter les chargements et déchargements grâce à un flux de travail continu, en ligne et réalisé avec les mains libres. Leur tâche est ainsi mieux optimisée et plus sécurisée, avec une forte réduction du risque d'erreurs.

Robot humain – Digital Twin : un « digital twin » (jumeau numérique) est une représentation virtuelle d'un système physique réel, dans ce cas une visualisation numérique en 3D d'un robot d'usine en action hors du champ de vision de l'opérateur. Un tel « digital twin » permet à l'opérateur d'effectuer une analyse du système, des tests de simulation et une acceptation technique, avant de les appliquer dans la vie réelle. Orange Belgium a présenté aujourd'hui un cas d'application de robot effectuant une séquence spécifique dans l'industrie pharmaceutique, comme la manipulation ou le remplissage de tubes à essai et leur placement dans des supports. L'opérateur surveille le processus via le « digital twin » qui reproduit et visualise exactement ce que fait le robot réel. Pour éviter que l'opérateur n'ait à entrer dans la zone d'action du robot et contamine ainsi l'espace de travail, celui-ci procède à une évaluation

à distance du niveau d'erreur en utilisant la réalité augmentée (via hololens) et son « digital twin ».

L'« Intelligent Pallet Mover » (transporteur de palettes intelligent) est un véhicule guidé automatisé. Ces appareils sont de plus en plus utilisés dans les usines pour favoriser la numérisation des entreprises et l'automatisation de leurs services. Leur utilisation est dorénavant courante dans l'industrie 4.0 en raison de leurs avantages en termes de coûts, de leur disponibilité 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, en plus de permettre un transport optimal entre l'entrepôt et l'atelier pour une sécurité renforcée (+38 %) via une intelligence d'évitement des collisions et l'auto-apprentissage. En plus d'être « autonomes », les véhicules à guidage automatique sont aussi « connectés », et donc nécessitent un réseau 5G fiable : Real-time Remote Control permet de renforcer la coordination des véhicules à guidage automatique, et la 5G donne accès à un réseau à haut débit et à faible latence pour la communication entre ces véhicules. Les robots bénéficient ainsi d'un niveau élevé de coopération et d'auto-gestion de la flotte, avec une sécurité de l'interaction homme-machine améliorée.

L'Orange 5G Lab, une offre de services pour les clients, les prospects et tous les acteurs économiques intéressés par la technologie 5G

Plus que jamais, les entreprises attendent des fournisseurs en télécommunications de proposer de la connectivité, ainsi qu'une large gamme de services et des conseils sur les nouvelles technologies. Dans ce contexte, l'Orange 5G Lab est une offre de services pour les clients, les prospects et tous les acteurs économiques intéressés par la technologie 5G qui s'appuie sur :

1. Un programme de découverte de la 5G et de ses différents usages dans lequel des experts apportent des connaissances clés par le biais d'explications, de démonstrations et d'animations ;
2. Un programme de développement et de test de nouvelles applications innovantes ou de nouveaux produits et services, en conditions réelles, via la technologie du réseau 5G SA.

Le réseau radio d'Orange 5G Lab étant directement connecté au cœur de réseau 5G d'Orange, le développement de nouveaux cas d'utilisation dans le Lab permet de les déployer et de les adapter facilement dans les locaux des clients. En outre, l'Orange 5G Lab accueille également différents types d'appareils 5G certifiés : routeurs, smartphones, tablettes, lunettes intelligentes et caméras, fonctionnant sur un réseau 5G SA et testés puis validés par les ingénieurs d'Orange.

Orange Belgium invite toutes les start-ups, scale-ups et acteurs industriels intéressés par ces technologies à tester les fonctionnalités 5G et à accéder à des équipements certifiés. Les candidats au développement de nouveaux cas d'application peuvent également bénéficier de l'expertise disponible dans le réseau international des 5G Lab en pleine expansion du groupe Orange (15 sites en dehors de la Belgique en Europe et dans la région MEA). De nombreux acteurs locaux, tant du secteur industriel que des universités, ont déjà fait part de leur intérêt pour le projet.

La Grand Poste, au cœur d'un important triangle économique

Avec ses 8.000 m² de surface totale, comprenant des bureaux privés, 200 espaces de coworking, ainsi que de nombreux studios multimédia, la Grand Poste se distingue comme l'un des pôles technologiques les plus importants et les plus créatifs de Wallonie. Le centre offre ainsi le cadre idéal pour le deuxième Orange 5G Lab d'Orange Belgium.

Grâce à ce partenariat, tous les entrepreneurs locaux, le monde universitaire, les start-ups, ainsi que les acteurs économiques et sociaux auront un accès ouvert à cette nouvelle technologie. Les experts d'Orange Belgium soutiendront le développement de nouvelles solutions sur la 5G en fournissant toutes les informations nécessaires et en accompagnant les projets pilotes.

Xavier Pichon, Chief Executive Officer d'Orange Belgium, déclare : « Après l'ouverture de notre premier Orange 5G Lab à Anvers, à la source d'une dynamique positive dans la région, nous sommes ravis de pouvoir développer la 5G et ses applications en Wallonie également. Ici, nous pourrions faciliter l'innovation et la créativité des acteurs locaux et démontrer le potentiel de la 5G en toute transparence, tout en nous appuyant sur un réseau national et international de pointe. Nous avons pour objectif de couvrir 40 % de la population en 5G d'ici 2023 et 90 % d'ici 2025. De plus, cette démarche soutient le plan de relance économique wallon et s'inscrit dans ses objectifs de soutien aux start-ups, de stimulation de l'innovation, d'encouragement à la durabilité et d'aide à la formation et au développement économique. »

Gérôme Vanherf, CEO de la Grand Poste, ajoute : « La Grand Poste a pour vocation de faciliter la rencontre entre tous les acteurs des écosystèmes de l'innovation (start-ups, PME, grandes entreprises, acteurs académiques, investisseurs, pouvoirs publics, grand public, etc.) et ainsi faire émerger des projets à fort potentiel. Faciliter l'accès aux innovations technologiques telles que la 5G fait ainsi partie de nos missions. Avec l'Orange 5G Lab, nous allons aider chacun à mieux comprendre le potentiel de cette technologie et ses futures applications concrètes dans des secteurs clés tels que la santé, la mobilité, la transition énergétique, les médias, les industries culturelles et créatives, etc. Nous sommes convaincus que cet Orange 5G Lab offrira de solides avantages pour notre communauté et pour la région de Liège au sens large. »

Thomas Dermine, Secrétaire d'État pour la Relance et les Investissements stratégiques, chargé de la Politique scientifique, commente : « Il s'agit d'une véritable rupture technologique, la 5G est une magnifique opportunité économique et sociétale qui permettra d'augmenter la compétitivité des entreprises et le nombre d'emplois en Belgique. »

Karine Dussert-Sarthe, Executive Vice President Marketing, Design and Open Innovation chez Orange, conclut : « Nous sommes heureux d'apporter notre soutien lors de l'ouverture du nouvel Orange 5G Lab à Liège. Ce nouveau projet tire parti de notre programme international Orange 5G Lab qui aide les entreprises et les innovateurs à profiter du meilleur de la 5G. Nous nous réjouissons de son succès : déjà plus de 2 000 organisations ont bénéficié du programme Orange 5G Lab dans 17 sites à travers le monde. »

À propos d'Orange Belgium

Orange Belgium est l'un des principaux opérateurs de télécommunications sur le marché belge, avec plus de 3 millions de clients, et luxembourgeois, via sa filiale Orange Communications Luxembourg.

En tant qu'acteur convergent, il fournit des services de connectivité de nouvelle génération aux particuliers grâce au mobile multi-gigabits ainsi qu'à des réseaux câblés et des réseaux de fibre optique, y compris dans le domaine de l'Internet of Things. Son réseau mobile ultraperformant dispose des technologies et fait l'objet d'investissements permanents afin de préparer l'avènement de la 5G. En tant qu'opérateur responsable, Orange Belgium investit également dans la réduction de son empreinte écologique et la promotion de pratiques durables et inclusives dans le domaine du digital.

Orange Belgium est une filiale du Groupe Orange, l'un des principaux opérateurs européens et africains du mobile et de l'accès internet et l'un des leaders mondiaux des services de télécommunications aux entreprises.

Orange Belgium est coté à la Bourse de Bruxelles (OBEL).

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur : corporate.orange.be, www.orange.be ou suivez-nous sur Twitter : [@pressOrangeBe](https://twitter.com/pressOrangeBe).

Contact presse

Younes Al Bouchouari - younes.albouchouari@orange.com +32 (0)477 69 87 73 - press@orange.be

A propos de La Grand Poste

Située au cœur de la ville, dans un bâtiment emblématique entièrement rénové, La Grand Poste accueille sur près de 8.000 m² une communauté d'entrepreneurs créatifs avec un focus sur le digital, les médias et l'industrie du divertissement. La Grand Poste, c'est avant tout cinq espaces interconnectés : un espace inspirant de (co)working aux formules variées ; un food market, un bar & un rooftop ; une brasserie artisanale ; un lieu pour accueillir des programmes d'accompagnement de start-up et le media campus de l'Université de Liège. Un lieu où travailler, mais aussi se rencontrer, rayonner, s'informer, échanger, se former et se divertir. www.lagrandposte.be