

co-innové pour inventer les usages de la 5G

La 5G ouvre de formidables opportunités pour les entreprises. Nous développons de nouveaux usages en étroite collaboration avec elles grâce à ce réseau performant.

Ports intelligents



Partenaire : Port de Galice

Projet : Orange Espagne joue un rôle de premier plan dans plusieurs projets pilotes de co-innovation 5G financés par le gouvernement espagnol. En Galice par exemple, plusieurs entreprises partenaires dont Orange Espagne, au sein d'une Union temporaire d'entreprises (UTE), vont concevoir conjointement de futures applications du réseau.

Expérimentation 1

→ Mettre en place un système de surveillance maritime grâce à des drones et à la vidéo intelligente pour détecter des activités non autorisées et générer des alertes en temps réel.

Expérimentation 2

→ Contrôler l'accès au marché aux poissons grâce à la reconnaissance faciale.

Industrie 4.0



Partenaire : Schneider Electric, leader de la transformation numérique de la gestion de l'énergie et des automatismes

Projet : Un test de réalité augmentée appliquée aux activités des techniciens de maintenance et un test d'utilisation d'un robot de téléprésence mobile pour des visites à distance dans l'usine du Vaudreuil (France).

Expérimentation 1

→ Donner accès à une application de réalité augmentée sur des smartphones connectés en 5G aux opérateurs de maintenance afin qu'ils puissent superposer des données en temps réel ou des objets virtuels à une machine ou à l'usine tout entière. À la clé : réduction du temps d'arrêt des machines, rapidité des opérations de maintenance et diminution des erreurs humaines.

Expérimentation 2

→ Piloter en 5G un robot de téléprésence équipé d'une caméra vidéo de très haute qualité pour permettre à terme d'organiser les visites de site à distance, de limiter les déplacements et donc ainsi de réduire l'empreinte carbone.

Industrie 4.0



Partenaire : LACROIX Group, équipementier technologique international

Projet : Tests d'applications de la 5G dans le cadre du projet « Symbiose » de conception de l'usine électronique du futur en France.

Expérimentation 1

→ Moduler l'usine et l'organisation des machines en fonction de la production grâce à la fiabilité et à la flexibilité permises par la connectivité sans fil.

Expérimentation 2

→ Améliorer le contrôle de la qualité de la production, grâce à la prise de photos en haute résolution des procédés électroniques, qui peuvent être vérifiées en temps réel par des algorithmes de détection d'erreur.

Expérimentation 3

→ Mesurer finement en temps réel la température et l'hydrométrie des zones de production des cartes électroniques, à destination du secteur aéronautique par exemple, afin d'éviter les surconsommations d'énergie.

Ports intelligents



Partenaire : Port d'Anvers

Projet : Dans la zone portuaire du deuxième port européen, Orange Belgique a déployé le premier réseau 5G autonome à grande échelle du pays et cocréé un Campus 5G avec ses partenaires industriels.

Expérimentation 1

→ Optimiser les opérations de remorquage en combinant les informations d'une caméra 360° HD, de radars sur le navire et sur le quai qui sont analysées en temps réel par l'autorité portuaire.

Expérimentation 2

→ Assurer les communications critiques des professionnels de la pétrochimie avec des smartphones 5G et leur faire tester une solution d'alerte afin de localiser les personnes isolées en cas d'incident.

Expérimentation 3

→ Effectuer des inspections du site par des opérateurs connectés en temps réel à de grandes quantités de données techniques et de vidéos, y compris des visualisations 3D des installations, grâce à une tablette ou à des lunettes intelligentes.

Divertissement sportif



Partenaires : France Télévisions, entreprise audiovisuelle publique, et la Fédération française de tennis

Projet : Fournisseur officiel de Roland-Garros depuis près de vingt ans, Orange a fait vivre une expérience unique aux visiteurs de l'édition 2020.

Expérimentation 1

→ Regarder des matchs du court central, en direct comme en replay, au plus près de l'action (zoom, ralenti, choix des angles de vue) grâce à la diffusion d'un flux vidéo multiplex en 5G.

Expérimentation 2

→ Retransmettre en direct une interview captée en 5G dans un des programmes d'une chaîne de France Télévisions par un dispositif de captation ultra mobile.

Expérimentation 3

→ Proposer une expérience de vidéo immersive 360° sur les smartphones Oppo Find X2 Pro 5G pour suivre les matchs du court Suzanne-Lenglen. Les visiteurs ont pu visionner une vidéo et se déplacer sur le court à 360°.

Transport



Partenaire : Helicus, start-up belge spécialisée dans le transport médical par drone

Projet : Planification et sécurisation des flottes de drones lors des livraisons de matériel médical (fournitures, échantillons humains, etc.) en Belgique.

Expérimentation

→ Maintenir une connexion vidéo établie par les drones avec le contrôle au sol et/ou l'hôpital et transférer des images vidéo, grâce à la connexion fiable, très haut débit et de faible latence apportée par la 5G.