



Présentation générale

Assurer la sécurité et la sérénité des usagers grâce au « système cyber-physique » et à l'omotenashi, l'hospitalité à la japonaise

Contexte social / Enjeux sociaux

Dans le contexte de l'évolution explosive de la société du savoir et de l'information, ainsi que de la globalisation, notre pays a besoin d'être à la pointe du progrès dans le domaine des sciences et nouvelles technologies

Vision à long terme

Création d'une plate-forme du « système cyber-physique » pour promouvoir de nouvelles valeurs

Afin de créer le « système cyber-physique », on utilisera le Big data collecté grâce aux divers capteurs ambiants. Le développement urbain doit être plus efficace et moins énergivore. La qualité des services peut être améliorée grâce à une gestion plus efficace des ressources humaines et logistiques. Les mesures d'évacuation en cas de désastres naturels ou d'attentats doivent garantir la sécurité des usagers. Ainsi, le système social sera efficace et à la pointe du progrès, de nouvelles industries seront créées, la sécurité et la sérénité des usagers seront assurées.

Rôle lors des Jeux olympiques de Tokyo

Afin d'assurer la sécurité et la sérénité des usagers et la fluidité de la circulation des personnes et des biens lors des Jeux Olympiques, on offrira l'omotenashi dans les conditions de confort et l'on emploiera l'analyse et la mise en réseau du Big data collecté grâce aux divers capteurs orientés vers les personnes et les biens

Les trois piliers du projet

1 Impact social

Assurer la sécurité des usagers et éliminer les encombrements par un système à la pointe de l'innovation scientifique et technique, jamais utilisé auparavant lors des Jeux olympiques

2 Accueil et services lors des Jeux olympiques

La sécurité et la sérénité des athlètes, des spectateurs et des visiteurs sont les priorités absolues. De plus, afin que tout le monde garde de bons souvenirs, l'accueil offert sera dénué de stress

3 Valeurs partagées

Notre savoir dans le développement urbain garantissant la sécurité et la sérénité des usagers et dans la création des structures urbaines respectant la fluidité de circulation des personnes et des biens sera utile pour revitaliser et faire évoluer divers quartiers

Concepts pour 2020

Innovation du Big data et de la technologie du capteur 2020

Systeme d'optimisation de déplacement

Utiliser le Big data pour assurer la fluidité de circulation des personnes dans les zones de congestion, en assurant leur sécurité et leur confort



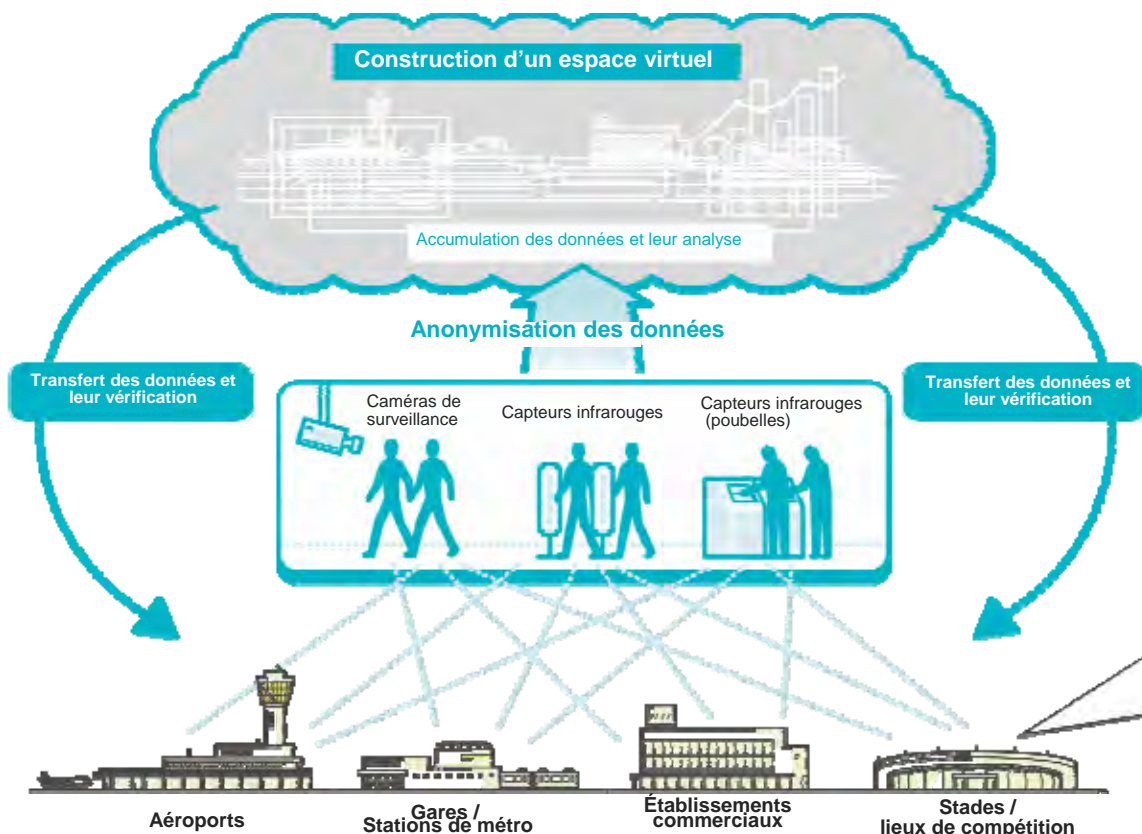


Objectif à atteindre et résultat souhaité

Afin d'assurer la sécurité et la sérénité des usagers lors des Jeux Olympiques, on offrira l'omotenashi dans les conditions de confort et l'on emploiera l'analyse et la mise en réseau du Big data collecté grâce aux divers capteurs orientés vers les personnes et les biens

Moyens techniques

En collectant et analysant les données sur les déplacements des personnes et des biens dans la ville, le « système cyber-physique » contribuera à la fluidité de ces déplacements et créera de nouvelles valeurs



Voici comment, lors de Jeux Olympiques, on peut offrir l'omotenashi dans les conditions de confort, tout en assurant la sécurité et la sérénité des usagers, grâce aux données collectées par les capteurs

Scène 1 Aéroports internationaux / Transports publics

Secours rapide aux blessés ou aux personnes subitement malades

Découverte rapide d'une personne ou d'un objet suspect

Aide anticipée aux déplacements des personnes handicapées

Scène 2 En ville

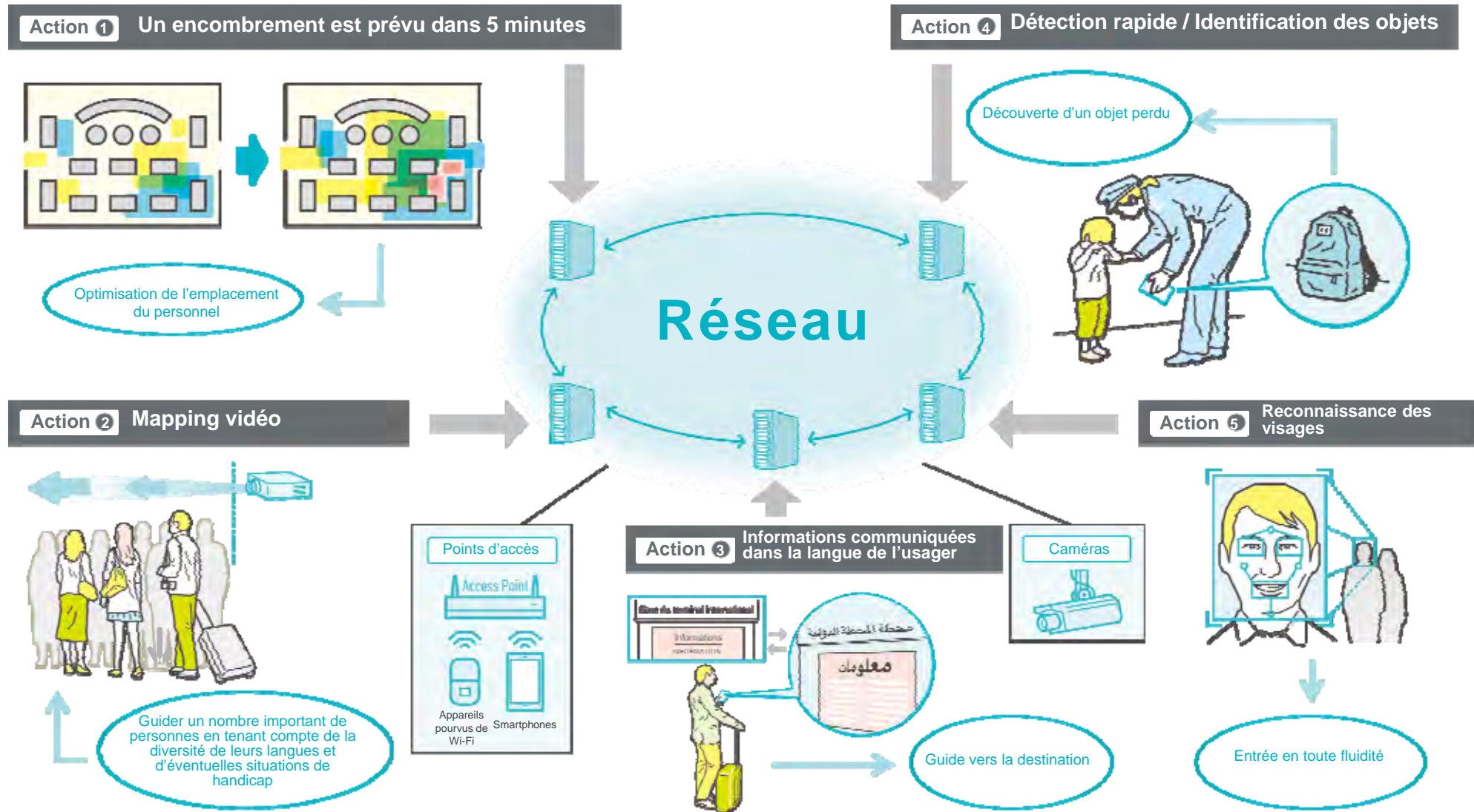
Consulter les itinéraires et les recommandations sur la ville

Scène 3 Aux alentours des stades

Assurer la sécurité et l'efficacité du déroulement des Jeux olympiques grâce à l'emplacement optimal du personnel d'accueil

Actions à mener en vue de 2020

Assurer la fluidité des déplacements, optimiser l'emplacement du personnel d'accueil et de sécurité et utiliser de multiples réseaux de capteurs disposés sur les parcours des spectateurs, en collectant ainsi le Big data à analyser, tout en protégeant la vie privée des spectateurs





Actions à mettre en œuvre et les organismes associées

Actions	Organismes associés	Description de l'action
Recherche et Développement		
<p>Anticiper l'encombrement des parcours Prévenir l'encombrement des parcours grâce à l'analyse du Big data collecté par les réseaux de capteurs</p>	<p>Entreprises privées (fabricants)</p>	<p>Les informations sur la localisation par GPS, Wi-Fi ou beacon, ainsi que les informations visuelles résultant de l'analyse du Big data, permettent d'anticiper un encombrement futur et d'optimiser l'emplacement du personnel d'accueil et de sécurité</p>
<p>Comprendre les panneaux et les informations vocales dans la langue de l'utilisateur Comprendre les panneaux et les informations vocales dans la langue de l'utilisateur par le biais d'un smartphone</p>	<p>Entreprises privées (fabricants)</p>	<p>Grâce à la technique de la détection ultra-rapide des informations sur les panneaux, guider chaque usager dans sa langue Converties par la technologie de traduction dans la langue de l'utilisateur, les informations pourront être écoutées clairement grâce à la technologie de synthèse vocale</p>
<p>Informé simultanément un grand nombre de personnes dans un grand espace. Informé simultanément un grand nombre de personnes dans un grand espace grâce à la technologie du mapping vidéo</p>	<p>Entreprises privées (fabricants)</p>	<p>Détecter la langue de l'utilisateur et une éventuelle situation de handicap grâce aux Wi-Fi, beacon et analyse d'images, et indiquer à l'utilisateur le parcours à suivre dans sa langue grâce au mapping vidéo</p>
<p>Intervenir rapidement en cas d'incident, tel qu'un objet perdu Utiliser d'énormes données vidéo enregistrées et accumulées dans les appareils portables du personnel pour résoudre les problèmes de sécurité de certains endroits, certains quartiers et du public en général. Retrouver rapidement les objets perdus grâce aux technologies de détection d'objets</p>	<p>Entreprises privées (fabricants)</p>	<p>Utiliser d'énormes données vidéo enregistrées et accumulées dans les appareils portables du personnel pour résoudre les problèmes de sécurité de certains endroits, certains quartiers et du public en général. Retrouver rapidement les objets perdus grâce aux technologies de détection d'objets</p>
<p>Éviter l'encombrement aux entrées des lieux de compétition Éviter l'encombrement aux entrées des lieux de compétition grâce à la technologie Face Fast Pass</p>	<p>Entreprises privées (fabricants)</p>	<p>La reconnaissance en quelques instants du visage d'un spectateur sur base d'images du visage enregistrées préalablement par un moteur de reconnaissance permettra d'éviter l'encombrement à l'entrée</p>

Actions	Organismes associés
Réformes des règlements et de l'institution	
<p>Soutien à l'élaboration de directives concernant l'usage des données personnelles nécessaires pour ce projet</p>	<p>Ministères concernés, gouvernement métropolitain de Tokyo, organismes associés</p>
<p>Soutien à l'élaboration de directives concernant la gestion des données dans ce projet</p>	<p>Ministères concernés, gouvernement métropolitain de Tokyo, organismes associés</p>
<p>Elaboration de directives concernant la transmission des informations aux organisateurs et organismes publics</p>	<p>Ministères concernés, gouvernement métropolitain de Tokyo, organismes associés</p>

Actions	Organismes associés
Conception du système	
<p>À l'issue de la coordination entre les organismes associés, chaque entreprise réalisera les recherches et développements indiqués. On établira prochainement le plan de conception du système basé sur les actions indiquées afin que chaque action soit une base de développement futur</p>	<p>Ministères concernés, gouvernement métropolitain de Tokyo, organismes associés</p>



Planning

