Sécuriser et optimiser les services de la Santé avec l'Internet des Objets et le Digital



Business Services





L'Internet des Objets et le Digital au service de la Santé

Vous êtes confrontés à des enjeux toujours plus prégnants de gestion de vos services à moindre coût. Vous avez besoin de :

- assurer la sécurité des personnes et des équipements
- optimiser le fonctionnement des bâtiments et installations
- simplifier le quotidien des professionnels de santé
- générer des alertes pour des situations anormales ou critiques
- vérifier la qualité de vos services
- mieux anticiper vos interventions
- rassurer le patient et fluidifier la signalétique...

Dans ce contexte, nos solutions vous permettent d'assurer une gestion performante et de mesurer finement vos différentes activités.

Avec ce catalogue, nous vous proposons des solutions « clés en main » pour vous simplifier la vie.

Vous avez un projet pour votre établissement, contactez votre commercial ou rendez-vous sur :

www.orange-business.com

Collecter

Fourniture, installation et mise en service des capteurs

TransporterConnectivié

Connectivié adéquate

Stocker & traiter

Collecte, hébergement des données en cloud sécurisé

Restituer

Mise à disposition d'une application Alertes mail et SMS

L'Internet des Objets et le Digital au service de la Santé



Sécurité des personnes et des équipements	
■ Détection d'ouverture et fermeture d'ouvrants	05
Suivi de la température pour la chaine du froid	06
Suivi de la température pour l'eau chaude sanitaire	07
■ Bouton d'alerte	08
■ Bouton d'alerte extérieur	09
Détection de présence ou passage de véhicules sur emplacement de parking réservés	10
Bâtiments et installations :	
Mesure de la qualité de l'air en intérieur	11
Mesure de la température et de l'hygrométrie	12
Suivi et traçabilité d'équipements et biens en intérieur	13



Satisfaction des personnes

Mesure de la satisfaction des patients et visiteurs avec bornes fixes1.
Mesure de la satisfaction des patients et visiteurs avec bornes mobiles
Réseaux
Suivi de la consommation d'eau1
Suivi de la consommation de gaz1
■ Suivi de la consommation électrique
Aide et information
■ Information des patients et des visiteurs1

Détection d'ouverture/fermeture d'ouvrants



Boîtier avec

capteur d'ouverture

Quels usages?

Contrôler l'état d'une porte, d'une fenêtre, d'un accès (ouvert ou fermé) pour tout bâtiment, salle, bloc, installation avec accès

contrôlé géré par l'établissement, tant en intérieur qu'en extérieur.

Permet de mettre en place des alertes en temps réel pour les accès sensibles.

Connectivité :

Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange

Abonnement sur 12, 24
 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec remontée des alertes
- Historisation des données

Traitement des données :

 Hébergement et traitement des données sur la plateforme sécurisée d'Orange en France

Capteur:

- Boîtier avec capteur d'ouverture
- Dimensions: 105x50x27mm
- Poids: 93g
- Alimentation : pile
- Interfaces : contacts secs
- Température de fonctionnement : -20°C à +75°C
- Indice de protection : IP67
- Système de fixation : avec collier, sur un rail din
- Garantie constructeur: 2 ans



Suivi de la température pour la chaine du froid



Quels usages?

Contrôler les indicateurs de température pour se prémunir des risques sanitaires (cantine, cafétéria) ou le suivi de produits sensibles (chimiques, médicamenteux ou sanguins).

Permet de mettre en place des alertes pour gérer les dépassements de seuil de température.

Boîtier avec capteur de température haute précision intégré

Capteur:

- Boîtier avec capteur de température haute précision intégré
- Dimensions: 87x63x24mm
- Poids : 100 g
- Alimentation : pile
- Température de fonctionnement : -30°C à +70°C
- Indice de protection : IP68
- Système de fixation : vis ou collier de serrage
- Garantie constructeur: 1 an

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec les alertes et dépassements de seuils
- Historisation des données

Traitement des données :



Suivi de la température pour l'eau chaude sanitaire



Quels usages?

Contrôler les indicateurs de température en deux points différents pour se prémunir des risques sanitaires (légionellose). Boîtier avec sondes déportées

Permet de mettre en place des alertes pour gérer les dépassements de seuil de température.

Capteur:

- Boîtier avec sondes déportées
- Dimensions: 105 x 50 x 27 mm
- Poids: 130 g
- Alimentation : pile
- Température de fonctionnement : -25°C à +70°C
- Indice de protection : IP67 (IP68 sur demande)
- Système de fixation : avec collier, tube, mur. rail din
- Garantie constructeur: 2 ans

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec les alertes et dépassements de seuils
- Historisation des données

Traitement des données :



Bouton d'alerte



Quels usages?

Collecter un retour ou une remontée terrain (message de détresse ou d'alerte, demande d'aide ou d'intervention) permettant

Bouton connecté

de déclencher les actions adéquates.

Permet de mettre en place des alertes paramétrables pour gérer des interventions.

Capteur:

- Bouton connecté
- Dimensions : Ø65xH20mm
- Poids: 45g
- Alimentation: batterie rechargeable
- Interfaces réseau : LoRaWAN® et BLE
- Température de fonctionnement : 0°C à +45°C
- Système de fixation : aimant, vis, scratch, colle
- Garantie constructeur: 1 an

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange soit en GSM
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec remontée des alertes
- Détail des données

Traitement des données :



Bouton d'alerte extérieur



Quels usages?

Collecter un retour ou une remontée terrain (message de détresse ou d'alerte, demande d'aide ou d'intervention notamment) permettant de

Borne murale

déclencher les actions adéquates. Ce bouton d'alerte est amené à être fixé à l'extérieur. Permet de mettre en place des alertes en temps réel paramétrables pour gérer des interventions.

Capteur:

- Borne murale
- Dimensions: 100 x 100 x 45 mm
- Poids: 200 g sans les batteries
- Alimentation : pile Lithium
- Température de fonctionnement : -40°C à +60°C
- Indice de protection : étanche IP65
- Système de fixation : aimant, vis, scratch, colle
- Garantie constructeur: 2 ans

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec remontée des alertes
- Détail des données

Traitement des données :



Détection de présence ou passage de véhicules sur emplacements de parking réservés



Quels usages?

Contrôler le passage et le stationnement sur des zones de parking réservées. Contrôler l'usage des places spécifiques telles que pompiers et SAMU notamment.

Permet de suivre et d'étudier le taux d'occupation.

Capteur encastré double détection

Capteur:

- Capteur encastré double détection
- Dimensions Ø146,94xH7,50mm
- Poids : 360 g
- Alimentation : batterie Lithium
- Température de fonctionnement : -30°C à +85°C
- Indice de protection : IP67
- Système de fixation : encastré à l'aide d'un enduit à froid bi-composant
- Garantie constructeur: 2 ans

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec remontée des alertes
- Historisation des données

Traitement des données :



Mesure de la qualité de l'air en intérieur



Quels usages?

Contrôler la qualité de l'air avec différentes mesures : température, humidité, ${\rm CO_2}$ et ${\rm COV}$ (composés organiques volatils) dans les

Boîtier avec capteurs intégrés

bâtiment, le chauffage et la climatisation.

Permet de mettre en place des alertes périodiques pour les lieux sensibles (protection des personnes).

Capteur:

- Boîtier avec capteurs intégrés
- Dimensions: 86x86x26mm
- Alimentation : pile
- Capteurs : température, humidité, CO₂
- Température de fonctionnement :
 - -10°C à +55°C
- Système de fixation : pose murale
- Garantie constructeur: 1 an

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec les alertes et dépassements de seuils
- Historisation des données

Traitement des données :



Mesure de la température, hygrométrie



Quels usages?

Contrôler les différentes mesures afin de réaliser des économies d'énergie, d'améliorer le confort des occupants et patients ou les Boîtier avec capteurs intégrés

et installations

conditions de conservation de tout matériel ou élément sensible aux conditions d'environnement. Permet de mettre en place des alertes pour gérer les dépassements de seuil des lieux sensibles.

Capteur:

- Boîtier avec capteurs intégrés
- Capteurs : température, humidité
- Dimensions: 81x73x20mm
- Alimentation : énergie solaire avec pile
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
- Système de fixation : pose murale
- Garantie constructeur: 2 ans

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec les alertes et dépassements de seuils
- Historisation des données

Traitement des données :



Suivi et traçabilité d'équipements et biens à l'intérieur des bâtiments



Quels usages?

Contrôler le déplacement de tout équipement, matériel ou mobilier médical mobile de valeur, en intérieur, par exemple chariots, support

Boîtier GPS / WiFi / accéléromètre

porte-sérum, table de massage notamment.

Permet un suivi périodique et la mise en place d'alertes pour localiser et identifier le déplacement des équipements.

Capteur:

- Boîtier GPS / WiFi / accéléromètre
- Dimensions: 145x76x42mm
- Poids : 240 g
- Alimentation : pile
- Température de fonctionnement :
 - -10°C à +65°C
- Indice de protection : IP65
- Garantie constructeur: 2 ans

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec remontée des alertes
- Historisation des données

Traitement des données :



Mesure de satisfaction des patients ou visiteurs avec bornes fixes



Quels usages?

Développer la proximité de l'établissement avec les patients ou visiteurs en collectant leur avis à propos de sujets au choix

Borne murale

(question personnalisable) depuis tout lieu (accueil, cafétéria, restaurant, etc.).

Permet d'exploiter facilement (pictogramme et horodatage) et rapidement les résultats.

Capteur:

- Borne murale
- Dimensions: 13x7cm
- Poids: 0,5-2kg selon le support
- Alimentation : pile
- Température de fonctionnement :
 - -10°C à +60°C
- Indice de protection : IP64
- Système de fixation murale ou comptoir
- Garantie constructeur: 2 ans

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec les alertes et dépassements de seuils
- Détail des données

Traitement des données :



Mesure de satisfaction des patients ou visiteurs avec bornes mobiles



Quels usages?

Développer la proximité de l'établissement avec les patients ou visiteurs en collectant leur avis à propos de sujets au choix

Borne sur pied

des personnes

(question personnalisable) depuis tout lieu (accueil, cafétéria, restaurant, etc.).

Permet d'exploiter facilement (pictogramme et horodatage) et rapidement les résultats.

Capteur:

- Borne sur pied
- Dimensions: 90 à 132 cm
- Poids: 10kg
- Alimentation : pile
- Température de fonctionnement :
 - -10°C à +60°C
- Indice de protection : IP64
- Système de fixation sur pied pose au sol
- Garantie constructeur: 2 ans

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec les alertes et dépassements de seuils
- Détail des données

Traitement des données :



Suivi de la consommation d'eau



Quels usages?

Contrôler et suivre la consommation de tout compteur d'eau géré par l'établissement et disposant d'un émetteur d'impulsions intégré ou couplé au compteur.

Permet de mettre en place des alertes pour gérer les dépassements de seuil.

Boîtier de télé-relève

Réseaux

Capteur:

- Boîtier de télé-relève
- Dimensions: 65x34x99mm
- Poids: 110g
- Alimentation : pileCompatibilité : compteurs d'eau disposant d'un émetteur d'impulsions
- intégré/couplé au compteur

 Température de fonctionnement :
- -20°C à +55°CSystème de fixation : vis ou collier de serrage
- Garantie constructeur: 1 an

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec les alertes et dépassements de seuils
- Historisation des données

Traitement des données :



Suivi de la consommation de gaz



Réseaux

Quels usages?

Contrôler et suivre la consommation de tout compteur de gaz géré par l'établissement et disposant d'une sortie impulsion.

Permet de mettre en place des alertes pour gérer les dépassements de seuil.

Boîtier de télé-relève

Capteur:

- Boîtier de télé-relève AtEx zone 2
- Dimensions: 84x82x85mm
- Alimentation : pile
- Compatibilité : compteur de gaz à sortie impulsion AtEx zone 2
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
- Indice de protection : IP55
- Système de fixation : vis ou collier de serrage
- Garantie constructeur: 2 ans

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24 ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec les alertes et dépassements de seuils
- Historisation des données

Traitement des données :



Suivi de la consommation électrique



Quels usages?

Contrôler et suivre la consommation de tout compteur électrique géré en direct par l'établissement et disposant d'une sortie télé-

information client.

Permet de mettre en place des alertes pour gérer les dépassements de seuil.

Boîtier de télé-relève

Réseaux

Capteur:

- Boîtier de télé-relève
- Dimensions: 89x59x35cm
- Poids: 175g
 Alimentation: pile
- Compatibilité : compteur électrique disposant d'une sortie Télé Information Client
- Température de fonctionnement : -20°C à +55°C
- Indice de protection : IP67
- Système de fixation : vis ou collier de serrage
- Garantie constructeur: 1 an

Connectivité:

- Collecte des données via le réseau LoRaWAN® d'Orange
- Abonnement sur 12, 24ou 36 mois

Restitution des données :

- Affichage des données sur un portail web unique
- Tableaux avec les alertes et dépassements de seuils
- Historisation des données

Traitement des données :



Information des patients et des visiteurs



Quels usages?

Améliore l'accueil des personnes via une solution d'affichage dynamique à l'intérieur d'un bâtiment ou en extérieur.

Écrans

et information

Permet d'afficher sur un écran ou un mur d'écrans, une communication interne ou une communication à destination des patients ou des visiteurs.

Utile pour:

Informer et orienter les patients et les familles :

- gérer les files d'attente (consultation, N° de dossier)
- donner de l'information aux visiteurs (infos utiles, transports, etc.)
- donner de l'information et rassurer les patients (menu, plan interactif, etc.)
- fluidifier la signalétique

Composition & animations dynamiques :

- Création de scènes et de compositions
- gestion des fichiers multimédia
- gestion des listes de diffusion : composition de médias, ordre de diffusion, récurrence
- planification et gestionnaire de tâches: possibilité de décrochages locaux selon les sites et les plages horaires

Administration centralisée :

- Service de distribution des contenus entre le serveur et les players : état, suivi temps réel
- Administration à distance des players
- Monitoring des players et du serveur
- Gestion de profils et droits utilisateurs



