

Les solutions de géolocalisation intérieure au service de l'hôpital 4.0

Aujourd'hui, la priorité des établissements de santé est de faciliter et améliorer la qualité et l'accès aux soins, tout en tenant compte des usages hospitaliers et des contraintes économiques. Pour répondre à leurs enjeux, Siemens Smart Infrastructure a lancé Smart Hospital, une offre inédite, complète et modulaire qui s'appuie sur la digitalisation du bâtiment pour transformer l'hôpital en acteur du parcours de santé. Parmi les solutions phares développées par Siemens et intégrées à l'offre, la géolocalisation intérieure s'adapte à de nombreux cas d'usage en répondant aux besoins des patients comme du personnel soignant.

La solution de géolocalisation **Indoor Positioning Solution (IPS)** développée par Siemens Smart Infrastructure permet de croiser les infrastructures et les processus au sein du bâtiment avec les données de positionnement en temps réel. Faute de pouvoir utiliser la technologie GPS en intérieur, la solution repose sur des balises Bluetooth, Wifi ou UWB positionnées à l'intérieur du bâtiment. Ces petits émetteurs d'une portée de 10 à 30 mètres sont capables de localiser un appareil au mètre près, en tenant notamment compte des différents étages. Cette technologie permet ainsi à tout moment de localiser de manière précise des personnes ou des objets.

De multiples applications en milieu hospitalier

- **L'aide à la navigation intérieure**

Les patients et les visiteurs ont parfois du mal à se repérer au sein des infrastructures hospitalières. Cela peut générer du stress et leur faire perdre du temps en occasionnant des retards dans les rendez-vous. Grâce à la navigation intérieure, le visiteur est guidé dans ses déplacements dès son arrivée à l'hôpital. En téléchargeant l'application mobile sur son smartphone, il obtient une cartographie du bâtiment en 2D ou en 3D, permettant de se géolocaliser avec précision grâce aux balises positionnées dans le bâtiment. Il peut alors se diriger au sein des différents services en parfaite autonomie, en fonction de ses rendez-vous

et consultations. Cela libère ainsi du temps pour le personnel infirmier, au profit des soins aux patients.

- **La surveillance des patients les plus vulnérables**

Cette technologie peut également être utilisée pour localiser rapidement les patients ou résidents qui nécessitent une surveillance accrue. Elle permet de retrouver facilement des patients en errance ou fugueurs, de détecter des chutes et même lutter contre le rapt de nourrisson dans les services de maternité grâce à des bracelets équipés de la solution.

- **Le suivi d'équipements mobiles**

Grâce à des tags apposés sur les appareils et aux balises BLE installées dans l'établissement, la solution de géolocalisation intérieure permet au personnel hospitalier de localiser en temps réel les équipements mobiles pour les retrouver plus rapidement, aussi bien pour les soins que pour la maintenance de ces équipements. Un gain de temps précieux, étant donné qu'un tiers des infirmières passent 23 % à 32 % de leur temps à la gestion des stocks et la recherche d'appareils et que le taux d'utilisation des équipements mobiles est inférieur à 40% *. Cela permet également de réduire les pertes et de lutter contre le vol, soit 10% des équipements. En effet, selon une étude menée aux Etats-Unis*, les hôpitaux perdent environ 4 000 \$ par lit chaque année à cause des vols d'équipement.

En savoir plus sur les solutions Smart Hospital [ici](#)

* (Source : Livre blanc Siemens : « Hôpitaux intelligents – Médecine intelligente » - Mai 2018)

* (Source : Gurse, Alys P. and Carayon, Pascale. « Performance Obstacles of Intensive Care Nurses » Nursing Research, Volume 56, 2010.)

Contacts presse :

CLC Communications

Jérôme Saczewski, Christelle Grelou, Ingrid Jaunet, Orlin Nzuzi

Téléphone : 01 42 93 04 04

E-mails : c.grelou@clccom.com - i.jaunet@clccom.com - o.nzuzi@clccom.com

Siemens Smart Infrastructure (SI) développe des infrastructures intelligentes et évolutives pour le monde d'aujourd'hui et de demain. SI répond aux défis de l'urbanisation et du changement climatique en connectant les systèmes d'énergie, les bâtiments et les sites industriels grâce à un portefeuille complet et unique de produits, systèmes, solutions et services, de la production jusqu'à la consommation d'énergie. Dans un monde toujours plus digital, SI accompagne ses clients dans leur développement et participe au progrès de la société tout en contribuant à la protection de la planète : « SI creates environments that care ». Siemens Smart Infrastructure, dont le siège est localisé à Zoug (Suisse), compte 72 000 salariés dans le monde.

Siemens France Holding est une filiale de Siemens AG, groupe technologique de dimension mondiale. Depuis près de 170 ans en France, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Siemens opère dans les domaines de la production et de la distribution d'énergie, des infrastructures intelligentes pour les bâtiments et la production d'énergie décentralisée, de l'automatisation et de la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Par ailleurs, Siemens Mobility, une société du groupe bénéficiant d'une autonomie de gestion de ses activités, est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport de passagers et de marchandises. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers AG, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. Également filiale cotée en bourse, Siemens Gamesa Renewable Energy propose des solutions durables pour l'éolien terrestre et en mer. Avec 7 100 collaborateurs, 11 sites industriels et 19 sites de R&D et d'ingénierie, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2019, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 2,35 milliards d'euros dont 28 % réalisés à l'export. **Suivez-nous sur Twitter @Siemens_France**