

Présentation de la technologie

La géolocalisation est une gérontechnologie dont la fonctionnalité première est de **localiser précisément une personne**. Il faut distinguer cependant la localisation d'intérieur et celle d'extérieur. Utilisée dans l'enceinte de l'établissement pour retrouver des personnes (fugues, enlèvement de nourrissons, position en cas d'agression) mais aussi de matériels médicaux mutualisés, elle se présente sous la forme d'un boîtier qui se porte au poignet, à la cheville ou à la ceinture suivant les cas.

En intérieur, cette technologie s'appuie le plus souvent sur des technologies dites RTLS (Real-Time Localisation System – Système de localisation en temps réel), telles que le RFID. Une infrastructure de bornes est installée dans les locaux et un logiciel donne la position des dis-

positifs mobiles : des zones autorisées ou interdites peuvent être définies donnant lieu à des alarmes. Cet équipement agit en prévention des fugues avec l'asservissement des portes au dispositif.

Particulièrement adaptée en cas de fugues, la démarche à l'extérieur associe GPS et téléphone mobile. À intervalles réguliers et sans intervention du porteur, le boîtier qui les contient transmet sa position à une plateforme automatique de surveillance : ainsi une sortie de zone sécurisée se traduit généralement par une alarme. Toutefois, cette technologie est pertinente une fois que la personne a fugué et n'a donc pas vocation à prévenir la fugue.

Les bénéfices attendus

- L'amélioration de la prise en charge des patients fugueurs (marges de manœuvres préservées et diminution du stress) ;
- La lutte contre l'enlèvement de nourrissons en maternité ;
- La rapidité d'action, suite à une agression du personnel ;
- La mutualisation de dispositifs médicaux entre services (juste dimensionnement du parc de dispositifs médicaux de l'établissement).

Exemples de solutions existantes

Localiser des patients, du personnel ou des dispositifs médicaux mobiles en intérieur : **Solution RFID** (SIEMENS)

Localiser un patient fugueur en extérieur : **Bracelet Columba** (ORANGE)

Sources d'informations

Pour obtenir des informations complémentaires ou un conseil concernant la mise en œuvre d'une solution de **géolocalisation**, vous pouvez vous adresser :

- **MEDIALIS**, centre d'expertise et de diffusion d'informations sur les technologies au service des personnes en perte d'autonomie www.medialis.info
- **FENCICAT**, centres d'Information et de Conseil sur les Aides Techniques - www.fencicat.fr
- **SFTAG**, Société Française des Technologies pour l'Autonomie et Gérontechnologies - www.sftag.fr

Avec l'expertise de :



En partenariat avec :



Vivago®

SIEMENS

Biotel



SONY