TI @ SANTE
LES TI DANS LE SECTEUR DES DISPOSITIFS MEDICAUX

par M. Georg Heidenreich, Directeur, Normes en informatique de santé, Siemens, Allemagne

---

La technologie des dispositifs d'imagerie médicale s'intègre depuis un certain temps déjà aux stations de travail d'imagerie et aux systèmes d'archivage d'images. Dans le contexte de sociétés vieillissantes, de la prévalence de maladies chroniques et de la recherche d'une amélioration de la qualité des soins de santé, une nouvelle conception de l'utilisation des TI avec les dispositifs médicaux est apparue : approche centrée sur le patient, utilisation omniprésente et holistique de l'information que désigne le terme d'e-santé. Les perspectives sont prometteuses : réduction des coûts, meilleure qualité des soins médicaux, plus grande rapidité des soins, mobilité des patients.

Quelques exemples pour illustrer les promesses de l'e-santé :

- les programmes de prévention offerts au personnel d'entreprise permettent à l'employeur d'économiser EUR 3 pour chaque euro investi et de maintenir les employés en bonne santé ;
- le suivi de l'état de santé des patients atteints de maladies chroniques à domicile plutôt qu'en milieu hospitalier permettrait d'économiser des milliers d'euros par an et par patient et d'améliorer leur qualité de vie ;
- le suivi du taux de réussite/létalité des soins et médicaments contribuerait à améliorer les directives thérapeutiques ;
- le fait de combiner statistiquement les indicateurs de diagnostic aiderait à prévoir les risques pour la santé au niveau individuel ou régional.

Les fondements requis ne sont pas spécifiques à la médecine mais sont partagés par des opérations TIC de grande envergure :

- identifications uniques des patients pour tout un pays ;
- authentifications professionnelles médicales fiables ;
- accès à une masse d'informations, éventuellement stockées et disponibles sur des sites multiples.

D'autres sujets sont directement liés à la médecine, par exemple :

- classification des documents médicaux (aiguillage du patient, dossier, résultats d'analyses, etc.) ;
- classification des diagnostics ;
- documentation symptomatologique et étiologique pour les diagnostics ;
- terminologies relatives aux produits médicaux ;
- spécifications relatives aux remboursements et couvertures d'assurances.

L'ISO/TC 215 *Informatique de santé* aborde ces sujets dans une perspective médicale et s'attache à publier les normes et rapports techniques nécessaires.

. / .

Toutefois, compte tenu de la fragmentation du monde médical aux niveaux national et régional, une approche à deux volets est nécessaire pour éviter de publier des spécifications locales en tant que référentiels ISO :

- un cadre générique de profils TI normalisés réutilisables ;
- des guides rigoureux spécifiant les mises en œuvre locales.

L'initiative IHE (Integrating the Healthcare Enterprise) regroupant utilisateurs et fournisseurs procure de tels profils génériques en utilisant des normes ISO. Le procédé de profilage IHE est publié en tant que norme ISO 28380. Une manifestation annuelle – le Connectathon – permet de montrer l'interopérabilité des mises en œuvre de centaines de systèmes chaque année. Les profils IHE sont acceptés par le marché et permettent des scénarios d'e-santé qui seraient autrement ingérables. Or, tous ces résultats sont obtenus à partir de travaux publiés de l'ISO ! Pour en savoir plus, visitez www.ihe-europe.net et www.ihe.net .