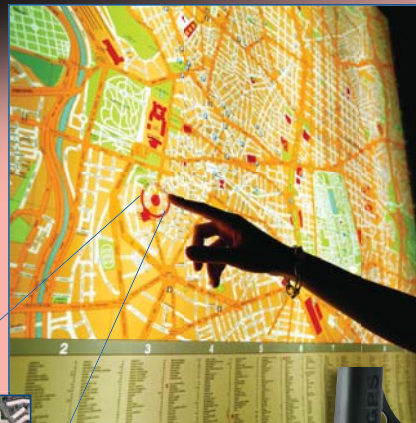


# EXPLOREZ, LE MONDE AVEC LA GÉOMATIQUE



(Ci-dessus) Carte du quadrant de la ville courtoise de S.A.I.L.T.  
(À gauche) Photo aérienne courtoise de AlghothUSA, MAA courtoise d'Intermap Technologies Corp.



## Que peut bien apporter la géomatique à la médecine?

À quoi peuvent bien servir les outils de sciences et technologies, généralement associés aux satellites, ordinateurs et cartes dans le domaine de la santé?

*Excellente question!*

La géomatique est bien plus qu'un jouet de haute technologie qui indique votre position; c'est toute une technologie, une démarche et un outil qu'on utilise pour résoudre des problèmes à l'aide d'information spatiale (cartes) dans tous les domaines, y compris le système de prestation de soins de santé.



Photo courtoise de S.A.I.L.T.

## Vous êtes-vous déjà demandé comment les ambulanciers déterminent la route la plus rapide pour répondre à une urgence?

Comment on fait pour suivre et prévenir la progression des maladies qui menacent les humains et la faune? Comment des autorités en médecine déterminent les lieux d'études et d'analyses des risques à votre santé? Des situations d'urgences à l'échelle nationale à la localisation d'un centre médical, la géomatique influence notre mode de vie, notre travail et notre santé.

### Déterminer la meilleure route

L'arrivée rapide d'une ambulance sur le site d'un accident avec blessés n'est déjà pas simple lorsqu'on connaît le chemin et que les routes sont dégagées. Mais qu'arrive-t-il lors de mauvais temps, à l'heure de pointe ou même dans un ensemble complexe de routes? Les services médicaux d'urgence partout au pays utilisent la géomatique pour trouver la meilleure route pour chaque urgence. Les autorités municipales exploitent également la géomatique pour planifier des systèmes routiers adéquats et faire une meilleure utilisation des routes déjà construites dans l'éventualité d'une catastrophe.



Photo courtoise de S.A.I.L.T.

### Recherche d'un traitement

La géomatique aide à la lutte contre le cancer; sa technologie de visualisation permet d'observer les tendances temporelles et spatiales de cas de cancer dans la population. Cette information est essentielle à la compréhension de certaines questions complexes liées à la recherche sur le cancer. De la gestion de bases de données démographiques sophistiquées à l'analyse de facteurs environnementaux dans l'étendue, le regroupement et la résurgence de différents types de cancer, les outils géomatiques jouent un rôle primordial dans la lutte contre cette maladie.

### Oiseaux malades et vaches folles

Grâce à la géomatique, les professionnels de la santé suivent la progression dans le monde entier de maladies mortelles, telles que le virus du Nil occidental. Les récentes découvertes au Canada de la maladie de la vache folle et du SRAS montrent la vitesse à laquelle une maladie se propage et à quel point elle peut être dévastatrice. La géomatique sert à prédire la propagation d'une maladie, à déterminer les populations à risque et à mettre en place les meilleures méthodes de prévention et d'intervention.



### Leçon du passé – Cartographie des épidémies

En 1854, une épidémie dévastatrice de choléra, maladie mortelle qui semblait frapper au hasard, s'est produite à Londres (Angleterre). En se servant de cartes et de données médicales pour montrer la relation spatiale entre certaines pompes à eau et les zones touchées, le Dr John Snow a pu démontrer que l'eau puisée d'une pompe contaminée a causé de nombreux décès dans la région environnante. Cet exemple a changé pour toujours l'intérêt des sciences médicales pour l'analyse spatiale et la géomatique.



# la santé

PRÉSENTÉ EN PARTENARIAT AVEC



[WWW.DISCOVERGEOMATICS.COM](http://WWW.DISCOVERGEOMATICS.COM)