

Le Laboratoire d'intégration des technologies informatiques en enseignement médical (LITIEM)

Le Laboratoire d'intégration des technologies informatiques en enseignement médical a été créé en 2000. Son mandat est de mobiliser les ressources facultaires en vue d'intégrer les technologies de l'information et des communications (TIC) aux nouveaux programmes d'enseignement et d'élaborer des stratégies technopédagogiques servant de balises au développement de l'enseignement. L'équipe du LITIEM est composée d'une dizaine de membres, qui possèdent des compétences complémentaires dans un domaine particulier des TIC, et de plusieurs professeurs, qui collaborent à divers degrés à l'élaboration du contenu. Le LITIEM travaille en étroite collaboration avec le Service de formation continue de la Faculté de médecine vétérinaire et bénéficie du financement du secteur privé et de grands organismes de subvention provinciaux et fédéraux.

Au moment de sa création, le LITIEM s'est donné cinq grands objectifs :

- Mettre sur pied des projets de recherche communs sur l'intégration des TIC à l'enseignement des sciences médicales
- Recruter des étudiants de deuxième ou troisième cycle en technologie éducative
- Prendre une part active à l'intégration pédagogique des TIC à la Faculté
- Assurer une plus grande visibilité de la Faculté dans le domaine de l'intégration des TIC à l'enseignement médical et favoriser l'émergence de collaborations avec des groupes externes de recherche
- Favoriser et coordonner le développement de matériel pédagogique sur support informatique

Les trois principaux thèmes de recherche et de développement du LITIEM sont :

- la conception et l'implantation de protocoles de télémédecine, de téléradiologie et de vidéoconférence pour favoriser les échanges entre les facultés de médecine vétérinaire, accroître le recours au téléapprentissage et faciliter l'accès des praticiens aux services offerts par la Faculté;
- la mise au point d'un protocole standard de biomodélisation 3D et d'outils de modélisation à partir de l'imagerie médicale, le 3D étant la voie de l'avenir pour enseigner efficacement les procédures complexes qui requièrent une excellente orientation spatiale (chirurgie, analyse de l'imagerie médicale, étude de l'anatomie). La conception de nouvelles approches diagnostiques et thérapeutiques nécessite souvent une bonne compréhension de la cinématique tridimensionnelle;



- l'intégration des TIC à l'enseignement médical vétérinaire par la création d'une médiathèque en ligne et la conception de systèmes d'apprentissage multimédias interactifs (SAMI) sur support informatique.

Malgré son jeune âge, le LITIEM a déjà à son actif de nombreuses réalisations, dont plusieurs sites Web, des didacticiels pour la formation au premier cycle et la formation continue, des atlas interactifs, des simulateurs cliniques, un moteur de résolution de problèmes en sciences médicales et de nombreux projets de modélisation et de visualisation 3D.

Adresse géographique
3200, rue Sicotte
Saint-Hyacinthe (Québec)
Canada J2S 2M2

Adresse postale
Case postale 5000
Saint-Hyacinthe (Québec)
Canada J2S 7C6

Téléphone : (450) 773-8521, poste 8448 ou 8485
ou pour l'Île de Montréal : (514) 345-8521, poste 8448 ou 8485
Télécopieur : (450) 778-8102
Site Web : www.litiem.umontreal.ca