

# Faire médecine sur internet

## SIMULATION

### LES ETUDIANTS DE LYON 1 ONT ACCÈS A UN LOGICIEL D'ENTRAÎNEMENT AUX TECHNIQUES D'URGENCE

En Fac de médecine, le travail personnel est primordial. Les étudiants de l'Université Claude Bernard Lyon 1 viennent de se voir dotés d'un outil exceptionnel. Depuis novembre 2005, grâce à un simple ordinateur connecté à internet, ils ont en effet accès à un logiciel de simulation aux techniques de premiers secours et soins d'urgence, Microsim. Lyon 1 est la première université au monde à lier ce logiciel à un serveur d'application. Car Microsim compte aussi 30 000 utilisateurs aux USA et en Australie, mais pas sous forme de réseau. Les étudiants peuvent ainsi travailler depuis chez eux à leur rythme. Ils se retrouvent face à un patient virtuel pour lequel ils doivent établir un diagnostic. Mais surtout apprendre les automatismes des gestes concrets d'urgence, avec la contrainte du temps. Sur ce point, le logiciel recons-

titue d'une manière très réaliste une salle d'urgence et tous les cas cliniques qui peuvent s'y poser, le but du jeu étant évidemment de sauver la vie du malade. A la fin de chaque cas, l'étudiant reçoit un compte rendu analysant ce qu'il a fait, et rectifiant les erreurs. Ce nouveau type d'enseignement fait l'unanimité parmi les étudiants « qui le trouvent ludique et stimulant ». 378 sessions ont été enregistrées pendant les vacances de Noël et un étudiant s'est même connecté... le 1<sup>er</sup> janvier à 3 heures du matin. Mais le système est aussi gratifiant pour les enseignants, qui peuvent par ce biais suivre l'acquisition des connaissances. L'Université Claude Bernard est en fait un précurseur de ce type d'enseignement. Mais il arrive aussi à point nommé. Surtout quand on sait que 80 % des étudiants lyonnais ont un accès internet sur leur ordinateur personnel et 70 % en ADSL. La mise en réseau de ce logiciel d'enseignement de médecine d'urgence pourrait aussi bientôt se développer en direction des médecins généralistes.



« Le projet permet à 400 étudiants un accès illimité et 24 h sur 24 au logiciel. Cela donne du temps d'apprentissage en dehors des traditionnels cours magistraux et travaux dirigés, et permet aussi de libérer des salles et du matériel », explique Bernard Bui-Xuan, maître de conférence à Lyon 1 et anesthésiste réanimateur.

Photo Philippe Jus