

LE PROGRES

www.leprogres.fr

Edition de OUEST LYONNAIS - MONTS D'OR - VAL DE SAÔNE

69 G

A Lyon 1, l'urgence médicale s'apprend à distance

Les étudiants lyonnais de deuxième année de médecine sont les premiers au monde, à bénéficier via internet, d'un logiciel simulant les gestes à effectuer en salle d'urgence

DEPUIS novembre 2005, grâce à un simple ordinateur connecté à internet, les étudiants en médecine de l'Université Claude Bernard Lyon 1 ont accès à un logiciel de simulation aux techniques de premiers secours et soins d'urgence. Développé par la société norvégienne Leardal, le logiciel Microsim est un système d'enseignement auto dirigé, qui permet principalement à des étudiants de médecine de 2^e année de s'entraîner aux protocoles et procédures d'urgence et de réanimation. 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. « Le projet permet à 400 étudiants un accès illimité et 24 heures 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.

Face à un patient virtuel

Les étudiants peuvent ainsi travailler depuis chez eux à leur rythme. Ils se retrouvent ainsi 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 reconstitue 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 ». Ainsi 378 sessions ont été enregistrées pendant les vacances de Noël et un étudiant s'est même connecté... le 1^{er} 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. L'accès se fait par le biais de la plate-forme pédagogique Spiral accessible depuis novembre 2003 et au service Practice. La mise en réseau de ce logiciel d'enseignement de médecine d'urgence pourrait aussi bientôt se développer en direction des médecins généralistes.

Yves Picard
ypicard@leprogres.fr