



## Dossier de Presse

# Centre d'Enseignement Universitaire par Simulation Médicale



*Une plateforme  
pédagogique  
interactive  
d'apprentissage  
à destination  
des étudiants et  
professionnels  
de Santé*

Nancy-Université  
Université  
Henri Poincaré



Faculté de Médecine de Nancy

9, avenue de la Forêt de Haye | BP. 184 | 54505 Vandœuvre les Nancy Cedex

web : [www.medecine.uhp-nancy.fr](http://www.medecine.uhp-nancy.fr) | e-mail : [contact@medecine.uhp-nancy.fr](mailto:contact@medecine.uhp-nancy.fr)

téléphone : +33 (0)3 83 68 30 00 | Télécopie : +33 (0)3 83 68 30 99



Le **Centre Universitaire d'Enseignement par Simulation Médicale** sera inauguré Mardi 11 mai 2010 à 17h00 sur le campus de la Faculté de Médecine, à l'invitation de :

- Jean-Pierre FINANCE, Président de l'Université Henri Poincaré
- Jean-Pierre MASSERET, Président du Conseil Régional de Lorraine
- Michel DINET, Président du Conseil général de Meurthe et Moselle
- André ROSSINOT, Président de la Communauté Urbaine du Grand Nancy, Président du Conseil d'Administration du CHU, Maire de Nancy
- Henry COUDANE, Doyen de la Faculté de Médecine
- Hévé VESPIGNANI, Responsable du Département de Formation continue Médicale

Dispositif pédagogique innovant dans le Grand-Est, le CUESiM a pour objectif de permettre l'apprentissage de la démarche du raisonnement médical et de l'urgence par une mise en situation réelle via des patients-mannequins pilotés par système informatique, sous la conduite d'un tuteur.

#### DES MANNEQUINS AUTOMATISES EN GUISE DE PATIENTS

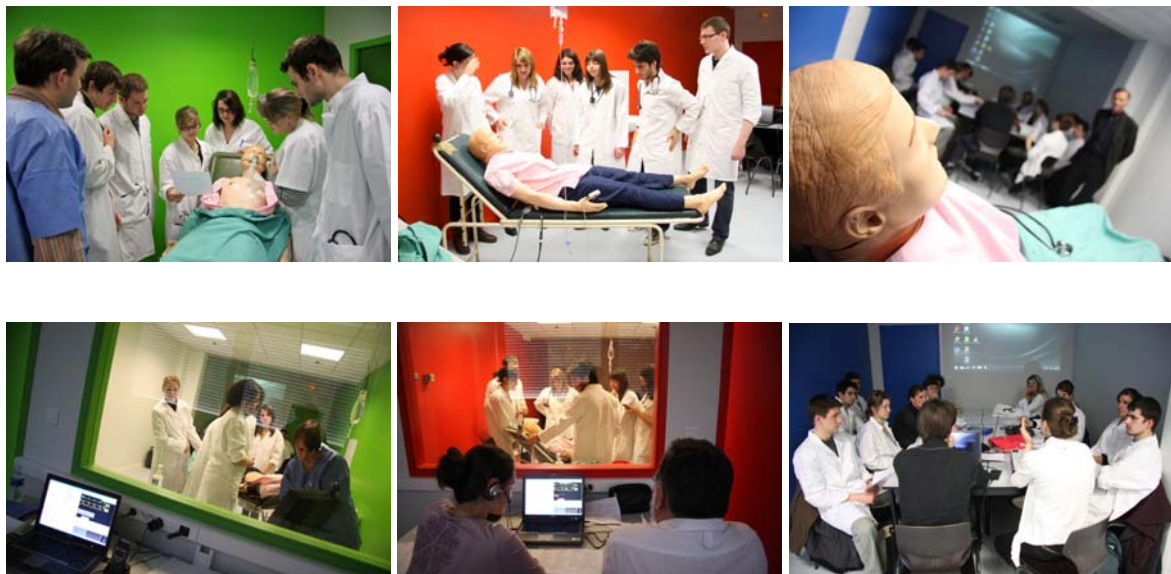
Le CUESiM est équipé de 3 mannequins automatisés et d'une régie intégrant les structures de pilotage, les caméras vidéos ainsi que le système informatique.

Avec une apparence physique s'approchant très fortement de la réalité, ces mannequins sont programmés pour agir et réagir, l'instar de tout patient réel, à des actes médicaux.

La simulation est ainsi interactive, visuelle, sonore et comportementale. Respiration, pouls, battement de cœur et rythme cardiaque, langage sont reproduits.

Chaque mannequin est installé dans une salle de 30 m<sup>2</sup> composée de 2 pièces, l'une est destinée à recevoir le patient-mannequin et les sessions de débriefing, la seconde est dédiée aux pilotage et contrôles des simulations.

Chaque salle peut accueillir des groupes de 14 personnes.



## UN SCENARIO PEDAGOGIQUE INTERACTIF EN TEMPS REEL

Des scénarii de situations aiguës ont été écrits et programmés par les enseignants de la Faculté de Médecine et par les praticiens et cadres de Santé du CHU de Nancy.

Les étudiants sont ainsi confrontés à des cas cliniques précis et réels qui leur permettent :

- Un entraînement aux gestes techniques : ventilation au masque, intubation oro-trachéale, exsufflation et drainage de pneumothorax, abords veineux superficiels et profonds, abords artériels au membre supérieur, ponction lombaire, cathétérisme vésical...
- La gestion de situations de crise, tout particulièrement celles dont la fréquence est faible, comme par exemple un choc allergique en cours d'anesthésie
- La conduite du raisonnement médical : l'assistance informatique du mannequin permet un dialogue permanent avec le tuteur de la séance qui a la possibilité d'introduire dans le scénario les conséquences de chaque geste ou acte médical effectué par les apprenants.

Chaque session de simulation est suivie d'un débriefing au cours duquel les séquences filmées sont visionnées et les conséquences de chaque geste analysées par le tuteur-enseignant.

La simulation permet donc de développer un raisonnement efficace et d'améliorer son comportement émotionnel dans la prise de décision ; Un apprentissage essentiel en prévision d'une situation analogue chez un patient authentique.



## PERFECTIONNEMENT DE LA FORMATION INITIALE ET CONTINUE DES PROFESSIONNELS DE SANTE

Permettant de simuler, de reproduire de nombreuses situations et de balayer le large éventail des pathologies que l'apprenant aura à appréhender lors de sa vie professionnelle, le dispositif est adaptable à chaque corps de métiers, à chaque condition d'urgence et à chaque niveau de compétence et d'apprentissage.

Il vise ainsi :

- les étudiants des filières Santé : Médecine, Pharmacie, Odontologie, Maïeutique, Infirmier, soit 1300 étudiants par an concernés,
- les auditeurs de la formation médicale continue, avec pour perspective à horizon 2012, plus de 1000 médecins et autres professionnels de santé bénéficiaires de ces formations

A terme, l'objectif du CUESiM est de faire bénéficier l'ensemble des professionnels de Santé, publics, privés ou libéraux, médecins soignants, paramédicaux, service santé des sapeurs pompiers, ambulanciers...de ce nouveau dispositif de formation continue par simulation.

## INVESTISSEMENT

Le CUESiM a nécessité un investissement financier de 274 000 euros, avec :

- 104 000 euros de l'Université Henri Poincaré
- 50 000 euros de la Région Lorraine
- 35 000 euros du Conseil général de Meurthe et Moselle
- 35 000 euros de la Communauté Urbaine du Grand Nancy
- 30 000 euros du département de Formation médicale continue de la Faculté de Médecine
- 20 000 euros de l'Association des Chefs de Service du CHU

## NOUVEL ATOUT POUR NANCY, AU SERVICE DE LA LORRAINE

Le CUESiM conforte et renforce le savoir-faire nancéien dans le domaine de la simulation médicale déjà développé par la Robotique chirurgicale. Ces concepts de simulation, au-delà de leur aspect novateur, sont des éléments fondamentaux de la formation médicale et donnent à la région Lorraine l'opportunité de prendre une avance certaine dans le domaine de la formation initiale et continue des professionnels de Santé.



## INAUGURATION DU CENTRE UNIVERSITAIRE D'ENSEIGNEMENT PAR SIMULATION MÉDICALE

**Mardi 11 mai 2010**

**17h00**

**Faculté de Médecine**

Salle Pierre Arnould

9 avenue de la Forêt de Haye

Vandœuvre-lès-Nancy

Accueil : Hall principal de la Faculté de Médecine



### CONTACTS

**Professeur Marc BRAUN**

Tel : 03 83 68 30 12 - 03 83 68 32 26

Marc.Braun@medecine.uhp-nancy.fr

**Professeur Gérard AUDIBERT**

Gerard.Audibertchu-nancy.fr

### CONTACT PRESSE

Claire Bergerot

Communication UHP

Tel : 03 83 68 21 09

Claire.Bergerot@uhp-nancy.fr

### CREDIT PHOTO :

Laurent Phialy

Faculté de Médecine