

TECHNOLOGIES AUDIOVISUELLES DE POINTE POUR LE CENTRE DE SIMULATION DE LA HAUTE ÉCOLE DE SANTÉ FRIBOURG

A Fribourg, les étudiants du secteur de la santé se forment à des situations de soins avec des salles de simulation, des mannequins et des patients simulés et d'enregistrer les scénarios, les étudiants peuvent travailler avec calme et concentration sur des situations simulés.

La Haute école de santé Fribourg (Heds FR) propose aux professionnels de santé des cursus d'études diversifiés. Un élément majeur de la formation est le centre de simulation implanté dans le nouvel immeuble Mozaik: dans des chambres de simulation dotées d'un équipement spécial, les élèves peuvent, sur des mannequins plus vrais que nature ou de patients simulés, des vraies personnes avec de vrais émotions, s'exercer à des situations de soin, pratiquer des interventions de soins et mener des entretiens. Cette méthode d'apprentissage permet de faire des erreurs et d'en tirer les

leçons. «Il s'agit d'acquérir de l'assurance dans l'exécution, mais aussi de faire l'expérience de soigner des patients et de pratiquer des actes sur des personnes», c'est ainsi que l'enseignante Mariateresa De Vito Woods décrit le concept sous-jacent au centre de simulation.

Système de production de vidéos en direct tout-en-un pour chambres de simulation et salles de briefing

Les scénarios simulés, joués généralement en binôme, peuvent être suivis dans une salle de débriefing par les autres participants au moyen du streaming vidéo – ces participants se composant normalement de six à huit étudiants et d'un enseignant. Durant la simulation, l'enseignant peut intervenir dans le scénario et donner des consignes. Après quoi se tient un débriefing: les étudiants analysent leurs actions sur la vidéo et y réfléchissent avec l'aide de l'enseignant.

«La qualité du système AREC nous a convaincus. De même, la collaboration avec Groupe E Connect et Ceconet fut excellente.»

François Magnin, responsable du centre de simulation, Heds FR

Pour ce projet, la Heds FR cherchait un système audiovisuel permettant à la fois d'observer les simulations et de capter les scénarios, ainsi que le souligne François Magnin, responsable du centre de simulation: «L'exigence principale résidait d'une part dans la possibilité de transmettre les simulations directement dans une autre pièce et, d'autre part, de les enregistrer à des fins pédagogiques.» ▶



AREC séduit par sa qualité

De concert avec son partenaire, Groupe E Connect, la Heds a évalué trois dispositifs. L'école a opté pour les caméras et le Media Recorder AREC, distribués en Suisse par Ceconet. «Nous avons été séduits par les innombrables fonctions, la facilité d'utilisation ainsi que par le prix de la solution AREC», déclare François Magnin pour justifier le résultat de l'évaluation. «De même, la collaboration avec Groupe E Connect et Ceconet fut excellente.»

«La simulation apporte aux élèves de l'assurance dans l'exécution des actes médicaux et leur permet de faire l'expérience de la réalité du travail sur des personnes.»

Mariateresa De Vito Woods, enseignante, Heds FR

Un enseignement et un travail tout en concentration

La Haute école de santé Fribourg compte six salles de simulation et six salles de briefing. Deux systèmes AREC ont été acquis et ils font l'objet d'un usage mobile. La Heds FR utilise les stations médias AR-KL-3W et AR-KS-710 ainsi que six caméras réseau Full HD type AR-CI-218. Les élèves, comme le constate François Magnin, sont enthousiasmés: «Ils considèrent qu'il est extrêmement bénéfique que la scène simulée soit séparée de la salle d'observation.» Car ainsi, les participants actifs peuvent œuvrer de manière concentrée et ne sont pas distraits par d'autres personnes présentes dans la même salle. De plus, ils ne ressentent pas constamment derrière eux le regard inquisiteur de l'enseignant. François Magnin évoque un avantage supplémentaire: «Le système est mobile. Nous pouvons organiser des simulations aussi sur site, dans une chambre de maison de retraite, de soins ou en dehors de notre centre de formation.»

La solution:

Les Media Capture Solutions d'AREC

Atout d'envergure pour la Haute école de santé

- Séparation entre la salle de simulation et la salle de briefing
- Les élèves peuvent travailler en au plus proche de la réalité
- Enregistrement vidéo pour le débriefing
- Possibilité d'usage mobile
- Simple à utiliser et à installer

AREC Media Station

- Capture multisource par interfaces HDMI, VGA et RJ45
- Compatible avec les caméras réseau, ordinateurs portables, PC, microscopes numériques, etc.
- Enregistrement et mix de l'audio
- Streaming en direct multisource
- Télécommande pour modifier facilement les réglages
- Stockage local des données avec capacité de stockage sur FTP distant

Caméras réseau Full HD

- Caméras IP à résolution Full HD 1080p
- Possibilité de faire des gros plans sur l'intervenant avec une excellente qualité d'image
- Technologies innovantes pour le streaming multimédia, compression, encodage, décodage et transcodage

Système de suivi automatique

- Permet aux caméras Full HD AREC de suivre automatiquement l'intervenant

AREC Online Director

- Interface Web et appli pour le contrôle simple de la solution complète

AREC Video Manager

- Gestion distante des vidéos captées localement
- Accès Web aux réglages système



Heds FR
Haute école de santé Fribourg
Hochschule für Gesundheit Freiburg

Créée en 1907, la Haute école de santé Fribourg (Heds FR) est riche d'une longue tradition dans la formation aux soins. Elle compte aujourd'hui plus de 700 étudiants. Plus de 250 apprenants y suivent une filière d'études de bachelor dans le domaine de la santé. Membre de la Haute école spécialisée de Suisse occidentale, la Heds FR est également active dans la recherche appliquée et la formation continue. Elle fournit des prestations dans différentes disciplines et collabore étroitement avec d'autres hautes écoles spécialisées dans la Suisse entière. www.heds-fr.ch

