

MedicActiV : la première plateforme de simulation numérique dédiée à la formation en santé

Bordeaux, le 12 octobre 2015 • **“Consultez, créez et partagez des cas cliniques virtuels où et quand on le souhaite”**, voici les mots qui, selon Jérôme Leleu, Président de Interaction Healthcare, résument l’apport de MedicActiV, la première plateforme de simulation numérique dédiée à la formation en santé, ouverte aujourd’hui.

Développée au sein de SimforHealth, le département de simulation numérique en santé de Interaction Healthcare, **MedicActiV** est la première plateforme numérique à :

- Proposer des cas cliniques virtuels pour permettre à tous les professionnels de santé - médecins, chirurgiens, étudiants en médecine, internes, infirmières, sages-femmes, masseurs-kinésithérapeutes... - de se former ou de se perfectionner.
- Permettre aux établissements d’enseignement – Facultés de Médecine, Instituts de Formation en Soins Infirmiers (IFSI), Organismes de Développement Professionnel Continu (ODPC), sociétés savantes... - de créer leur propres cas cliniques virtuels soit en faisant appel aux équipes de SimforHealth ou soit via PatientGenesys, un moteur de création online de cas cliniques virtuels disponible mi-2016.

Se former ou se perfectionner avec MedicActiV...

Plateforme multimodale, **MedicActiV** a été élaborée pour répondre à différentes méthodes de formation :

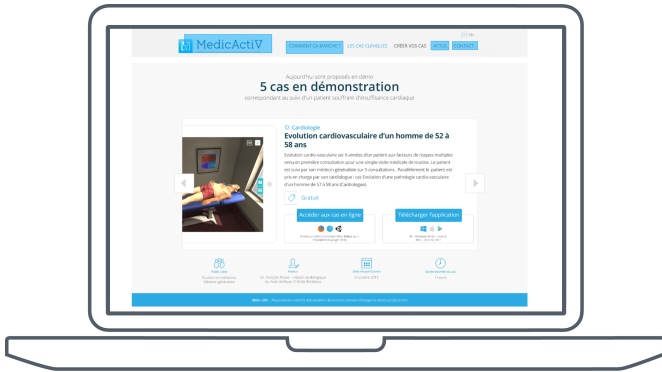
- Seul, à son domicile, au sein de son cabinet... tout en bénéficiant d’une expérience immersive.
- À plusieurs, dans une même salle, pour profiter d’une nouvelle expérience pédagogique, plus participative.
- À distance, en mode “multi-joueurs”, pour interagir avec des étudiants ou des professionnels de santé situés en différents lieux.



Après connexion à la plateforme **MedicActiV**, chaque étudiant, chaque professionnel de santé peut sélectionner le cas clinique virtuel qu’il souhaite utiliser pour se former ou se perfectionner. Intuitif et ergonomique, cette plateforme de formation en santé permet de trouver rapidement le ou les cas correspondants à son niveau de formation, à sa spécialité, à une pathologie ou un traitement donné, à une situation spécifique, dans la langue de son choix (ex : suivi d’un patient souffrant de fibrillation atriale par son médecin traitant, généraliste en ville ; prise en charge de la rééducation périnéale post-

accouchement par un masseur-kinésithérapeute...).

MedicActiV : du concept à la pratique, une conception collaborative...



Au-delà de **MedicActiV**, l'équipe du département de simulation numérique de Interaction Healthcare a souhaité pouvoir ouvrir celle-ci en proposant immédiatement différents cas cliniques virtuels. Suite à un appel à projets de la Région Aquitaine, Interaction Healthcare a développé un partenariat avec l'Unité de Traitement de l'Insuffisance Cardiaque du CHU de Bordeaux, l'IHU LIRYC (Institut Hospitalo-Universitaire – L'Institut de Rythmologie et Modélisation Cardiaque) et l'équipe Carmen de l'Inria Sud-Ouest, spécialisée dans la modélisation et les calculs pour l'électrophysiologie

cardiaque, pour proposer, dès l'ouverture de la plateforme, 5 cas cliniques permettant de tester tout le potentiel de celle-ci tout en se perfectionnant à la prise en charge d'une personne souffrant d'insuffisance cardiaque, que l'on soit médecin généraliste, cardiologue ou urgentiste.

Ces 5 premiers cas permettent de mettre en action la plateforme **MedicActiV** et préfigurent la prochaine bibliothèque de cas cliniques virtuels qui seront disponibles dans toutes les disciplines médicales et spécialités en santé.

Créer des cas cliniques virtuels sur MedicActiV...

Élaborer pour permettre aux enseignants d'apporter plus d'interactivité à leurs formations en proposant des cas cliniques immersifs, **MedicActiV** propose deux solutions pour créer et partager des cas cliniques virtuels.

1. Une approche sur-mesure avec **SimforHealth**

Dans cette configuration, le cas clinique virtuel est développé par le département de simulation numérique en santé de Interaction Healthcare, SimforHealth, de façon totalement personnalisée et en intégrant, si nécessaire, des technologies spécifiques (modélisation, mode immersif renforcé...).

2. Un moteur intégré de création de cas : **PatientGenesys** (disponible mi-2016)

Issue d'un programme collaboratif de recherche sélectionné dans le cadre du FUI 16 (Fonds Unique Interministériel), PatientGenesys est un moteur de fabrication online de cas clinique virtuel. L'objectif du consortium mené par Interaction Healthcare et se composant du Centre de Simulation du CHU d'Angers (expertise médicale), de Vidal (accès à la base de médicaments), de Voxygen (synthèse vocale), et du LIMSI-CNRS (agent conversationnel) est de permettre à des professionnels de santé, des médecins formateurs entre autres, de créer eux-mêmes des cas de consultation virtuels, des cas cliniques digitaux.

Dès la mi-2016, et son intégration au sein de **MedicActiV**, PatientGenesys permettra de sélectionner un patient virtuel (homme, femme, âge, environnement 3D...), de sélectionner les étapes de consultation, de saisir les informations nécessaires à la réalisation du cas clinique (dossier médical, examen clinique, traitements, recommandations, examens complémentaires) puis de lancer le rendu du cas clinique. À partir de cet instant, PatientGenesys générera la consultation virtuelle en y intégrant l'ensemble des données définies, en restituant celles-ci en 3D et en intégrant l'apport de la synthèse vocale et de l'agent conversationnel afin que la consultation soit au plus proche de la réalité.

Un modèle économique innovant

Plateforme totalement ouverte et modulaire, **MedicActiV** est également un lieu d'innovation du modèle économique de la simulation numérique en santé. Chaque "éditeur", chaque concepteur de cas cliniques virtuels peut définir le modèle économique qui lui convient : accès gratuit pour son public, accès payant réservé, accès gratuit ouvert à tous, mise en disposition d'autres établissements de formation... Quel que soit le modèle retenu, le concepteur en reste maître et peut le moduler selon ses propres critères. Le mode de rétribution de la plateforme s'adaptant à chaque cas (abonnement selon le nombre d'étudiants pouvant accéder aux cas, pourcentage sur les cas vendus...).

MedicActiV, une plateforme tournée vers l'international

Première plateforme de consultation, création et partage de cas cliniques virtuels, en 3D, MedicActiV est née au sein du département de simulation numérique en santé de Interaction Healthcare. *"La simulation numérique en santé est un domaine extrêmement dynamique. Les principaux acteurs sont essentiellement anglo-saxons. Le fait que SimforHealth soit au cœur de l'écosystème aquitain de la e-santé et du numérique, que l'on peut qualifier de Silicon Valley à la Française, fut et est un avantage indéniable pour le développement de MedicActiV et donc de Interaction Healthcare"* indique Jérôme Leleu, Président de Interaction Healthcare.

A propos de Interaction Healthcare

Fondée en 2008 par Jérôme Leleu et Danielle Villedieu, Interaction Healthcare est très rapidement devenu un acteur majeur dans le domaine de la e-santé et le leader français de la simulation numérique et des serious games en santé. "Avec MedicActiV, nous pouvons accélérer notre croissance et notre développement à l'international" indique Jérôme Leleu

De fait, déjà présent à Bordeaux, Paris, Montréal (Canada) et Rouen, Interaction Healthcare dispose d'une expertise forte – 18 000 professionnels de santé déjà formés via l'une de ses solutions. Interaction Healthcare est lauréat du Deloitte In Extenso Technology Fast 50 France, a été identifiée par le réseau BPI France Excellence comme l'une des 2 000 entreprises françaises les plus innovantes et est 256^{ème} au classement européen des entreprises de croissance sur les 5 dernières années

Afin de déployer MedicActiV à l'international et asseoir sa croissance, + 20 % en 2014, + 30 % en 2015 avec un chiffre d'affaires de 4 millions d'€, Interaction Healthcare entamera prochainement, début 2016, une nouvelle levée de fonds d'un montant de 2,5 millions d'€.

En savoir plus :

- Interaction Healthcare : www.interaction-healthcare.com
- MedicActiV : www.medicactiv.com
- PatientGenesys : www.patient-genesys.com

