

## Lilly propose la solution InSimo, SIM&CARE, pour des formations innovantes à la ponction lombaire sur simulateur en réalité augmentée.

### Pour diffusion immédiate

Contact : Adeline Croÿ, [croy\\_adeline@lilly.com](mailto:croy_adeline@lilly.com)

**LILLY FRANCE, 2 septembre 2021** – Lilly propose la solution InSimo, SIM&CARE, pour des formations innovantes à la ponction lombaire sur simulateur en réalité augmentée dans plusieurs services hospitaliers.

Plusieurs formations sont déjà programmées pour 2021. Elles seront ouvertes aussi bien aux jeunes médecins qu'aux praticiens expérimentés. InSimo mettra ainsi à disposition un exemplaire de son simulateur, ce qui permettra d'une part aux personnels des services concernés de s'entraîner sur l'outil, et d'autre part à InSimo de bénéficier d'un retour utilisateur primordial pour continuer à l'améliorer.

### LA PONCTION LOMBAIRE, UNE PROCÉDURE ANXIOGÈNE ET DIFFICILE À APPRENDRE

La ponction lombaire est un geste médical fréquent, anxiogène à la fois pour le patient et pour les étudiants en médecine. Cette procédure potentiellement douloureuse et source de complications est encore souvent apprise par les étudiants en pratiquant directement sur les patients. Or, comme pour tout geste médical, un bon entraînement ainsi qu'une bonne connaissance de l'anatomie, des indications et contre-indications et des étapes techniques du geste, sont indispensables pour la réussite de la procédure et la sécurité du patient.

### SIM&CARE : LE PREMIER SIMULATEUR HYBRIDE PERMETTANT AUX MÉDECINS DE S'ENTRAÎNER DANS DES CONDITIONS RÉELLES, À LA PONCTION LOMBAIRE.

Pour répondre à cette problématique, InSimo conçoit un simulateur pour l'apprentissage de la ponction lombaire par les étudiants en médecine.

Ce dispositif permet aux étudiants de s'entraîner en conditions réelles à cette procédure sans risque pour le patient. La simulation biomécanique interactive de l'anatomie des patients reproduit de façon réaliste les ligaments, os, muscles... Le médecin ressent les sensations associées au geste de la ponction grâce au retour de force, et peut visualiser précisément les structures anatomiques grâce à la réalité augmentée. Un environnement acoustique synchronisé à la simulation vient compléter l'immersion de l'utilisateur et retranscrit les émotions du patient en temps réel. Ce dispositif respecte le principe préconisé par la Haute Autorité de Santé depuis 2012 "Jamais la première fois sur le patient"<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Haute Autorité de santé (2012) Évaluation et amélioration des pratiques. Guide de bonnes pratiques en matière de simulation en santé. [https://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2013-01/guide\\_bonnes\\_pratiques\\_simulation\\_sante\\_guide.pdf](https://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2013-01/guide_bonnes_pratiques_simulation_sante_guide.pdf) [Dernier accès le 29 mars 2018]



## **SIM&CARE EST LE RÉSULTAT DE L'ALLIANCE D'EXPERTISES TECHNIQUES, ÉDUCATIVES ET MÉDICALES QUI EN FONT UN OUTIL PÉDAGOGIQUE PERTINENT ET EFFICACE**

Pour développer cet outil pédagogique innovant, InSimo s'entoure de différents partenaires indispensables à la réussite du projet.

Ce simulateur est notamment le résultat d'une collaboration étroite avec **le service de rhumatologie des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg**, qui apporte son expertise médicale et pédagogique afin que le dispositif développé réponde efficacement aux besoins de la formation médicale.

Le Pr Jacques-Eric Gottenberg, Chef de Service, Rhumatologue aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg a déclaré : « **Le dispositif Sim&Care permet une mise en situation de l'étudiant et un ressenti lors de la réalisation du geste très proches de la réalité [...]** L'objectif est d'améliorer la formation des étudiants et de diminuer la douleur des patients ! ».

Le projet a également été **primé au Hacking Health Camp 2019 (Prix Transgène)** ce qui lui permet de bénéficier d'un accompagnement par **BioValley France et Health Factory**.

L'environnement en réalité augmentée est notamment développé à travers l'appel à projets Tango&Scan qui a permis à InSimo d'intégrer à la solution les influences créatives de Yvan Freund, illustrateur médical et Coralie Diatkine, designer acoustique. Enfin le projet a été lauréat du prix « Coup de Cœur » des Trophées de l'Innovation 2020.





### À propos d'Eli Lilly and Company :

Le laboratoire Eli Lilly and Company est un leader mondial dans le domaine de la santé qui unit soins et découvertes pour offrir à chacun une vie meilleure, partout dans le monde. Lilly a été fondé il y a plus d'un siècle par un homme dont la vocation était de mettre à la disposition des patients des produits pharmaceutiques de la meilleure qualité possible. Eli Lilly and Company, c'est plus de 144 années passées à améliorer l'espérance et la qualité de vie de millions de femmes et d'hommes dans le monde et une longue tradition d'innovations thérapeutiques avec des découvertes qui ont marqué l'histoire de la médecine et des médicaments exclusivement novateurs et éthiques. Lilly puise ainsi sa force et son originalité dans l'union de ces deux notions complémentaires : la tradition et l'innovation. Cet héritage est aujourd'hui une source d'inspiration et de passion dans tout ce que nous entreprenons.

Pour en savoir plus sur Lilly, rendez-nous visite sur [www.lilly.com](http://www.lilly.com).

### À propos de Lilly France :

Lilly est implanté en France depuis 1962. Le laboratoire est présent sur l'ensemble de la chaîne du médicament, de la recherche clinique à la production et aux opérations commerciales. Le site de production de Fegersheim (Bas-Rhin) est l'un des plus gros sites Lilly dans le monde, et est spécialisé dans les traitements injectables, en particulier dans l'ostéoporose et le diabète.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.lilly.fr](http://www.lilly.fr).



### A propos d'InSimo :

InSimo est une startup qui fournit des applications de simulation médicales et chirurgicales sur modèles virtuels à comportement haute-fidélité depuis 2013 à Strasbourg

Pour en savoir plus sur InSimo, rendez-vous sur <http://www.insimo.com/>

#### Contacts presse

##### Lilly France

Adeline Croÿ, Associée Communication  
Email : [croy\\_adeline@lilly.com](mailto:croy_adeline@lilly.com)

##### InSimo

Sophie Dufour, Chargée de Communication  
Email : [sophie.dufour@insimo.fr](mailto:sophie.dufour@insimo.fr)