

InSimo & Kyoto Kagaku Europe, partenaires dans le domaine de la formation par la simulation

Strasbourg & Frankfurt, 30 Janvier 2026

La société [InSimo](#), spécialisée dans le développement de logiciels de simulation haute-fidélité pour la formation médicale et chirurgicale, et [Kyoto Kagaku Europe](#), fabricant japonais de renommée internationale depuis 1948, spécialisé dans des modèles anatomiques haute précision, des fantômes d'imagerie et des simulateurs, sont fiers d'annoncer **leur partenariat visant à promouvoir une méthode innovante de formation à la ponction lombaire, combinant le simulateur de ponction lombaire M43B II de Kyoto Kagaku Europe avec le logiciel de simulation haute fidélité d'InSimo [Sim&Care | Spine](#).**

L'objectif : offrir aux professionnels de santé un outil de formation hybride, leur permettant de s'entraîner à la ponction lombaire virtuelle avec retour haptique, sur des anatomies visualisées en réalité augmentée, intégrées au mannequin Kyoto Kagaku reconnu pour le réalisme de son anatomie et de ses matériaux.



La qualité d'un mannequin procédural de référence, combinée au logiciel de simulation de ponction lombaire le plus innovant du marché

Cette collaboration repose sur les forces complémentaires de deux acteurs reconnus de la simulation médicale. **InSimo apporte son savoir-faire technologique et logiciel en simulation**, tandis que **Kyoto Kagaku Europe met à profit sa longue expertise dans la conception et la distribution internationale de mannequins procéduraux anatomiques.**

En associant la plateforme de simulation **Sim&Care | Spine** d'InSimo au mannequin de ponction lombaire de Kyoto Kagaku Europe, les deux partenaires visent à mieux répondre aux exigences actuelles de la formation médicale : répétition des gestes, standardisation des pratiques et apprentissage dans des conditions réalistes sans risque pour le patient.

Grâce à ce partenariat, **les deux entreprises unissent leurs efforts commerciaux et de communication** afin

d'accroître la visibilité du logiciel **Sim&Care | Spine**, notamment en Europe, en Afrique et en Asie de l'Ouest, en s'appuyant sur **le réseau de distribution mondial de Kyoto Kagaku Europe.**

La simulation pour une formation plus efficace à la ponction lombaire

Le simulateur **Sim&Care | Spine**, associé à un mannequin réel et palpable, permet aux apprenants de s'entraîner à la ponction lombaire sans limite et sans risque pour le patient. La formation est proposée en **réalité augmentée** avec **retour de force**, favorisant une acquisition progressive des compétences, la confiance dans le geste et la gestion des difficultés techniques. Ce partenariat renforce encore la pertinence clinique et pédagogique du **mannequin de ponction lombaire** Kyoto Kagaku Europe, reconnu pour la **qualité de ses matériaux**, le **réalisme du ressenti tactile** et la **précision de ses repères anatomiques.**

Grâce à cette intégration, les apprenants peuvent réaliser des **gestes précis dans des conditions proches de la réalité clinique**, s'exercer à différentes positions et scénarios de ponction, et bénéficier d'un retour immédiat sur la précision et la qualité de leur technique, contribuant ainsi à renforcer la sécurité et l'efficacité de la formation des professionnels de santé.

"InSimo nous a impressionnés par l'excellence de son logiciel, basé sur le simulateur de ponction lombaire M43B. En enrichissant le mannequin Kyoto Kagaku par un guidage en réalité augmentée, ce modèle est désormais capable d'offrir un retour haptique en réalité virtuelle d'un grand réalisme, un système de débriefing ainsi qu'une diversité de scénarios de formation.

À travers cette collaboration, nous espérons proposer des solutions de formation optimales pour les professionnels de santé, en combinant les simulateurs à haute-fidélité et au réalisme humain de Kyoto Kagaku, ainsi que son réseau commercial mondial, avec l'expertise reconnue d'InSimo en développement logiciel. "

Masahiro Wasa
Kyoto Kagaku Europe GmbHs - General Manager

Le simulateur Sim&Care | Spine

Mannequin de ponction lombaire Kyoto Kagaku Europe

Réalisation des 1^{ères} étapes clés du geste : le positionnement du patient et l'identification des repères anatomiques (palpation des crêtes iliaques pour repérer le processus épineux de L4 et marquer l'espace intervertébral L3-L4 ou L4-L5), en position assise ou en décubitus latéral

Casque de réalité virtuelle Meta Quest 3

Réalité augmentée et visualisation transparente des structures anatomiques pertinentes

Logiciel de simulation biomécanique interactif haute-fidélité

Simulation de haut niveau avec des patients virtuels aux profils variés (enfant, scoliose, arthrose, adulte standard, etc.)

Interface haptique avec retour de force

Sensation réaliste de la résistance anatomique et de l'interaction de l'aiguille avec l'anatomie du patient



La ponction lombaire : un geste médical complexe, difficile à maîtriser

La ponction lombaire est un geste courant qui peut être source de stress, tant pour les patients que pour les étudiants en médecine.

Ce geste potentiellement douloureux, qui comporte un risque de complications, est encore souvent pratiqué par les étudiants directement sur des patients. En France, un étudiant sur deux rate sa première ponction lombaire. Comme pour tout acte médical, une formation adéquate et une bonne compréhension de l'anatomie, des indications et contre-indications, ainsi que des étapes techniques du geste, sont essentielles pour garantir à la fois la réussite de la procédure et la sécurité du patient.

En 2025, une [étude menée par le service de rhumatologie des Hôpitaux universitaires de Strasbourg](#) a été publiée dans la revue scientifique BMC Medical Education. Cette recherche démontre l'efficacité de la formation sur Sim&Care | Spine : le logiciel, développé par InSimo et intégré au simulateur Kyoto Kagaku, permet aux utilisateurs de maîtriser la ponction lombaire avec un haut niveau de précision grâce à la réalité augmentée et au retour de force. Ces résultats mettent en évidence l'impact de la formation par simulation.



Sim&Care | Spine
InSimo



M43B Lumbar Puncture Simulator II
Kyoto Kagaku

Pour Sim&Care | Spine, nous voulions le meilleur mannequin de ponction lombaire pour que la prise de repères anatomiques et la palpation soient au plus proche de la réalité. Le mannequin Kyoto Kagaku, reconnu par la communauté médicale comme une référence, était pour nous une évidence.

Je suis très heureux aujourd'hui de sceller un partenariat avec cette société pionnière en simulation médicale et d'acter ainsi la complémentarité de nos technologies pour offrir une expérience de formation innovante et efficace. C'est une reconnaissance pour InSimo et un tremplin pour accélérer la diffusion de Sim&Care | Spine à l'international ! //

Pierre-Jean Bensoussan
InSimo - CEO



InSimo développe des logiciels de simulation médicale pour la formation chirurgicale et médicale depuis 2013. "Jamais la première fois sur le patient". C'est l'objectif de la formation en simulation médicale : offrir aux étudiants en médecine des modalités d'apprentissage leur permettant de s'entraîner sans risque pour le patient.

L'expertise d'InSimo en simulation biomécanique interactive, issue de la recherche académique, est complétée par de nombreuses collaborations avec le monde médical, fruits d'une intégration historique au cœur des hôpitaux universitaires de Strasbourg.

InSimo

Pierre-Jean Bensoussan
CEO

www.insimo.com

Crafting Solutions in Medical Education



Kyoto Kagaku Europe est spécialisé dans la fabrication de simulateurs de haute qualité, de fantômes d'imagerie en radiologie et en échographie, ainsi que d'autres équipements pédagogiques destinés à la formation des professionnels de santé. Initialement rattachée à Shimadzu Corporation, l'entreprise puise ses origines en 1891, année de l'introduction des premiers spécimens éducatifs et scientifiques au Japon.

Fondée en 1948, Kyoto Kagaku Co., Ltd. est aujourd'hui l'un des principaux fabricants de simulateurs médicaux et infirmiers, ainsi que de fantômes d'imagerie utilisés pour la formation et la recherche en échographie et en radiologie.

Kyoto Kagaku Europe

Masahiro Wasa
General Manager

www.kyotokagaku.com