



Le projet PVDIAL : un simulateur de dialogue au service de la formation en santé



Le projet PVDIAL, sélectionné par la SATT Paris-Saclay, vise à développer un moteur de dialogue pour une simulation numérique de consultation médicale virtuelle dédiée à la formation des professionnels de santé. Il est issu de l'expertise du Laboratoire d'informatique pour la mécanique et les sciences de l'ingénieur (LIMSI) du CNRS, en partenariat avec SimforHealth, futur exploitant de la technologie. PVDIAL permettra à un futur professionnel de santé de questionner un patient virtuel dans un langage naturel et complètement ouvert. Il sera intégré à MedicActiV, une plateforme de création, consultation et diffusion de cas cliniques virtuels pour la formation des professionnels de santé.

Le projet PVDIAL permet de répondre à une demande de la médecine moderne, en faisant intervenir la simulation médicale très tôt dans le parcours de formation des étudiants. Contrairement aux autres technologies, **PVDIAL propose une solution complète et adaptative à l'ensemble des pathologies et des différents cas de patients.** Grâce à une analyse sémantique de pointe, PVDIAL expertise les questions de l'apprenant et les informations d'un dossier patient pour construire ses réponses, et ce, dans plusieurs langues. Cette analyse sémantique permet aussi à l'apprenant de poser toutes les questions qu'il souhaite, sans être orienté par le système. **PVDIAL est un système qui offre une liberté d'action totale, propice à un apprentissage rapide.**

L'investissement alloué au projet PVDIAL par la SATT Paris-Saclay, à hauteur de 183 k€ sur 18 mois, servira :

- à l'augmentation de la généricité¹ offerte par le système ;
- à la validation des performances du système ;
- à des tests auprès d'un panel de médecins.

Ce projet est mené par deux directeurs de recherche du CNRS au LIMSI : Sophie Rosset et Pierre Zweigenbaum.

A l'issue du projet PVDIAL, les équipes de SimforHealth commercialiseront l'éditeur Patient Genesys complété par les résultats du projet PVDIAL, auprès des universités de médecine et des centres de formation continue.

¹ En programmation, la généricité ou programmation générique consiste à définir des algorithmes identiques opérant sur des données de types différents.

A propos de la SATT Paris-Saclay

La SATT Paris-Saclay développe la compétitivité des entreprises par l'innovation exploitant des technologies ou des compétences provenant de l'Université Paris-Saclay. Son cœur de métier est la maturation d'innovation sur les plans technologiques (preuve de concept), juridique (propriété intellectuelle) et économique (marché). La SATT Paris-Saclay travaille en étroite collaboration avec les entreprises (grand-groupes, ETI, PME et start-up), qu'elle peut associer dans l'élaboration et/ou la réalisation de projets de co-maturation. Elle propose à l'industrie des licences d'exploitation sur les technologies maturées (brevets, licences et savoir-faire). La SATT Paris-Saclay est une société par actions simplifiées au capital social de 1M€. Ses actionnaires sont la Fondation de Coopération Scientifique Campus Paris-Saclay et la Caisse des Dépôts. Son siège social est situé au 86, rue de Paris à Orsay. www.satt-paris-saclay.fr

Contact presse : communication@satt-paris-saclay.fr ; Tél : 01 84 00 00 25

A propos de SimforHealth

SimforHealth est un éditeur de solutions numériques innovantes pour la formation initiale et continue des professionnels de santé. Consultations virtuelles, simulateurs en 3D temps réel, réalité virtuelle, les équipes de SimforHealth proposent des solutions immersives et interactives pour l'apprentissage. La société a notamment développé MedicActiV, première plateforme numérique de création, de consultation et diffusion de cas cliniques virtuels pour la formation. En veille continue sur les nouvelles technologies, les équipes médicales et les experts de SimforHealth en simulation ont déjà formé plus de 22 000 professionnels de santé dans le monde et s'engagent à respecter le principe éthique « Jamais la première fois sur le patient ».

SimforHealth a clôturé, début mai 2016, un tour de table d'un montant de 5 millions d'€ afin de déployer MedicActiV à l'international, asseoir sa croissance, + 25 % en 2014, + 40 % en 2015 et construire le futur de la formation numérique en santé. www.simforhealth.fr

Contact presse : Sophie Hervé – Responsable marketing et communication SimforHealth – 07 63 41 89 77 ; sophie.herve@simforhealth.com

A propos du CNRS

Le Centre national de la recherche scientifique est un organisme public de recherche, placé sous la tutelle du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Il produit du savoir au service de la société. Avec près de 32 000 personnes, un budget primitif pour 2015 de 3,3 milliards d'euros, dont 769 millions d'euros de ressources propres, une implantation sur l'ensemble du territoire national, le CNRS exerce son activité dans tous les champs de la connaissance, en s'appuyant sur plus de 1 100 unités de recherche et de services. Avec un portefeuille de 5 629 familles de brevets, 1 281 licences actives, 26 accords-cadres avec des sociétés du CAC 40, 376 contrats de copropriété industrielle, 851 contrats de copropriété institutionnelle, plus de 1 200 start-ups créées, plus de 120 structures communes de recherche CNRS/entreprises, 152 laboratoires impliqués dans 27 Instituts/Tremplin Carnot et 433 dans les pôles de compétitivité, 43 000 publications en moyenne par an, 21 Prix Nobel et 12 lauréats de la Médaille Fields, le CNRS a une longue tradition d'excellence, d'innovation et de transfert de connaissance vers le tissu économique. www.cnrs.fr

Contact presse : presse@cnrs.fr ; Tél : 01 44 96 51 51

A propos de l'Université Paris-Saclay

Pour répondre au défi de la compétition internationale pour l'enseignement, la recherche et l'innovation, dix-huit établissements parmi les plus réputés en France constituent l'Université Paris-Saclay et mutualisent des formations et une recherche au meilleur niveau mondial.

L'Université Paris-Saclay propose ainsi une large gamme de parcours, de la licence au doctorat au sein de schools et d'écoles doctorales, dans la plupart des domaines mobilisant les sciences de la nature ainsi que les sciences humaines et sociales. Aujourd'hui, 9 000 étudiants en masters, 5 500 doctorants, autant d'élèves ingénieurs et un large cycle en licence rassemblent quelque 65 000 étudiants au sein des établissements fondateurs et associés. www.universite-paris-saclay.fr