

Appel à projet gouvernemental sur l'évaluation des dispositifs médicaux numériques : la start-up française Posos choisie comme sujet d'étude pour évaluer l'impact des outils de détection et de correction de la iatrogénie aux urgences

Paris, le 21/11/2022 - La medtech française Posos, qui propose un outil d'aide à la décision médicale permettant de personnaliser la prise en charge médicamenteuse, a été sélectionnée par le Ministère de la santé comme sujet d'étude pour évaluer l'impact médico-économique de la détection de la iatrogénie (risques dans les prescriptions médicales) aux urgences. L'étude a pour objectif de montrer l'intérêt de l'outil numérique pour la détection de problèmes médicamenteux et la correction par une prise en charge plus appropriée, pour le gain de temps et la réduction de la charge mentale du médecin. Unique sur le plan international, ce travail a notamment pour objectif d'aider le secteur hospitalier, en crise depuis maintenant plusieurs années, et plus particulièrement le personnel des urgences qui est surchargé.

Posos, accompagnée du Digital Medical Hub, a été sélectionnée, avec l'AP-HP et le CHU Amiens-Picardie, par le Ministère de la Santé pour mener la première étude française sur les bénéfices médico-économiques de la détection de la iatrogénie aux urgences. Le comité scientifique chargé de l'étude est dirigé par le Docteur Aurélien Mary, pharmacien clinicien du CHU Amiens-Picardie et du Docteur Laure Abensur Vuillaume, médecin urgentiste au CHR de Metz-Thionville et regroupe l'expertise de plusieurs centres hospitaliers dont l'AP-HP. Ce projet, qui doit permettre au personnel des urgences de détecter et corriger plus facilement les risques dans les prescriptions médicales, notamment grâce à l'IA, s'inscrit dans le cap fixé en 2017 par l'OMS de réduire de 50 % la iatrogénie, et fait de la lutte contre les prescriptions inadaptées une priorité en matière de santé publique.

L'objectif de cette étude est triple : diminuer le nombre de prescriptions à risque - la iatrogénie représente 10 000 décès par an*, et plus de 130 000 hospitalisations -, faciliter le quotidien des équipes des services d'urgence et réduire les coûts de l'hôpital associés aux risques d'erreurs médicamenteuses. A l'hôpital, un effet indésirable grave survient tous les cinq jours pour un service de 30 lits, et dans le contexte d'admission aux urgences, 40,6%*des ordonnances de patients comportent des risques médicamenteux évitables.* La moitié de ces risques sont évitables. Cette étude, menée sur 24 mois, sera déployée en deux phases dans les services d'urgence. La première, en phase de simulation, consistera à mettre en situation une équipe d'urgentistes équipée de Posos et une autre sans afin de déterminer les bénéfices cliniques de l'outil ; la seconde se déroulera en vie réelle dans des hôpitaux pendant un an afin d'évaluer les avantages cliniques et médico-économiques du dispositif médical Posos.

La situation aux urgences ne cesse de s'aggraver. En 2018, en France, les médecins étaient 72 %*à estimer manquer de temps pour accomplir leur travail. Aux urgences, c'est 60 % des urgentistes qui souffrent d'au moins un symptôme d'épuisement professionnel, un niveau de surmenage renforcé par la fermeture de lits et de services. Ces conditions rendent le travail des soignants particulièrement complexe, surtout dans cette spécialité médicale où le temps de consultation est limité et où les praticiens rencontrent une diversité importante d'antécédents et de pathologies. Les dispositifs médicaux numériques basés sur l'IA comme Posos ont pour mission de permettre aux équipes à la fois un gain de temps à l'admission des patients grâce à l'automatisation de la transcription et l'analyse des ordonnances et grâce à la recherche facilitée de solutions thérapeutiques adaptées au patient. Pour 66,5%*des médecins hospitaliers, elles contribuent aussi à alléger leur charge mentale.

*Rapport sur la surveillance et le bon usage des médicaments en France par B.Bégaud, D.Costagliola

*Rapport annuel HAS, 2018

*Recherche sur les MOAT par C. Geeson, L. Wei, B.D. Franklin

*Sondage Odoxa, 2018

*Baromètre Posos, réalisé sur plus de 2500 soignants, février 2022



Pour **Isabelle Durand Zaleski, cheffe de service et directrice du laboratoire médico-économique de l'AP-HP**, les objectifs de cette étude sont multiples : “Il existe de nombreuses études portant sur la iatrogénie, mais aucune d'elles n'a permis jusqu'ici d'en quantifier véritablement les risques et les coûts - et d'identifier des leviers d'action pour réduire ces risques. C'est la différence notable de cette étude menée avec Posos. Elle va permettre de mesurer l'efficacité réelle de l'outil : le nombre de patients pour lesquels un risque a été identifié ; la proportion des cas où une alternative thérapeutique acceptable a été trouvée ; le bénéfice médical et économique, qu'il soit en matière de gain de temps médical aux urgences ou de réduction des coûts.”

Pour **Aurélien Mary, docteur en pharmacie clinique et investigateur coordinateur** : « Cette évaluation clinique est nécessaire pour apprécier l'impact réel des outils informatiques d'aide pour les soignants. Basée sur une réflexion méthodologique qui a fait intervenir de nombreux professionnels, pharmaciens et praticiens, cette étude est une première mondiale, puisqu'aucun projet aussi poussé n'a permis de fournir des données scientifiques solides sur l'apport de ces outils jusqu'ici. Elle pourra aboutir à trois résultats :

- Une baisse des problèmes médicamenteux à l'origine de iatrogénie lorsque Posos est utilisé par le praticien - auquel cas l'outil pourra devenir un standard ;
- Une même baisse mais seulement en simulation - qui exigera d'améliorer la sensibilité et l'ergonomie de l'outil ;
- Aucune baisse des problèmes médicamenteux - ce qui permettrait d'évaluer les pistes d'amélioration du produit et des conduites à venir sur l'ergonomie ou le gain de personnalisation supplémentaire à réaliser. »

Daniel Aiham Ghazali, médecin en médecine d'urgence au CHU Amiens-Picardie, explique : “Cette étude s'intègre dans le vaste projet de recherche sur l'intelligence artificielle dans le domaine de la santé que nous entreprenons au CHU Amiens-Picardie et tout particulièrement dans Département de Médecine d'Urgence. Posos est un outil innovant pour les urgences, qui peut contribuer à l'amélioration de la sécurité des soins des patients et à l'accélération de la gestion de flux aux urgences. Il pourrait permettre aux médecins urgentistes de déceler tout danger thérapeutique ou effet indésirable pour un patient dans les traitements que l'on peut leur proposer mais également dans leur traitement habituel et dont l'analyse n'est pas toujours aisée en particulier en cas de surcharge d'activité aux urgences.”



A propos de Posos

Créé en 2017 par Emmanuel Bilbault, pharmacien, et Benjamin Grelé, ingénieur en systèmes d'information, Posos est la toute première solution de recommandation thérapeutique pour les soignants, personnalisée en fonction du patient, selon les risques identifiés dans son ordonnance et les dernières données médicales disponibles. Forte d'une équipe de 40 personnes, la medtech française avait levé jusqu'ici 2 millions d'euros auprès de Caphorn/Anaxago et Melusine. Posos propose trois offres : une application gratuite pour les professionnels de santé, une version premium individuelle pour les soignants par abonnement (permettant notamment l'analyse d'ordonnance et l'ajout dans le compte-rendu électronique par simple photo ou scan), et enfin, une solution connectée aux logiciels des hôpitaux, cliniques et Ehpad, intégrant la retranscription dans le dossier patient informatisé (DPI) grâce au NLP, pour identifier les potentielles contre-indication de chaque médicament. Elle compte 85 000 utilisateurs parmi les professionnels de santé, dont 35 000 médecins.

A propos du Digital Medical Hub

Le DMH est une société d'open innovation d'accompagnement au développement et à l'évaluation de solutions numériques en santé, fondée en avril 2021. Son savoir-faire et ses compétences se concentrent sur le Market Access, le réglementaire et l'évaluation des solutions numériques en santé, de robotique et d'intelligence artificielle. Le Digital Medical Hub accompagne aussi bien les équipes de soin au choix des meilleures technologies du marché et à la maturation de leurs projets technologiques, que les innovateurs depuis leurs idées de projets jusqu'aux déploiements de leur(s) solution(s). Forte de la polyvalence de ses équipes (Médecins, Pharmaciens, data-scientist, Ingénieurs Biomédicaux, Juristes, Méthodologistes et métrologistes), c'est la seule structure qui propose un continuum d'innovation et une évaluation 360° des solutions de santé connectée, de e-santé et de thérapeutiques numériques (Digital Therapeutics) portées par les partenaires de son écosystème.

A propos du CHU Amiens-Picardie

Pôle d'excellence en santé, le centre hospitalo-universitaire Amiens-Picardie se déploie sur 4 missions : soin, recherche, enseignement et gestion de la démographie médicale. Il est l'un des deux CHU des Hauts-de-France et le premier employeur de Picardie. Établissement de référence, exerçant ses activités tant au bénéfice de son bassin de population de proximité qu'au bénéfice de son territoire de recours picard (greffes, oncologie, chirurgie conventionnelle et ambulatoire, maternité de niveau 3, urgences...), le CHU Amiens-Picardie est également fier de compter de nombreuses reconnaissances nationales et internationales grâce à ses équipes dynamiques et innovantes. Acteur majeur de l'enseignement en santé, il participe activement au cursus des étudiants en médecine et pharmacie, dispose de 16 centres de formation pour les professions paramédicales et d'un centre de simulation de réputation nationale voire internationale, Simusanté®. Doté d'un programme ambitieux de recherche et d'innovation, le CHU Amiens-Picardie affirme une politique dynamique d'investissement pour développer une prise en charge sécurisée et de qualité pour chaque patient. Pleinement investi dans le plan santé ville-hôpital et porteur du groupement hospitalier de territoire « GHT Somme Littoral Sud » (10 établissements publics de santé), le CHU Amiens-Picardie favorise les synergies territoriales et capitalise l'émergence des savoir-faire. Le CHU Amiens Picardie, l'Excellence à taille humaine pour chaque patient.

<http://www.chu-amiens.fr>

Chiffres clés 2021 du CHU Amiens-Picardie (fortement impactés par la crise sanitaire)

- + de 800 000 visites par an
- 1 705 lits et places
- 6 481 agents dont 830 personnels médicaux
- 464 000 consultations externes
- 30 815 interventions chirurgicales
- 98 291 passages aux urgences
- 2 369 naissances
- 16 écoles et centres de formation