

## H4D, l'Université d'Angers et le CHU d'Angers révolutionnent la télémédecine et inventent la "télésémiologie"

*Un partenariat tripartite qui lance un tout nouveau champ d'expertise et d'investigation sur la sémiologie adaptée à la pratique clinique à distance.*

**PARIS – le 3 février 2021** – Pionnier de la télémédecine clinique, H4D annonce un partenariat avec l'Université d'Angers et le CHU d'Angers pour former les futurs médecins à la télémédecine et valider par des études scientifiques des procédures de télésémiologie, une première en France et en Europe.

### **Une démocratisation nécessaire de la télémédecine**

En 2020, le nombre de consultations médicales virtuelles a été multiplié par trois<sup>1</sup>, la conclusion est donc évidente : la crise sanitaire a fortement participé à la démocratisation de la téléconsultation, à la fois du côté des médecins mais également des patients. La première vague avait déjà vu **un boom du nombre de téléconsultations et le deuxième confinement a renforcé son utilité**. Cependant, patients comme médecins commencent à exprimer des réticences au niveau de son utilisation : près d'un quart (24%) des médecins se disent insatisfaits de leur expérience de téléconsultation, 40% des médecins n'ont jamais effectué de téléconsultation car ils ne disposent pas des outils nécessaires et 73% des Français pensent que la télémédecine crée des risques d'erreurs médicales plus importants<sup>2</sup>.

Pour H4D, pionnier dans le domaine de la télémédecine depuis plus de 10 ans, il devenait nécessaire d'initier un cadre à cette nouvelle pratique médicale par l'adaptation de la sémiologie à l'exercice médicale à distance, par la validation de protocoles.

### **Un tout nouveau champ d'expertise et d'investigation pour l'appropriation des nouvelles pratiques télémedicale : la télésémiologie**

La sémiologie télémedicale ou télésémiologie est une adaptation de la sémiologie classique à la consultation à distance par visioconférence, éventuellement aidée par des dispositifs de mesure ou d'examen connectés. Les protocoles de télésémiologie développés depuis quelques années par H4D permettent désormais d'aider les médecins à la réalisation de l'examen clinique à distance par le patient. Cet autoexamen du patient, guidé par le médecin, permet à ce dernier de déléguer une partie de son savoir-faire médical et de rendre le patient davantage acteur de sa santé.

*"Après plusieurs années d'activité de téléconsultation avec notre cabinet médical connecté, les médecins d'H4D ont progressivement adapté leur pratique clinique. Fort de notre expérience, nous avons appris à transférer une partie de notre savoir-faire médical au patient pour qu'il réalise l'examen clinique à notre place. Nous avons ainsi défini le concept de*

<sup>1</sup> Source : [Enquête Odoxa - Le Baromètre Télémédecine de l'Agence du Numérique en Santé](#) (ANS) - Octobre 2020

<sup>2</sup> Source : [Enquête Odoxa - Le Baromètre Télémédecine de l'Agence du Numérique en Santé](#) (ANS) - Octobre 2020

*télésemiologie et avons développé, entre pairs, un premier handbook intégrant des protocoles d'autoexamen. Ce savoir-faire est mis à disposition des médecins chercheurs dans le cadre de ce partenariat et également aux médecins en formation”, précise le Dr. Arnaud Wilmet, Directeur médical chez H4D.*

### **Un partenariat tripartite pour initier un cadre à la pratique télé médicale**

C'est donc tout naturellement que H4D s'est rapprochée de l'Université d'Angers et du CHU d'Angers et de leur centre de simulation précurseur ALL'SIMS, basé sur la simulation en santé “moderne”, avec cette volonté commune de développer la télé médecine.

*“L'Université d'Angers et le CHU ont fait le choix depuis maintenant 5 ans de développer conjointement un centre de simulation en santé. **C'est un lieu privilégié de rencontres et de compétences croisées tant en matière de formation que de recherche.** All'sims permet d'explorer de nouvelles formes d'apprentissage, de développer des travaux de recherche et aux professionnels d'acquérir de nouvelles compétences. Ce centre regroupe de nombreux équipements de simulation numérique, réalité virtuelle ou augmentée qui permettent une véritable immersion. Avec l'arrivée de la cabine de télé médecine H4D, on entre dans un champ nouveau de pratiques médicales à même de répondre aux défis d'avenir. L'UA et sa Faculté de santé sauront le mettre à profit en particulier des étudiants, futurs professionnels de santé de demain”, précise le Président de l'Université d'Angers, M. Christian Roblédo.*

*“Le Centre de Simulation All'Sims était le lieu idéal pour développer la télé semiologie. Cette innovation s'inscrit dans les trois missions constitutives des CHU : l'enseignement, en étroite collaboration avec l'UA, afin de former les internes et les médecins à cette nouvelle pratique innovante de la consultation ; la recherche puisque la télé semiologie ouvre un champ d'étude nouveau. De plus, **la cabine de la société H4D permettra de réaliser, in situ, des protocoles de recherche que peu d'établissements seront en mesure de conduire.** Enfin, le soin : avec des équipes formées et des patients sensibilisés, la télé médecine devrait s'inscrire, à terme, comme une nouvelle prise en charge dans le parcours du patient au CHU”, précise la directrice générale du CHU d'Angers, Mme Cécile Jaglin-Grimonprez.*

### **Professionaliser la télé médecine avec une formation dédiée et encadrée**

Ce partenariat vise à formaliser la pratique télé médicale pour garantir une prise en charge optimale des patients à distance, **professionaliser la télé médecine en créant une formation dédiée et encadrée**, et, enfin, valider académiquement les protocoles de télé semiologie développées par H4D, au travers d'études scientifiques.

Plusieurs domaines de validation des protocoles ont été actés : l'urologie, la cardiologie, la dermatologie, la gériatrie, la chirurgie digestive ou encore la pré-anesthésie.

La formation des futurs médecins est prévue avec la Consult Station® H4D, installée au sein du centre de simulation ALL'SIMS.

### **Une cabine de télé médecine innovante et fabriquée dans le Maine-et-Loire**

*“Tout l'enjeu de la télé médecine d'aujourd'hui et de demain sera de définir ce qui est faisable en pratique télé médicale et ce qui ne l'est pas. D'ici à quelques années, nous pourrons évaluer et apporter la preuve qu'une proportion significative des pratiques médicales sont possibles*

en télémédecine. C'est un champ d'investigation original et prometteur qui réunit en plus des expertises territoriales angevines avec une cabine de télémédecine H4D, fabriquée par Eolane à Combrée, dans le Maine-et-Loire", précise le Pr. Ludovic Martin, PU PH, et Directeur du centre ALL'SIMS.

Le but de ce partenariat est *in fine* de rendre la télémédecine encore plus accessible à tous, de développer et professionnaliser cette nouvelle pratique pour offrir une expérience de téléconsultation optimale au service des patients et des médecins.

### Rappel du fonctionnement de la Consult Station®



La Consult Station® permet de réaliser des téléconsultations avec un médecin en visioconférence. Le médecin peut, grâce à la diversité des instruments de mesure présents dans la cabine, réaliser un examen clinique, établir un diagnostic à distance et, si besoin, délivrer une ordonnance.

La solution permet également de réaliser des prises de mesures en autonomie par le patient (poids, taille, IMC, température, saturation O<sub>2</sub>, fréquence cardiaque, tension artérielle...), guidées par un tutoriel vidéo. Le patient reçoit à la fin de la session un rapport imprimé de ses constantes.

### A propos des services d'accès aux soins H4D

Pionnier dans le domaine de la télémédecine clinique depuis plus de 10 ans, H4D a développé une solution unique, professionnelle autour de la Consult Station®, premier cabinet médical connecté. Ce dispositif réunit des instruments de mesure et d'investigation nécessaires à la prise en charge des patients, le tout en visioconférence. En s'appuyant sur cette technologie propriétaire et certifiée, et sur son expertise dans l'organisation des soins, dans la formation et la coordination médicale, et sur un plateau de professionnels spécifiquement formés à la pratique télé-médicale, H4D propose un service complet d'accès aux soins et de prévention. H4D a réalisé plusieurs milliers de téléconsultations et de bilans autonomes en entreprises, dans les collectivités territoriales, et les établissements de soins en France, mais aussi à l'international. Grâce aux possibilités offertes par les nouvelles technologies développées par H4D, l'accès aux soins devient une réalité pour tous.

H4D a participé à l'effort national pendant ce contexte épidémique sans précédent, en déployant ses cabines sur le territoire français en mairies, dans des centres de santé La Croix Rouge, et dans les hôpitaux pour maintenir l'accès aux soins pour tous. Le nombre d'installations et d'usages dans les collectivités a ainsi plus que doublé depuis mars 2020, permettant ainsi une médecine de qualité et qualifiée.

Pour plus d'informations, consultez [www.h4d.com](http://www.h4d.com) et retrouvez-nous sur [LinkedIn](#), [Twitter](#) et [Facebook](#).

### A propos de l'Université d'Angers

Au cœur d'une région reconnue pour sa qualité de vie, l'Université d'Angers, 3<sup>e</sup> employeur du territoire, offre un environnement propice à l'épanouissement de ses personnels et étudiants. L'UA est une université pluridisciplinaire avec un secteur santé, accueillant 25000 étudiants répartis sur 3 campus angevins (Belle-Beille, Saint-Serge et Santé) et 2 campus délocalisés (à Cholet et Saumur). Elle comprend 8 composantes (5 Facultés, 1 IUT, 1 IAE et 1 école d'ingénieur interne) et 26 unités de recherche. Permettre à ses diplômés de s'épanouir et de trouver un emploi à l'issue de leurs études est une priorité. L'UA ambitionne d'offrir à chacun un

accompagnement personnalisé et peut s'enorgueillir du meilleur taux de réussite en licence en France et d'un taux d'insertion de l'ordre de 90%.

Grâce aux nombreux projets innovants qu'elle porte et à son ouverture sur le monde, l'UA permet à chacun d'évoluer dans un environnement stimulant.

L'UA compte 2000 personnels administratifs, techniques, enseignants-chercheurs et enseignants et à peu près autant d'intervenants extérieurs. Elle développe des valeurs d'innovation, de citoyenneté, de partage et d'accompagnement.

## **A propos du CHU d'Angers**

Le Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, pôle de référence et d'appel en matière de santé, répond à ce titre à une triple mission : soins, enseignement et recherche. À la fois établissement de soins de proximité et centre de recours et d'expertise, il concilie au quotidien innovation et solidarité. Avec 8 pôles et 60 services cliniques et biologiques, l'offre de soins du CHU couvre l'ensemble des spécialités médicales, chirurgicales et biologiques, dont la cancérologie. Les spécialités les plus complexes ou les plus rares sont prises en charge par 51 centres de référence, de ressources et de compétences. Ses patients y sont pris en charge par des équipes hospitalo-universitaires dont la performance est soutenue par un plateau technique de pointe. S'inscrivant dans une dynamique Qualité, le CHU d'Angers place au tout premier plan celle du service aux patients ; un souci de qualité qu'il se doit de maintenir du fait même qu'il est l'un des premiers opérateurs santé de la région avec plus de 180 000 patients par an et 1 565 lits et 176 places. Membre d'HUGO (GSC Hôpitaux Universitaires du Grand Ouest), le Centre Hospitalier Universitaire d'Angers est pôle de recherche et d'enseignement supérieur. Premier employeur du Maine-et-Loire, et l'un des premiers de la région des Pays de la Loire avec plus de 6 800 salariés, il participe également à la formation des futurs professionnels de santé à travers celle des médecins et des soignants. Une position qui fait du CHU un acteur de cohésion sociale et l'un des premiers partenaires des autres établissements de santé publics et privés régionaux.

## **Contacts media**

### **H4D/Zeno**

Audrey De Sousa

[audrey.desousa@zenogroup.com](mailto:audrey.desousa@zenogroup.com)

06 35 38 28 22

### **Université d'Angers**

Delphine BOISDRON

Directrice de la communication

[delphine.boisdron@univ-angers.fr](mailto:delphine.boisdron@univ-angers.fr)

02 41 96 22 56

### **CHU d'Angers**

Anita Rénier

Direction de la communication

[directioncommunication@chu-angers.fr](mailto:directioncommunication@chu-angers.fr)

02 41 35 53 33

Audrey Capitaine

Chargée des relations presse

[audrey.capitaine@chu-angers.fr](mailto:audrey.capitaine@chu-angers.fr)

02 41 35 79 97