

# Extrait de la revue **Le Spécialiste**

## Quelle place pour l'AI dans les hôpitaux ?

Revue scientifique – parution du 12 mai 2021

### **OSIMIS** SE DÉVELOPPE COMME INTÉGRATEUR DE SOLUTIONS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR L'IMAGERIE MÉDICALE

Les hôpitaux et leurs équipes de radiologies manifestent un réel intérêt à travailler avec un intégrateur unique pour l'ensemble de leurs projets d'intelligence artificielle. Le nouveau CEO d'Osimis, Cédric Constant, nous confie sa vision sur ce sujet.

#### **COMMENT VOYEZ-VOUS ÉVOLUER L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LE DOMAINE DE L'IMAGERIE MÉDICALE AUJOURD'HUI?**

On assiste en ce moment à une forte accélération de l'adoption en environnement clinique. Un nombre croissant d'équipes de radiologies ont actuellement au moins un ou deux premiers projets d'intégration d'algorithmes dans leur routine clinique à l'étude, ou ont une réflexion sérieuse sur le sujet. Et on observe les premiers cas d'adoption là où un «fit» avec un besoin clinique plus ou moins urgent est établi et lorsque le retour sur investissement est clairement démontré. Les dernières réticences par rapport à ces technologies semblent tomber les unes après les

autres. C'est passionnant.

### QUELS SONT LES PRINCIPAUX DÉFIS AUXQUELS FONT FACE LES RADIOLOGUES DANS L'ADOPTION DE CES TECHNOLOGIES SELON VOUS?

Un des principaux challenges pour le moment est d'ordre budgétaire. Les radiologues voient arriver un nombre grandissant de fournisseurs de solutions IA, qui proposent chacun leurs propres algorithmes sur un nombre croissant d'applications. La plupart de ces fournisseurs viennent pour l'instant chacun avec leur propre technologie d'intégration, qu'ils développent comme ils peuvent avec des moyens souvent limités, sachant que leur domaine d'expertise est avant tout de développer de l'intelligence artificielle et non de maîtriser l'intégration technique de ces algorithmes dans les workflows cliniques. Chaque intégration fait en outre – et surtout – l'objet d'un processus d'analyse technique, de mise en place de mécanismes et de garanties de protection des données, de négociation contractuelle et de gestion de projet. Ce processus sollicite beaucoup les ressources internes des hôpitaux, comme les équipes IT, l'administrateur PACS et le management, or ces équipes sont souvent déjà très occupées. En outre, voir ce nombre grandissant de fournisseurs d'IA demander accès aux infrastructures IT de l'hôpital, aux serveurs PACS et donc aux données des patients, peut créer un réel inconfort au sein des hôpitaux.

### QUE PROPOSE OSIMIS DANS CE CONTEXTE?

Osimis capitalise sur son expertise de premier plan dans les technologies DICOM, et notamment sur son projet open source Orthanc, ainsi que sur sa connaissance des workflows en radiologie pour jouer un rôle d'intégrateur. Nous nous proposons comme partenaire de référence prenant en charge l'intégration de l'ensemble des solutions d'intelligence artificielle pour l'hôpital. Nous utilisons pour cela une technologie – l'OSIMIS GATEWAY – faisant l'interface entre le PACS et le serveur des différents éditeurs de solutions IA, et ceci au travers d'une seule connexion au PACS. Nous veillons également à intégrer ces



solutions au cœur des flux cliniques de la manière qui soit la plus transparente possible pour les praticiens. Nous permettons aux équipes des hôpitaux (IT, administrateur PACS, management)

de réduire le nombre d'interlocuteurs pour la réalisation de ces intégrations qui vont commencer à se multiplier. Les hôpitaux peuvent se reposer sur notre expertise, notamment pour la protection des données, et sur la connaissance que nous développons progressivement de leurs équipes, de leurs systèmes IT et de leurs flux cliniques. Enfin, nous permettons une simplification considérable de la gestion de projet, la négociation contractuelle et la facturation.

### OÙ EN ÊTES-VOUS DANS VOS DÉVELOPPEMENTS AUJOURD'HUI?

On a commencé à déployer certaines solutions IA qui délivrent des résultats impressionnants. Je pense par exemple à l'algorithme de détection de fractures BoneView, qui permet des taux de réduction d'erreur humaine de presque 30% selon des études récentes et une économie de temps substantielle pour les radiologues. Cet algorithme offre un réel confort de lecture pour les radiologues et des retours sur investissement convaincants pour les hôpitaux. Il est déjà utilisé par plus de 1.500 praticiens en Europe.

### AU-DELÀ DE VOTRE RÔLE D'INTÉGRATEUR SUR LE PLAN TECHNOLOGIQUE, IL SEMBLE Y AVOIR ÉGALEMENT UN ENJEU PLUS LARGE POUR LES HÔPITAUX...

Exactement. Au-delà de notre capacité à rationaliser et optimiser le processus d'intégration complet, nous pensons qu'il y a un enjeu lié à la préservation d'une forme de flexibilité pour les radiologues, voire même la protection de leur indépendance scientifique. Ils font face à une offre qui se développe et se diversifie considérablement, et craignent des stratégies commerciales de «lock-in» de la part de certains fournisseurs, notamment des fabricants de modalités ou de PACS. L'enjeu pour les médecins est de pouvoir avoir accès au plus large choix de solutions possible, avec la flexibilité d'essayer des solutions dans leur routine clinique en mode presque «plug-and-play». Notre position sur le marché nous permet d'aménager cet espace de flexibilité pour les médecins. Ensuite, les radiologues apprécient également un conseil tiers, neutre et de confiance. Nous avons vocation à développer une connaissance intime de très nombreux projets d'intégrations de différentes solutions IA dans un nombre croissant d'hôpitaux, ce qui est précieux pour nos clients.

#### PLUS D'INFOS:

cco@osimis.io ou 0493/96.97.17