

Un véritable outil de mise en réseau

# Ein echter Netzwerker

Les collaborateurs de la Clinique universitaire de Rostock (UMR) ont longtemps dû attendre leur nouveau PACS, plus de sept ans pour être exact. C'est à l'automne 2021 que le système JiveX Enterprise PACS de VISUS a enfin été lancé pour remplacer l'ancien système, tout d'abord en radiologie. D'ici la fin de l'année, l'ensemble de la clinique aura été raccordée. L'attente en a-t-elle valu la peine ? Une visite en radiologie et au service informatique nous a fourni quelques réponses.

« Ce délai de déploiement de JiveX n'était pas dû au projet de mise en œuvre de la solution PACS », rassure tout de suite Thomas Dehne, Directeur informatique de la Clinique universitaire de Rostock. Les retards ont principalement été consécutifs à un mélange de rejets de demande, de renouvellements de demande, d'expertises et de libération de fonds : « Une fois le concept et le financement approuvés, tout s'est très vite déroulé et le processus d'appel d'offres et d'attribution s'est achevé en faveur de VISUS après seulement six mois. Le projet a été initié début 2021 et le lancement a eu lieu en septembre. »

## Un PACS pour tous et une haute interopérabilité

La liste des exigences à l'égard du nouveau PACS était tout sauf réduite. Thomas Dehne avait avant tout à cœur d'appliquer certains standards de données et de concrétiser l'intégrabilité IHE ainsi que le déploiement d'une stratégie de plate-forme. « Nous avons volontairement opté pour deux composants d'archivage sur une plate-forme : un archivage de documents classique d'un autre fournisseur qui couvre les tâches administratives typiques, comme le contrôle des factures et les dossiers patients centralisés, et le PACS de VISUS pour l'archivage de données d'image. Ces deux systèmes doivent présenter une intégration mutuelle totale, de sorte qu'un échange de données irréprochable et bidirectionnel puisse avoir lieu. Nous suivons aussi une telle approche avec d'autres systèmes. Pour pouvoir atteindre cet objectif et accéder à des données indépendamment du logiciel utilisé, le recours à divers standards par le PACS était essentiel. » La Clinique universitaire de Rostock a concrétisé par le lancement de JiveX une approche optimale reposant sur un ensemble de systèmes spécialisés qui partagent et commandent une plate-forme de données commune par le biais d'interfaces standard.

Le nouveau PACS est par ailleurs en usage dans l'ensemble de la clinique, ce qui signifie que tous les

systèmes d'imagerie sont intégrés indépendamment du service où ils sont utilisés, que cela soit en cardiologie, en endoscopie ou même au sein des unités de recherche, comme la chirurgie expérimentale. JiveX Enterprise PACS fait partie des premières solutions à proposer une telle approche transdisciplinaire. Le concept ainsi que la fonctionnalité en termes de liaison et d'intégration de l'ensemble des systèmes d'imagerie sont aboutis en conséquence.

## Établir des réseaux stables

« En qualité de clinique universitaire, nous sommes fortement liés aux autres établissements médicaux des environs, comme les hôpitaux ou cabinets médicaux, et nous avons à cœur de soutenir et d'optimiser ce même réseau par le biais du PACS », complète le directeur informatique en décrivant les importantes missions de JiveX. Le réseau de téléradiologie du Land de Mecklembourg-Poméranie-Occidentale, abrégé TeleRad M-V, qui fait partie de la Clinique universitaire de Rostock, présente une fonction comparable au réseau de téléradiologie d'Allemagne occidentale qui repose sur JiveX. Le PACS de Bochum était donc idéalement préparé à cette mission d'un point de vue technologique : « La liaison de TeleRad M-V et d'autres cliniques partenaires à notre serveur de téléradiologie JiveX était simple et nous avons rapidement pu nous assurer que les hôpitaux des environs pouvaient nous faire parvenir leurs études DICOM. Le portail de chargement de VISUS qui permet aux médecins référents et aux personnes traitées d'accéder rapidement et facilement aux clichés pour l'UMR est utilisé de manière toujours plus intensive », explique Thomas Dehne.

La liaison des centres de soins médicaux ne fonctionne néanmoins pas de manière aussi irréprochable : « Nous retrouvons ici des architectures logicielles totalement différentes et devons par exemple déjà vérifier si les systèmes d'informations médicales utilisés jusqu'à présent sont encore pertinents. Mais notre objectif est clair : intégrer JiveX

# UNIVERSITÄTSMEDIZIN ROSTOCK

au sein des cabinets de radiologie des centres de soins médicaux de l'UMR car le personnel médical travaille aussi dans sa majorité au sein de la clinique et doit donc dans le meilleur des cas pouvoir retrouver un environnement familier et homogène. »

La bonne interconnexion et notamment la liaison des médecins référents sont tout particulièrement appréciées par le Dr Thomas Beyer, radiologue : « Bon nombre de cabinets profitent désormais de JiveX Upload pour nous fournir des clichés, notamment en vue de prochaines réunions pluridisciplinaires. C'est vraiment pratique car nous pouvons ainsi remplacer le transfert d'images par le biais de supports de données physiques et le portail de chargement permet aussi de communiquer diverses informations, comme les rapports médicaux. Cela minimise les distances de transfert et permet à tous les participants de gagner un temps précieux. »

Mais les établissements externes ne sont pas les seuls à être reliés via le système JiveX Enterprise PACS, le service de radiologie lui-même y est représenté malgré sa répartition sur différents sites de la ville. Et pour finir, les radiologues ont aussi la possibilité d'accéder de chez eux aux clichés lors de leurs astreintes.

## Soulagement dans la préparation des réunions

Pour le Dr Thomas Beyer et ses confrères, la liaison de qualité, mais aussi et surtout l'excellente fonctionnalité jouent un rôle décisif : « Le PACS occupe une place centrale dans notre quotidien. Chaque changement de fonctionnement implique dans un premier temps un changement de notre routine quotidienne et une transformation. Les changements ne sont donc pas forcément appréciés. Mais lorsqu'une certaine

plus-value se déploie et que le confort d'utilisation augmente, alors l'acceptation à l'égard d'un nouveau PACS se renforce d'autant. Et c'est aussi ce que nous avons constaté pour JiveX. »

JiveX offre une plus-value particulière, notamment par sa fonction de capture qui permet de sauvegarder des observations médicales accompagnées des séquences d'image ou des annotations réalisées. Cela facilite non seulement la supervision du perfectionnement des médecins par le médecin-chef, mais aussi par ex. la préparation de réunions pluridisciplinaires. Il est ainsi possible de les préparer en détail à partir de n'importe quel poste de travail. La capture est un véritable soulagement au vu de la multitude de réunions que les radiologues de la clinique universitaire accompagnent. « De manière générale, le renseignement automatique de listes de démonstration serait ici aussi d'une grande aide. Au cours de la phase de lancement cette procédure s'est néanmoins avérée être peu pratique, pour la simple et bonne raison qu'on manquait alors d'une certaine régularité prévisible et suffisante. Nous remplissons manuellement les listes de démonstration et seuls les cas pertinents s'affichent au cours de la réunion », explique le radiologue.

« Il s'agit en définitive d'une formule complète qui nous aide au quotidien, facile à commander et hautement disponible. JiveX satisfait ces critères de manière optimale et nous sommes très satisfaits du système », déclare Thomas Beyer. Thomas Dehne, Directeur informatique, est lui aussi très satisfait du déroulement global du projet ainsi que du déploiement du logiciel. En bref : l'attente du PACS en a réellement valu la peine pour le personnel de Rostock.



**Dr. Thomas Beyer**  
Radiologue de la  
Clinique universitaire de Rostock



**Thomas Dehne**  
Directeur informatique de la  
Clinique universitaire de Rostock