

JiveX Upload à l'Hôpital universitaire de Bâle

VISUS : une source de savoir

Le transfert d'ensemble de données d'IRM d'un point A à un point B est souvent un véritable défi du fait de la taille des fichiers – indépendamment de l'émetteur et du destinataire. En radiologie clinique, on continue à s'appuyer bon gré mal gré sur les supports physiques de données. Mais que font les services de recherche qui compilent des ensembles de données d'IRM internationaux de 526 patientes et patients ? Ils utilisent JiveX Upload.

Cette approche est aussi recommandée aux établissements cliniques du fait de la simplicité et de l'efficacité de mise en œuvre et d'exploitation de JiveX Upload. Dans le cas du recueil de données à des fins de recherche scientifique, cet outil petit mais costaud déploie tous ses atouts.

Transfert européen de clichés d'IRM cérébrale à Bâle

Dans un cas concret, les neuroradiologues chercheurs réunis autour de Marios Psychogios, Professeur de neuroradiologie à l'Hôpital universitaire de Bâle, se sont vus confrontés à la difficulté d'établir une infrastructure de recueil de données dans le cadre de leur étude DISTAL. L'étude doit permettre de déterminer si la thérapie endovasculaire, telle qu'elle est actuellement utilisée dans le cadre d'occlusions de gros vaisseaux en présence d'AVC, s'avère aussi pertinente en cas d'obstructions de vaisseaux moyens. « Le défi ici réside dans le fait que la thérapie endovasculaire est une intervention spécifique principalement réalisée au sein de cliniques universitaires ou d'hôpitaux de grande envergure. Cette étude a été conçue sur un plan international afin d'obtenir un nombre pertinent d'ensembles de données. Les cliniques appropriées d'Allemagne participent elles aussi. Du fait de l'orientation internationale, nous avons dû mettre la barre très haute en matière de

protection des données dans la communication de clichés afin de satisfaire les exigences de tous les pays. Recourir à un service cloud typique pour le transfert de données médicales était inenvisageable », explique Alex Brehm, membre de l'équipe de recherche réunie autour du Prof. Marios Psychogios.

La recherche active de solution appropriée a finalement mené à VISUS et à la solution Upload. JiveX Upload peut être aisément intégré à un site web et permet de charger des données d'image en toute simplicité, et ce de manière comparable à des fournisseurs connus de solutions de chargement de fichiers du secteur privé. La différence fondamentale réside néanmoins dans le fait que les données chargées via JiveX Upload se retrouvent sur un serveur de communication au sein d'un centre de données allemand. On y examine par exemple la présence de logiciels malveillants avant de les envoyer à un PACS destinataire. La solution est donc aussi simple d'utilisation qu'une application grand public et satisfait néanmoins l'ensemble des exigences correspondantes en termes de protection des données de santé sensibles.

Une solution parfaite pour la recherche scientifique

Afin de maintenir les exigences de sécurité à l'égard des structures informatiques internes, une zone dé-

Du fait de l'orientation internationale, nous avons dû mettre la barre très haute en matière de protection des données dans la communication de clichés

Alex Brehm, Membre de l'équipe de recherche du Prof. Marios Psychogios à l'Hôpital universitaire de Bâle.



militarisée (DMZ) a tout d'abord été aménagée au sein de l'Hôpital universitaire de Bâle en vue de permettre la réception de données par le PACS de recherche. La structure n'influence en rien l'infrastructure ni le PACS clinique.

Il est prévu dans le cadre de l'étude DISTAL que les cliniques participantes transmettent via JiveX Upload trois ensembles de données : l'imagerie de base, l'imagerie pendant l'intervention et un examen de suivi. On peut donc partir d'un intense transfert de données au cours des trois années à venir, la base de données devant être constituée début 2025. Les données sont par ailleurs analysées par un institut indépendant qui recevra vraisemblablement les données compilées sur un disque dur chiffré. Mais qui sait, peut-être que d'ici là, des solutions plus élégantes feront leur apparition pour ce cas particulier. JiveX Upload a dans tous les cas ce qu'il faut pour faire partie intégrante de l'infrastructure de recherche à Bâle, comme Alex Brehm le conclut : « La solution convient parfaitement aux questionnements scientifiques dans le cadre d'études reposant en grande partie sur des données d'image. C'est la raison pour laquelle je pense que nous utiliserons aussi JiveX Upload dans le cadre d'autres études. »

L'étude DISTAL

L'étude DISTAL est une étude multicentrique, randomisée et contrôlée (ERC) destinée à déterminer l'efficacité clinique de la thérapie endovasculaire (EVT) auprès d'individus ayant subi un accident vasculaire cérébral ischémique du fait de l'occlusion isolée des vaisseaux cérébraux moyens (MeVO)*. L'étude doit notamment permettre de savoir si cette prise en charge permet de meilleurs résultats fonctionnels à long terme après 90 jours lorsqu'elle repose sur une EVT associée au meilleur traitement médical (BMT) par rapport au BMT seul. Les résultats sont mesurés à l'aide de l'échelle de Rankin modifiée (mRS). D'après l'équipe DISTAL, cette étude internationale, pragmatique et randomisée à 1:1 avec examen des critères d'évaluation en aveugle avait pour objectif de fournir des informations pertinentes et pratiques sur l'efficacité et l'innocuité de l'EVT auprès de patientes et de patients ayant subi un AVC avec MeVO.



Ici vous trouverez plus d'informations sur JiveX Upload

www.visus.com/connect