



PHILIPS

Solutions informatiques
en radiologie

Brochure

Novembre 2023

10 questions posées par les responsables informatiques au sujet de la migration des données médicales

Les 10 questions les plus fréquentes

Sommaire :

Résumé : une lecture des données performante et flexible, sur site comme à distance	2
Protéger les données de santé sur le web	3
Optimiser les performances	4
Améliorer la collaboration entre cliniciens	5
Impliquer les patients	6

Les technologies les plus performantes sont conçues pour l'avenir

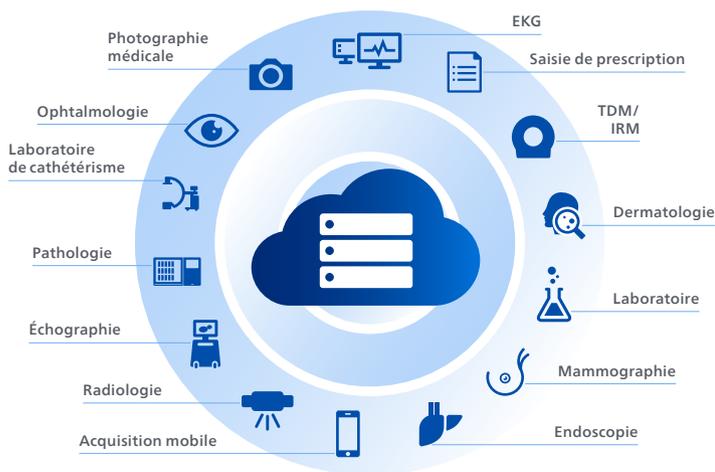
Dès lors que les systèmes informatiques des soins de santé atteignent leur pleine capacité ou deviennent obsolètes, migrer les données vers une plateforme plus performante se révèle être la solution pour maintenir des soins efficaces.

Avec une multitude de types et de sources de données, de métadonnées et de pixels à transférer, les services d'imagerie médicale représentent un véritable défi pour les établissements de santé. Non seulement l'ensemble des données peut être volumineux, mais les systèmes existants et ciblés peuvent être considérablement différents, et il est crucial que les données arrivent à leur destination future aussi intactes, complètes et exploitables que possible.

Les systèmes d'imagerie des différents services, tels que le système PACS pour la radiologie et la cardiologie, qui ont largement fait leurs preuves depuis plusieurs années, sont de bons candidats pour une mise à niveau et une migration des données. Les nouvelles technologies ont l'avantage d'offrir des images et des résultats plus rapidement, ainsi qu'un accès en tout lieu et à tout moment avec, en sus, des

processus opérationnels cohérents et un contexte clinique complet. Désireux de rester alignés aux meilleures pratiques, la plupart des établissements de santé devront faire évoluer leurs systèmes cloisonnés vers des solutions d'imagerie globales.

Les directeurs des systèmes d'information (DSI) et les responsables informatiques investissent un temps et des efforts significatifs dans le choix du bon fournisseur pour répondre à leurs besoins. Il est crucial de souligner que le processus de migration des données joue un rôle déterminant dans la réussite du projet de mise à niveau. Si certains sites sont déjà largement investis dans ce challenge, d'autres commencent à peine à y songer. En général, les parties prenantes d'un projet de migration se posent les dix questions ici évoquées.



Désireux de rester alignés aux meilleures pratiques, la plupart des établissements de santé devront faire évoluer leurs systèmes cloisonnés vers des solutions d'imagerie globales.

1. La qualité initiale de toutes mes données sera-t-elle préservée lors du transfert ?
2. De quelles ressources aurons-nous besoin pour le projet et devons-nous payer des frais de migration au fournisseur existant ?
3. Pourquoi la migration prend-elle autant de temps ?
4. La migration affectera-t-elle les performances de notre ancien système ?
5. Pourrons-nous utiliser les fonctions cliniques de notre ancien système qui dépendent de données propriétaires dans le nouveau système ?
6. Dois-je m'inquiéter de la sécurité lors de la migration des données ?
7. Que deviennent les données non structurées ? Seront-elles migrées ?
8. Après la migration des données vers la nouvelle plateforme, que se passe-t-il en cas de modifications apportées dans le système existant ?
9. Devons-nous attendre la fin de la migration avant d'utiliser le nouveau système ?
10. Pourquoi choisir Philips ?

Un fournisseur de renom peut garantir un taux de réussite supérieur à 99,8 % pour la migration de vos données.

En cas de problèmes liés à la qualité des données existantes ou au support de stockage, le taux d'échec peut atteindre 10 %.

1 La qualité initiale de toutes mes données sera-t-elle préservée lors du transfert ?

La réussite d'une migration dépend en grande partie de la qualité des données initiales. Bien qu'un prestataire de services en charge de la migration puisse souvent garantir un taux de réussite supérieur à 99,8 %, de nombreux facteurs peuvent impacter le résultat global. En cas de problèmes importants liés à la qualité des données héritées et du support de stockage, le taux d'échec peut atteindre jusqu'à 10 %. La portée du projet doit donc prévoir l'assurance de la qualité des données. Un plan de contrôle détaillé est essentiel pour garantir la réussite, la qualité et le caractère complet de la migration au niveau de l'image.

La planification démarre dès que le nouveau fournisseur, l'ancien fournisseur et le client s'accordent sur la définition et la mise à jour de la liste de migration, ainsi que sur les critères de réussite de la migration. Elle se termine lorsque les trois parties parviennent à un accord final après l'étude de l'ensemble de la liste. Les outils de migration doivent vérifier l'alignement de toutes les données médicales avec celles du système existant, y compris au niveau de l'image, lors de la migration des études de radiologie et de cardiologie, afin de garantir la cohérence du nombre d'objets entre les deux systèmes.

En début de projet, un prestataire de services en charge de la migration fournira systématiquement un document d'assurance qualité, établi à partir d'un cahier des charges défini avec le client. Avant de démarrer la migration à grande échelle de l'ensemble des données, il est recommandé de procéder au test d'un échantillon, suffisamment significatif, de données pour contrôler leur qualité sur le nouveau système. Ce processus d'assurance qualité doit être répété jusqu'à

En début de projet, un prestataire de services en charge de la migration fournira systématiquement un document d'assurance qualité, établi à partir d'un cahier des charges établi avec le client.

ce que la qualité finale soit jugée acceptable. En outre, des contrôles réguliers doivent être prévus tout au long de la migration pour maintenir le niveau de satisfaction requis, à l'instar des résultats obtenus lors du test sur échantillon. La migration terminée, les meilleurs prestataires proposeront des services de nettoyage des données qui augmentent considérablement la valeur de ces dernières, et assurent leur conformité à la norme de qualité recherchée. Cette étape de nettoyage peut être définie en fonction de vos exigences spécifiques, des besoins du projet, de la qualité des données existantes et de la disponibilité d'autres sources de données. Par exemple, le système existant peut fournir tous les pixels de l'image, tandis que le système d'information peut proposer des métadonnées plus complètes et plus utiles. Le nettoyage des données permet alors de fusionner les meilleures données disponibles sur l'ensemble des systèmes existants en vue d'améliorer la qualité du contenu final transféré dans le nouveau système. Il est conseillé de commencer par vérifier un échantillon de données représentatif qui sera contrôlé par vos experts, ainsi que par le prestataire responsable du nouveau système. Cette étape de vérification ne peut être entreprise qu'une fois que le test sur échantillon a donné entière satisfaction.

2 De quelles ressources aurons-nous besoin pour le projet et devons-nous payer des frais de migration au fournisseur existant ?

Alors que le maintien du contrat de support avec le fournisseur existant n'est pas obligatoire, il est fortement recommandé. Les coûts liés à la migration dépendent souvent de l'accord contractuel en place. En d'autres termes, maintenir ce contrat peut accélérer le processus de migration et garantir le bon transfert des données. De la réactivité et de la qualité du support offert par le fournisseur existant ont un impact direct sur les risques potentiels lors d'une migration de données. Toute tentative de réduction des coûts auprès du fournisseur existant doit être décidée en tenant pleinement compte des répercussions possibles sur les risques intrinsèques au projet.

De la réactivité et de la qualité de support offert par le fournisseur existant dépend directement la gestion des risques potentiels lors d'une migration de données.

Pour qu'une migration soit réalisable, le fournisseur du système existant doit au minimum configurer les interfaces pour assurer une connectivité et une communication correctes avec la nouvelle solution. Dans la plupart des cas, un support technique à la demande peut suffire à résoudre les problèmes rencontrés lors de la migration d'études spécifiques.

Vous êtes tenus de configurer le réseau de manière appropriée et de garantir une connectivité ininterrompue entre les systèmes existants et les nouveaux systèmes. De plus, des ressources cliniques internes sont à prévoir pour veiller à l'obtention de la qualité initiale, en collaboration avec un spécialiste commissionné par le fournisseur de la nouvelle solution. Selon l'ampleur de la tâche, la migration peut être confiée à une ou plusieurs personnes.

Des ressources cliniques internes sont à prévoir pour veiller à l'assurance qualité initiale, en collaboration avec un spécialiste commissionné par le fournisseur de la nouvelle solution.

Identifier les ressources appropriées pour l'assurance de la qualité est essentiel. Ces personnes doivent posséder une connaissance approfondie des données nécessaires aux cliniciens, et endosser la responsabilité d'autoriser le transfert des données afin d'assurer le bon déroulement de la migration, et ce dans les délais impartis. Parallèlement, le fournisseur de la nouvelle solution doit veiller à ne pas confier de tâches au-delà des responsabilités habituelles des personnes. Le volume de données à migrer ne permettant pas d'assurer la qualité sur chacune d'entre elles, l'identification d'un échantillon significatif à tester est cruciale au bon déroulement de la migration, sans pour autant alourdir la charge de l'équipe d'assurance qualité.

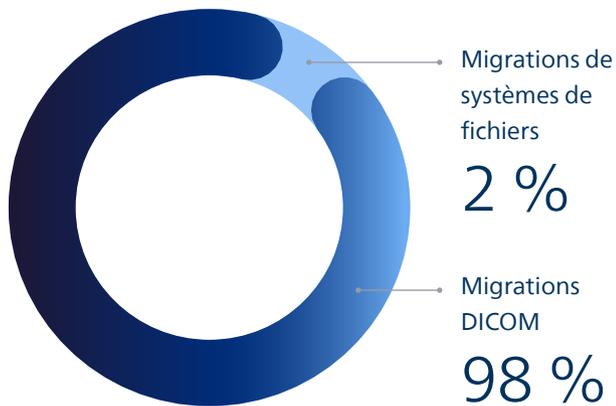
3 Pourquoi la migration prend-elle autant de temps ?

La migration est une activité critique qui doit être soigneusement planifiée à l'avance par le prestataire de services en charge de la tâche. Le plan doit établir un calendrier réaliste et inclure des stratégies pour maintenir la productivité tout au long du processus.

Les utilisateurs continueront de dépendre du système existant pendant la période de migration. Il est donc crucial de tenir compte de toutes les contraintes potentielles du scénario de migration, telles que les capacités matérielles et logicielles du système existant, les performances du réseau et les schémas d'utilisation quotidienne. Il faudra donc concevoir une approche optimale et accélérée de la migration tout en garantissant la stabilité et la disponibilité du système existant.

Dans le cas de volumes très importants, à savoir d'environ 2 millions d'examen ou plus, la migration de l'ensemble du système de fichiers peut être une meilleure option.

Dans près de 98 % des cas, la norme DICOM permet de migrer les images médicales vers la nouvelle solution avec une intervention minimale. Mais il faut savoir que le traitement DICOM peut consommer des ressources sur le système existant, et par conséquent affecter les performances pour les utilisateurs. Dans le cas de volumes très importants, à savoir d'environ 2 millions de dossiers ou plus, la migration de l'ensemble du système de fichiers peut être une meilleure option que celle de dossiers individuels par transfert DICOM.



Bien que le traitement DICOM consomme des ressources sur le système existant, il reste la solution à privilégier pour 98 % des projets de migration.

Cependant, la migration du système de fichiers exige une compréhension approfondie de la manière dont les fichiers sont stockés sur l'ancien système, ce qui implique que les fournisseurs compétents devraient fournir les informations nécessaires. Des scripts doivent être rédigés et scrupuleusement testés pour garantir un transfert précis et ordonné des fichiers dans leur ancien format vers le nouveau système. Bien que cette étape demande beaucoup de temps et d'efforts, elle permet finalement une migration beaucoup plus rapide et une consommation nettement moindre des ressources du système par rapport à un transfert DICOM. Il est important de noter que les supports amovibles, tels que les DVD ou les bandes, sont intrinsèquement lents lors de l'accès aux fichiers par rapport aux disques durs ou au stockage flash. Ainsi, les fichiers stockés sur ces supports peuvent considérablement rallonger le temps de migration, en particulier si la tâche doit être réalisée manuellement. Si le système existant utilise des supports amovibles, il faudra alors procéder à l'analyse de la distribution des études sur les supports et prévoir un plan d'optimisation de la vitesse de récupération, c'est-à-dire avec un minimum d'échange de supports.

Dans le cas des bandes, il est important de traiter les enregistrements dans le respect de l'ordre dans lequel ils sont stockés. Quelle que soit la méthode utilisée, il est recommandé d'exiger des rapports hebdomadaires sur l'avancement du projet auprès du fournisseur. Ces rapports peuvent être personnalisés avec une présentation des détails pertinents et spécifiques à votre projet. Un rapport final de migration doit indiquer l'état de chacune des études incluses dans la liste de migration. Enfin, vous devriez également recevoir le détail complet de toutes les études dont le transfert a échoué malgré toutes les tentatives de résolution possibles. Ce rapport final doit être complet de sorte que vous disposiez des informations nécessaires pour valider, en toute confiance, l'achèvement du projet.

4 La migration affectera-t-elle les performances de notre ancien système ?

En effet, le processus de migration peut impacter les performances des systèmes existants. Mais vous devez alors vous souvenir que vous migrez vers une nouvelle solution parce que l'ancienne approche sa pleine capacité ou la fin de sa durée de vie. Afin de maintenir la productivité des utilisateurs et de protéger l'intégrité des données, il est crucial d'analyser les besoins, d'optimiser les processus et de tester les résultats avant de procéder à la migration.

Il s'agit là de garantir le bon fonctionnement du système existant pour les utilisateurs malgré la charge supplémentaire induite par le traitement des études en vue de la migration. Les fournisseurs de solutions de migration peuvent anticiper le comportement du système existant dans le cadre du processus d'assurance qualité et planifier la majeure partie de la migration pendant les heures creuses, c'est-à-dire lorsque le système est le moins sollicité. Enfin, le fournisseur de la nouvelle solution doit affiner ses outils de migration en vue d'obtenir un équilibre optimal entre les ressources du système existant dédiées à la production en cours et les tâches de migration.

Les fournisseurs de solutions de VNA peuvent anticiper le comportement du système existant dans le cadre du processus d'assurance qualité et planifier la majeure partie de la migration pendant les heures creuses, c'est-à-dire lorsque le système est le moins sollicité.

Afin de maintenir des performances acceptables du système existant, des opérations DICOM impliquées dans la migration devront être testées pour optimiser le nombre d'opérations simultanées et de copies. Le volume des essais peut être augmenté ou réduit selon l'impact observé sur les performances du système. En outre, les opérations individuelles impliquées dans le transfert peuvent être affinées pour optimiser l'utilisation des ressources, éviter les pics de demande et assurer la stabilité du système existant. Pour garantir la disponibilité du système existant jusqu'à la mise en service du nouveau système, veillez à maintenir votre contrat de service actif tout au long du processus de migration.

5 Pourrons-nous utiliser les fonctions cliniques de notre ancien système qui dépendent de données propriétaires dans le nouveau système ?

Les utilisateurs habitués à une certaine méthode de travail peuvent se montrer réticents face aux fonctionnalités du nouveau système, même si ce dernier offre une meilleure performance. Les meilleurs fournisseurs de solutions d'imagerie comprennent les spécificités qui caractérisent l'ancien système et proposent alors des alternatives qui, non seulement reproduisent ces fonctions, mais qui aussi les améliorent pour plus d'autonomie du côté utilisateur. Il est possible de prévoir une formation adaptée pour faciliter la transition vers un nouveau système qui, à terme, apportera aux utilisateurs un meilleur accès aux données de manière cohérente.

Certains fournisseurs de solutions existantes stockent les données dans des formats propriétaires. Cependant, avec un support adéquat de leur part, cela ne devrait pas freiner la migration.

Les études radiologiques marquées comme fichiers de formation sur le système source doivent être identifiables et exploitables en tant que telles sur le système cible.

Par exemple, les études radiologiques marquées comme fichiers de formation sur le système source doivent être identifiables et exploitables en tant que telles sur le système cible. Toutefois, la norme DICOM ne définissant pas spécifiquement les fichiers de formation, cette fonction PACS est appliquée différemment selon les fournisseurs. Avec l'aide de l'ancien fournisseur, ces fichiers peuvent être correctement migrés vers le format du nouveau système. Une formation pertinente permettra aux utilisateurs de s'adapter rapidement à la nouvelle interface de travail.

6 Dois-je m'inquiéter de la sécurité lors de la migration des données ?

Oui, la sécurité doit toujours être une priorité. Un fournisseur en charge de la migration identifiera chacun des points de sécurité à améliorer au-delà de vos capacités actuelles.

Vous êtes responsable de la sécurisation des données au sein de votre réseau privé, comme pour toutes vos communications internes. Ainsi, si vos données sont migrées directement depuis l'ancien système vers le nouveau via le réseau de l'hôpital, un haut niveau de sécurité devra être garanti. Toute la migration s'effectue en circuit fermé, avec le même niveau de sécurité que celui accordé à tous les dossiers privés de l'établissement.

La sécurité est la priorité. Un bon fournisseur en charge de la migration identifiera chacun des points de sécurité à améliorer en étudiant vos besoins au-delà de vos capacités actuelles.

Lors de la migration des données d'un système sur site vers une solution cloud (publique ou privée), les établissements peuvent utiliser une solution de stockage temporaire pour transférer physiquement les données du réseau de l'hôpital vers le centre de données externe. Dans ce cas, le système de stockage temporaire doit garantir le même niveau de sécurité que la nouvelle solution. Il est alors impératif de s'assurer que le système de stockage s'appuie sur des normes de sécurité appropriées. Une fois les données transférées au centre de données sécurisé, toutes les données placées sur le système de stockage temporaire doivent être effacées et définitivement irrécupérables.

7 Que deviennent les données non structurées ? Seront-elles migrées ?

Oui. La norme DICOM ne prévoit pas de gérer les données non structurées. Cependant, un large éventail de contenus non DICOM, tels que des images et vidéos, des comptes-rendus de radiologie, des dossiers papier, des documents scannés, des courriers électroniques et autres vient appuyer la prise de décision clinique. Ainsi, la prise en charge de ces fichiers non structurés constitue une demande courante lors des migrations de données liées au domaine de la santé.

Une plateforme d'imagerie robuste doit être capable de gérer tous les documents, y compris ceux qui n'étaient pas pris en charge dans l'ancien système. Le fournisseur doit proposer une solution de migration performante pour les données non structurées vers le nouveau système, en intégrant des sources variées telles que les systèmes d'information radiologique (SIR), les systèmes d'information hospitalière (SIH) et d'autres sources de données d'imagerie.

Un fournisseur spécialisé dans les solutions XDS doit être capable d'importer la quasi-totalité des types de fichiers que le nouveau système peut gérer.

La norme XDS (Cross-enterprise Document Sharing) encadre la migration des données non structurées et non DICOM. Un fournisseur spécialisé dans les solutions XDS doit être capable d'importer la quasi-totalité des types de fichiers que le nouveau système peut gérer. Quant aux exigences relatives aux métadonnées, elles doivent être minimales pour l'importation de fichiers génériques. Enfin, le fournisseur doit être en mesure de prendre en charge toutes les sources de données nécessaires, y compris les sources HL7, de bases de données externes, XDS, de services web, etc.

8 Après la migration des données vers la nouvelle plateforme, que se passe-t-il en cas de modifications apportées dans le système existant ?

La migration des données est un processus long. Il arrive donc que des utilisateurs mettent à jour des dossiers sur l'ancien système alors que ces derniers se trouvent sur le nouveau système. Afin de prévenir ces problèmes de synchronisation entre les deux solutions, le fournisseur doit prévoir un processus de migration et des outils assurant l'alignement des versions au fur et à mesure de la création et de la mise à jour des dossiers. Plusieurs solutions permettent d'identifier les modifications apportées aux données existantes. Si l'ancien fournisseur doit pouvoir fournir des extraits mis à jour, le nouveau fournisseur doit pouvoir détecter les changements en effectuant des scans C-FIND de l'archive existante, en utilisant des protocoles DICOM standards ou ayant recours à une interface IOCM.

Le fournisseur doit prévoir un processus de migration et des outils assurant l'alignement des versions au fur et à mesure de la création et de la mise à jour des dossiers.

Cette dernière méthode est la plus simple. Avec l'IOCM, le système existant est sondé pour générer les métadonnées des études déjà migrées. Les métadonnées du système existant et celles du système cible sont comparées pour chaque étude. Si elles correspondent, le fichier migré est validé. Dans le cas contraire, il est retiré de la solution cible pour être réimporté et mis à jour.

9 Devons-nous attendre la fin de la migration avant d'utiliser le nouveau système ?

Non, il n'est pas nécessaire d'attendre la fin de la migration. Plusieurs méthodes vous permettent de maintenir le processus de migration tout en exécutant vos tâches sur la nouvelle solution. La plupart des données à migrer sont des pixels d'image. Les fournisseurs de solutions de migration peuvent importer toutes les métadonnées existantes avant de terminer par la migration des pixels. Ces métadonnées peuvent être indexées aux études de l'archive existante. Lorsqu'un utilisateur recherche une image qui n'a pas encore été importée dans le nouveau système, les données des pixels de cette image peuvent être importées à la demande. Ainsi, la nouvelle solution est dorénavant opérationnelle, même si tous les pixels des images n'ont pas encore migré.

Toutefois, si seules les données non pixellisées sont disponibles sur le nouveau système, un léger délai peut être observé lors du traitement des données pixellisées par l'ancien PACS avant d'être envoyées vers le nouveau système. Mais avec un processus de migration bien optimisé, ce délai est réduit au minimum, même s'il reste soumis au temps de réponse de l'ancien système. Pour encore plus de performance, les études les plus récentes et les plus susceptibles d'être demandées doivent être migrées en priorité. D'un point de vue clinique, migrer toutes les données, y compris les données de pixels, des 18 derniers mois avant la mise en service constitue un objectif raisonnable. Par ailleurs, le volume effectif de données de pixels disponibles à la date de mise en service doit être défini et approuvé en amont dans le cadre de la stratégie de migration.



D'un point de vue clinique, migrer toutes les données, y compris les données de pixels, des 18 derniers mois avant la mise en service constitue un objectif raisonnable.

Philips Enterprise Informatics a mené à bien des migrations pour des établissements de santé du monde entier, interfaçant avec pratiquement tous les principaux fournisseurs.

Les anciens pixels peuvent être migrés après la mise en service du nouveau système. À ce stade, les performances de la migration s'améliorent, car les anciennes archives ne sont plus utilisées pour la production. Les outils de migration du fournisseur doivent suivre des protocoles définis pour déterminer quelles études plus anciennes doivent être migrées en priorité, en se concentrant particulièrement sur celles qui sont demandées. Philips Enterprise Informatics a mené à bien des migrations pour des établissements de santé du monde entier, interfaçant avec pratiquement tous les principaux fournisseurs, dont Sectra, GE Healthcare, Agfa, Fuji, Siemens, etc. Dans de nombreux cas, ces migrations ont concerné plusieurs millions de dossiers de données médicales stockées dans différentes archives, telles qu'EMC, IBM, Dell, HP, Hitachi, et bien d'autres. Lorsque nous traitons les dix principales préoccupations des clients, c'est notre expertise qui parle. En tentant de répondre à ces inquiétudes, nous offrons les meilleures pratiques élaborées exclusivement par Philips Enterprise Informatics. Projet après projet, nos meilleures pratiques ont démontré leur capacité à simplifier et accélérer la migration des données les plus complètes, cohérentes et utiles disponibles dans votre établissement.

Bien que les stratégies et technologies de migration soient cruciales, la question essentielle reste : mon

partenaire de migration a-t-il une expérience suffisante ? Grâce à l'expertise de Philips Enterprise Informatics, le succès de votre migration est assuré. Que vous choisissiez un module spécifique à la radiologie ou que vous ajoutiez des modules supplémentaires pour répondre aux besoins de l'ensemble de votre établissement, nous vous accompagnons dans l'unification de votre écosystème d'imagerie. De la gestion des processus opérationnels au référentiel clinique, en passant par le diagnostic, le partage d'images et l'analyse, nous sommes là pour vous aider.

10 Pourquoi Philips ?

Depuis la formation d'une équipe dédiée en 2015, nous avons mené à bien 472 projets de migration de données, totalisant plus de 400 millions d'examen et de rapports migrés, et couvrant plus de 100 versions différentes de PACS. Nous avons déjà collaboré avec tous les principaux systèmes de santé et fournisseurs. Nous profitons d'une vaste expérience qui se traduit par une procédure technique optimisée et une méthodologie parfaitement maîtrisée, et spécifiquement adaptées aux projets de migration de données à grande échelle.

Découvrez comment votre projet de migration de données peut améliorer la collaboration entre les sites, les spécialités et les technologies. Pour découvrir nos solutions informatiques en radiologie, consultez le site <https://www.philips.fr/healthcare/clinical-solutions/intellispace-enterprise-edition>



Contactez-nous

Vous aimeriez en savoir plus ?

Nous serions ravis de pouvoir discuter de vos besoins et vous présenter les avantages d'une collaboration par la mise en place de solutions et de services répondant à vos besoins spécifiques.

N'hésitez pas à contacter votre interlocuteur Philips.

Mentions légales :

Vue PACS est un dispositif médical de classe IIa fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TUV Rheinland CE0197. Il est destiné à la visualisation et au stockage des images. Les actes effectués avec ce dispositif sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation.

La plateforme clinique collaborative dont font partie les applications Acquisition Portal, Patient Portal, Health Information Exchange, Module Enterprise Viewer, Workflow Orchestrator est un dispositif médical de classe IIa fabriqué par Carestream et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié BSI CE0086. Il est destiné à la visualisation et au stockage des images. Les actes effectués avec ce dispositif sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lire attentivement la notice d'utilisation.

Le système Philips IntelliSpace Portal et les logiciels qu'il intègre sont des dispositifs médicaux de classe IIa fabriqués par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TUV Rheinland CE0197. Lorsqu'il est utilisé par du personnel qualifié, il fournit des informations utiles à l'établissement d'un diagnostic. Les actes diagnostiques sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation.

Mai 2024

© 2024 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés. Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis. Les marques commerciales appartiennent à Koninklijke Philips N.V. ou à leurs propriétaires respectifs.

Pour nous contacter

Consultez le site <https://www.philips.fr/healthcare/clinical-solutions/intellispace-enterprise-edition>

4522 991 84111 * JUIL. 2024