



Service de radiologie,  
Hôpital Nuestra  
Señora del Rosario,  
Madrid, Espagne



### Qui ?

Dr Eliseo Vañó Galván,  
Radiologue cardiovasculaire,  
Président du pôle CT & IRM,  
Hôpital Nuestra Señora del  
Rosario

### Où ?

Hôpital Nuestra Señora  
del Rosario, Madrid, Espagne

- Hôpital privé avec une offre de soins complète
- 200 lits
- 16 radiologues en CT & IRM
- 35,000 examens CT et IRM très spécialisés par an
- 120 essais cliniques ouverts

### Challenge ?

- Consolider les flux de travail dans un espace de travail unique
- Permettre une analyse et une quantification avancées au fur et à mesure
- Simplifier l'établissement des comptes-rendus
- Garantir la qualité pour optimiser les résultats

### Solution ?

Outils de comptes-rendus et de visualisation avancée intégrés dans un espace de travail radiologique unique

## Rationaliser les flux d'imagerie et automatiser les informations cliniques

L'hôpital Nuestra Señora del Rosario est un hôpital privé de taille moyenne, dont l'engagement en faveur de l'innovation et de la qualité du diagnostic rappelle celui des grandes institutions de recherche financées par des fonds publics



**200** lits



**16** radiologues en Scanner et IRM



**35,000** examens spécialisés par an

Dans un service de radiologie d'environ 26 radiologues, 16 sont exclusivement dédiés aux études de Scanner (CT) et d'IRM. Ces radiologues sont spécialisés dans des domaines tels que la neurologie, la cardiologie, la tête/cou et la prostate.

Pour permettre une quantification cohérente ou une analyse plus approfondie, de nombreuses études nécessitent l'utilisation de la visualisation avancée. Il existe de nombreuses options pour incorporer de tels outils dans l'environnement radiologique. Toutefois, le défi consiste à intégrer ces outils de manière à permettre une lecture, une collaboration, un compte-rendu et un partage des résultats sans faille, sans nuire à la productivité du flux de travail.

### Philips : Un partenaire éprouvé

L'hôpital Nuestra Señora del Rosario utilise les solutions de radiologie Philips depuis de nombreuses années. En Philips, l'institution a trouvé un partenaire dévoué et de confiance, attentif aux besoins de ses utilisateurs. Philips propose une feuille de route substantielle combinant un accès transparent à la visualisation avancée, renforcée par l'intelligence artificielle, ainsi que des capacités de collaboration et de création de rapports au sein d'un espace de travail unique, pour une lecture aisée.

“La plateforme Philips est simple, avec une interface intuitive, et elle couvre tous nos besoins en matière de visualisation, de collaboration et de reporting. Il n’y a pas une seule raison de choisir Philips. C’est tout simplement notre solution préférée dans son ensemble.”


Dr Eliseo Vañó Galván,  
*Radiologue cardiovasculaire,  
Président du pôle CT & IRM,  
Hôpital Nuestra Señora del  
Rosario*

## Les quatre piliers du succès

### 1 Gagner du temps et améliorer la productivité

Les radiologues CT et IRM de l’hôpital Nuestra Señora del Rosario réalisent environ 35 000 examens hautement spécialisés par an, avec des super-spécialistes qui se consacrent exclusivement aux examens prostatiques, pelviennes, cardiaques, neurologiques, tête/cou et autres études difficiles.

Tous ces examens sont essentiels à l’efficacité des traitements, à l’optimisation des résultats et à l’avancement des connaissances médicales. Mais chaque étude prend aussi du temps. À l’hôpital Nuestra Señora del Rosario, de nombreuses études nécessitent une imagerie avancée – le Dr Vañó estime que cette proportion est de 30 à 40 % – et un grand nombre d’entre elles font appel au laboratoire d’imagerie 3D de l’hôpital Nuestra Señora del Rosario. L’hôpital Nuestra Señora del Rosario accorde la plus grande importance à la qualité du diagnostic, et l’accès à un ensemble complet d’outils d’imagerie avancée est essentiel pour garantir des rapports précis et complets.

 **30-40%**  
des examens à l’hôpital Nuestra Señora del Rosario nécessitent une imagerie avancée



Les outils intégrés permettent de gagner “au moins 1 à 2 min par patient”<sup>1</sup>

Mais l’accès à ces outils peut prendre beaucoup de temps. En fonction de la spécialité clinique, les radiologues CT et IRM de l’hôpital peuvent interpréter chaque jour des dizaines d’examens extrêmement complexes et avancés en plus de leur charge de travail de routine. Lorsqu’ils doivent attendre en moyenne 60 secondes pour que les images s’ouvrent dans un poste de travail de visualisation avancée séparé, cela a un impact majeur sur leur productivité. Grâce au flux de travail intégré de Philips au sein d’un espace de travail unique, le Dr Vañó déclare : “ Nous gagnons au moins une à deux minutes par patient. Cela représente donc beaucoup de temps gagné à la fin de la journée, pour tous les spécialistes de notre service.”

Les capacités d’intelligence artificielle (IA) de Philips aident également les radiologues à travailler plus efficacement en automatisant les tâches et le flux de travail sur la base de modèles prédictifs. Les algorithmes d’IA aident également à générer des résultats et des mesures, ce qui permet de gagner du temps. La dictée vocale intégrée accélère la production de comptes-rendus au sein de l’espace de travail et contribue à éliminer les erreurs, et elle inclut même la possibilité d’établir des liens hypertextes avec des études antérieures par le biais de simples commandes vocales.

Dr. Eliseo Vañó travaille simultanément avec plusieurs applications de visualisation avancée Philips dans l’espace de travail de diagnostic.<sup>2</sup>





“L’augmentation de l’automatisation et de la quantification accroît considérablement la qualité du compte-rendu.”

Dr Eliseo Vañó Galván,  
Radiologue cardiovasculaire,  
Président du pôle CT & IRM,  
Hôpital Nuestra Señora del Rosario

### Le compte-rendu interactif permet de gagner du temps et de réduire les erreurs

- L’enrichissement automatique des données DICOM et HL7 réduit le temps de création des rapports et améliore la précision.
- Des hyperliens vers des études antérieures peuvent être insérés par commande vocale, ce qui élimine la longue dictée des dates et minimise le risque d’erreur.
- Une interface utilisateur unique pour la lecture des images et la dictée des comptes-rendus permet d’améliorer la maîtrise et la productivité du système tout en faisant un meilleur usage de l’espace bureautique.

## 2 Enrichir les comptes-rendus avec une quantification avancée pour une meilleure qualité de soins

Le temps gagné à rassembler des informations quantifiées et exploitables dans un espace de travail unifié contribue directement à la qualité des comptes-rendus. Avec des systèmes mal intégrés, il peut y avoir un parti pris inconscient contre l’utilisation d’outils avancés et de fonctionnalités de quantification dans de nombreux cas. Le radiologue peut décider que les images statiques en 2D sont déjà suffisantes pour faire un compte-rendu en toute confiance, et passer au cas suivant.

Mais avec les outils de visualisation avancée disponibles dans le même espace de travail, il est facile et rapide de regarder de plus près, d’exécuter une détection des nodules pulmonaires automatisée ou de quantifier les volumes pulmonaires, par exemple. Les outils de collaboration intégrés permettent également de consulter facilement un collègue et d’obtenir un deuxième avis en quelques secondes. Une plus grande quantification dans les comptes-rendus améliore la qualité des soins et la recherche dans toutes les spécialités, bien sûr, mais les avantages d’un compte-rendu plus rapide avec une quantification plus avancée n’ont jamais été aussi évidents qu’au milieu de la pandémie de COVID.



### Un deuxième avis peut être obtenu en quelques secondes pour une meilleure qualité des soins

“Avec le nouveau flux de travail intégré, nous quantifions beaucoup plus de choses qu’auparavant”, déclare le Dr Vañó. “Par exemple, nous pouvons facilement quantifier les volumes pulmonaires, et nous utilisons cette capacité pour chaque patient COVID. Nous avons des retours très positifs de la part de nos cliniciens.”

“La disponibilité d’outils de visualisation avancée au sein d’un espace de travail unique pour la lecture et la création de rapports nous a permis d’être plus efficaces dans notre charge de travail.” déclare le Dr Vañó, “mais elle nous permet également d’assurer la qualité et la cohérence de nos rapports. L’augmentation de l’automatisation et de la quantification accroît considérablement la qualité du rapport, et nous espérons améliorer continuellement notre travail à l’avenir.”



Les comptes-rendus multimédias interactifs prennent en charge la population automatique d’informations structurée.<sup>2</sup>

Un espace de travail unique en radiologie intégrant Vue PACS et IntelliSpace Portal

- Un espace de travail unique et unifié intègre un post-traitement et une distribution 3D avancés, ouverts dans un onglet de visualisation supplémentaire.
- La fonctionnalité intégrée de visualisation avancée est liée au flux de travail pour étendre les capacités de visualisation.
- Les utilisateurs peuvent sélectionner les applications pertinentes pour leur étude en cours, avec plus de 70 applications avancées dans de multiples domaines cliniques disponibles chez Philips.
- L'intelligence artificielle automatise les tâches et les flux de travail, en prédisant les modèles d'utilisation.

“Nous créons des comptes-rendus beaucoup plus riches, et nous avons des retours très, très positifs. On pourrait même dire que nous nous distinguons dans la communauté de la santé de Madrid.”

Dr Eliseo Vañó Galván,  
*Radiologue cardiovasculaire,  
Président du pôle CT & IRM,  
Hôpital Nuestra Señora del Rosario*

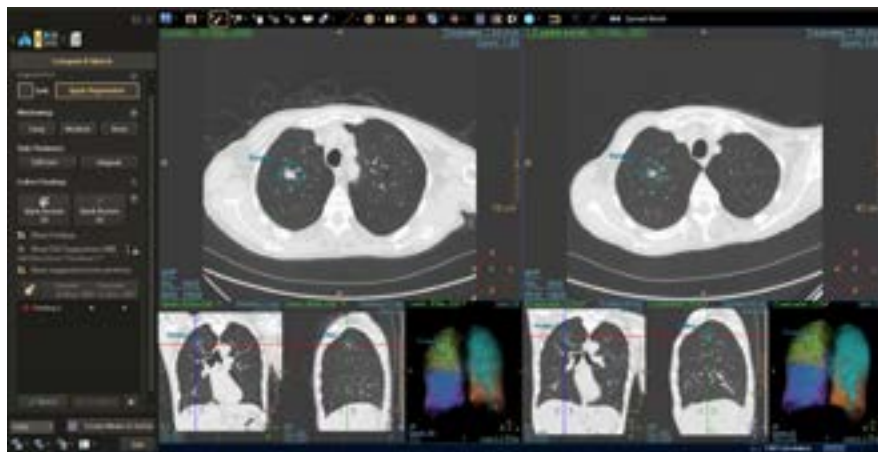
### 3 Améliorer la collaboration avec les cliniciens grâce aux comptes-rendus multimédias

Outre la consolidation de plusieurs outils avancés en un seul espace de travail de diagnostic, la solution Philips permet la création de comptes-rendus multimédias interactifs. Les modèles définis par l'utilisateur, les rapports structurés et la reconnaissance vocale intégrée accélèrent les délais d'exécution. De plus, les radiologues peuvent intégrer des hyperliens directement dans leurs comptes-rendus cliniques, ce qui permet aux cliniciens d'accéder en un clic à des informations telles que des images et des comptes-rendus antérieurs, des notes du manipulateur, des documents numérisés, etc.



Accès en 1 clic  
aux antériorités, analyses,  
notes, documents, etc.

Le radiologue peut ajouter des liens hypertextes pour indiquer les nodules les plus significatifs qui peuvent être trouvés via plusieurs applications de visualisation avancée - par exemple, l'évaluation des nodules pulmonaires par tomодensitométrie. Les cliniciens peuvent facilement accéder aux études précédentes à partir du même poste de travail pour une comparaison directe, côte à côte, afin d'évaluer la progression de la maladie et l'efficacité du traitement



Analyse pulmonaire semi-automatique utilisant la visualisation avancée d'IntelliSpace Portal<sup>2</sup>

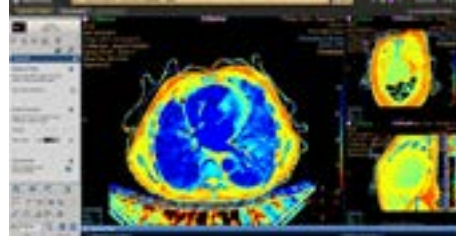
Ces capacités de collaboration améliorent la qualité des comptes-rendus et s'étendent également au-delà du service de radiologie pour aider les médecins référents à mieux gérer le déroulement du traitement et à obtenir de meilleurs résultats pour les patients.

“Nous fournissons des données structurées pour étayer le diagnostic de manière exhaustive”, explique le Dr Vañó. “Nous créons des comptes-rendus beaucoup plus riches grâce à nos capacités de visualisation avancées et à la possibilité de partager plusieurs types de médias, des images aux graphiques.”

“Nous avons des retours très, très positifs. Nos cliniciens utilisent les comptes-rendus multimédias tous les jours, et ils adorent. Les médecins référents les apprécient également”, ajoute le Dr. Vañó. “Avec les comptes-rendus multimédias, on pourrait même dire que nous nous distinguons dans la communauté de la santé de Madrid.”

## 4 Intégration de l'imagerie spectrale dans le flux de travail

La solution Philips prend également en charge l'imagerie spectrale CT, intégrée directement dans le flux de lecture radiologique. La technologie spectrale améliore considérablement la visualisation d'un large éventail de pathologies, permettant souvent une détection plus précoce des maladies et un traitement plus ciblé.



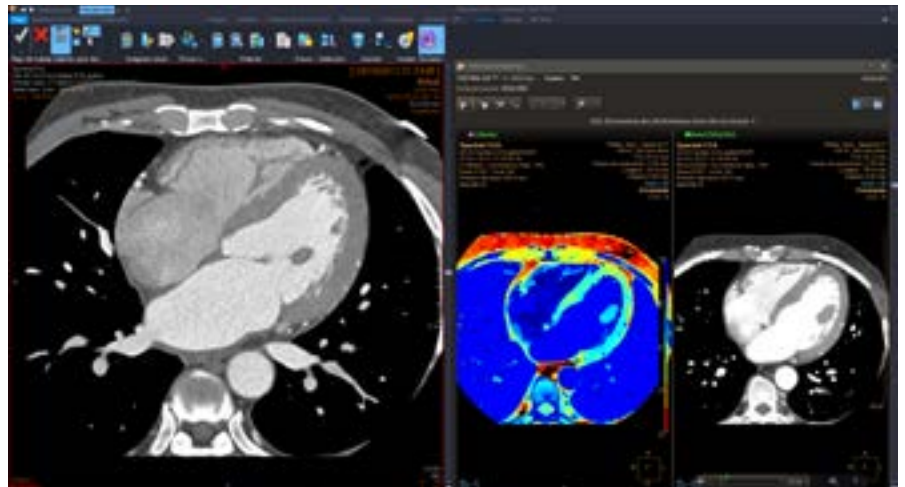
Le Dr Vaño se réjouit de l'arrivée du scanner à détection spectrale de Philips, qui sera bientôt installé à l'hôpital Nuestra Señora del Rosario. Grâce à cet appareil, son équipe aura la possibilité de visualiser simultanément plusieurs images spectrales dans un seul espace

de travail, directement sur leur visionneuse de diagnostic - y compris plusieurs analyses spectrales d'un seul examen ainsi que plusieurs examens rétrospectifs. Philips appelle cette capacité de visualisation simultanée et à la demande : Spectral Magic Glass™.

Grâce aux flux de travail avancés étroitement intégrés de la solution Philips, les résultats spectraux sont facilement accessibles sur le PACS pour une visualisation avancée. "Le Magic Glass change la donne, ce qu'aucune autre société ne peut faire, à l'exception de Philips", déclare le Dr Vaño.

"Le Magic Glass change la donne, ce qu'aucune autre société ne possède, à part Philips"

Dr Eliseo Vaño Galván,  
Radiologue cardiovasculaire,  
Président du pôle CT & IRM,  
Hôpital Nuestra Señora del  
Rosario



Affichage de plusieurs images spectrales dans un seul espace de travail.<sup>2</sup>



“C’est l’outil idéal pour fournir des résultats aux cliniciens et aux patients. Les cliniciens ne voudront jamais obtenir des comptes-rendus d’un autre moyen. Ils adorent ça.”

Dr Eliseo Vaño Galván,  
Radiologue cardiovasculaire,  
Président du pôle CT & IRM,  
Hôpital Nuestra Señora del  
Rosario

## Accès transparent et flux de travail rationalisés dans le but **d’améliorer la qualité des soins**

La solution Philips fournit une suite informatique prête pour l’avenir, avec la possibilité d’étendre la visualisation avancée, l’intelligence artificielle, les soins collaboratifs et d’autres capacités selon les besoins.

Un seul espace de travail intégré et collaboratif pour le diagnostic qui profite à tous les acteurs de la prise en charge.

### Responsables informatiques

L’informatique peut mieux répondre aux besoins des radiologues et des cliniciens en fournissant des technologies connectées, sécurisées et utiles pour aider les équipes aux moments décisifs de la prise en charge en intégrant les données cliniques et radiologiques, y compris les données antérieures, dans un espace de travail unique. De plus, **le fardeau de la gestion de plusieurs solutions déconnectées est allégé**, avec un seul contrat de service et une seule source de support technique pour répondre à toute question ou résoudre tout problème.

### Radiologues

La solution Philips fournit un espace de travail tout-en-un, entièrement intégré à la plate-forme d’imagerie du service et incorporé dans la visionneuse de diagnostic, avec un accès simple et efficace à tous les outils dont les radiologues ont besoin. Les utilisateurs peuvent sélectionner rapidement plus de 70 applications avancées dans plusieurs domaines cliniques, **choisissant les bons outils pour l’étude en cours sans avoir à télécharger l’étude sur un autre poste de travail**. Ils ont également accès en un clic aux outils de visualisation avancée – tels que la coloscopie virtuelle, le traitement 3D, l’imagerie spectrale et autres – pour une interprétation efficace et pour renforcer la confiance dans le diagnostic.

### Médecins référents

La solution Philips **améliore la clarté des comptes-rendus de radiologie tout en réduisant le temps nécessaire à leur lecture**. Des hyperliens permettent d’accéder en un clic aux résultats marqués d’un signet, ainsi qu’aux examens, tableaux et graphiques antérieurs, afin de faciliter le suivi d’évolution au fil du temps. Enfin, grâce à la collaboration intégrée, il est facile d’envoyer un message au radiologue pour répondre à ses questions – là encore, d’un simple clic.



Notre vision consiste à intégrer entièrement les diagnostics, en générant et en combinant des données cliniques issues de la radiologie, de la pathologie, de la génomique et des données longitudinales.

#### **La vision du portefeuille de Philips informatics**

Grâce à un portefeuille intégré de solutions informatiques de santé, Philips s'efforce de simplifier la collaboration des médecins au sein de la communauté des soignants, des établissements et des réseaux de soins de santé, sachant que tous ont pour mission de garantir la qualité des soins tout en optimisant l'efficacité opérationnelle. Notre vision est d'intégrer totalement les diagnostics, en générant et en combinant les données cliniques de la radiologie, de la pathologie, de la génomique et des données longitudinales. Grâce aux informations fournies par une vue unique du patient, les cliniciens seront en mesure de poser en toute confiance le bon diagnostic dès la première fois et de fournir un traitement plus personnalisé.

Au-delà de l'imagerie et de l'entreprise, notre vision consiste à simplifier la prestation des soins de la plus haute qualité. Nous construisons un centre d'information centralisé et une suite de collaboration qui couvre la radiologie, la cardiologie, la pathologie, l'oncologie et l'informatique opérationnelle afin de permettre une collaboration entre les services et les hôpitaux grâce au partage d'informations utiles. Philips veut aider les médecins à établir un diagnostic plus précis et les organismes de santé à réduire de façon intelligente les dépenses générées de notre système de santé.





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. Juillet 2022

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 TÜV 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

1. Impression de gain de temps basée sur une comparaison subjective entre l'utilisation du flux de travail intégré et l'accès à un poste de travail de visualisation avancée séparé. Les résultats sont spécifiques à l'établissement où ils ont été obtenus et peuvent ne pas refléter les résultats réalisables dans d'autres établissements.
2. Toutes les photos sont présentées à des fins d'illustration uniquement. Le produit réel peut varier en raison de l'amélioration du produit.