



“ Arterys est mon outil de post-traitement privilégié pour l’IRM cardiaque ”

Le Professeur Olivier Vignaux est radiologue à l’Hôpital Américain de Paris. Vice-président de la Société Française d’Imagerie Cardiaque et Vasculaire Diagnostique et Interventionnelle (SFICV) depuis 2015, il est aussi professeur des universités à l’Université Paris Descartes et expert médical auprès de la Haute Autorité de Santé française.

Depuis quand utilisez-vous Arterys et pour quels usages ?

Nous utilisons Arterys au service d’Imagerie Médicale depuis 2015 pour le post-traitement de l’IRM cardiaque en particulier pour le calcul de la fonction ventriculaire, le rehaussement tardif, la quantification T1, T2 et l’analyse des flux sanguins avec le 4D flow. Arterys est mon outil de post-traitement privilégié pour l’IRM cardiaque.

Pourquoi avez-vous choisi Arterys ?

Dès le début nous avons apprécié le design de l’application. Une interface utilisateur simple, épurée et dans l’air du temps donne envie d’utiliser l’application jusqu’au bout de ses fonctionnalités. Le côté intuitif permet aussi de prendre en main les nouvelles versions sans avoir besoin d’une formation complémentaire.

Quel outils vous permet de gagner le plus de temps ?

Le module fonction ventriculaire avec la segmentation automatique des ventricules droit et gauche

Quelles sont les dernières améliorations significatives apportées par Arterys ?

Même si l’on envoie les images dans le cloud, l’accès aux résultats de l’IA est aujourd’hui très rapide. On peut travailler au fur et à mesure de l’acquisition et avoir les résultats dans les plus brefs délais, ce qui est très important pour moi car je vois mes patients à la fin de chaque examen. L’application proposée par Arterys est polyvalente car on peut faire de la visualisation classique et lorsque l’on souhaite utiliser des outils IA il suffit d’activer le menu IA et on a accès très facilement à des informations supplémentaires générées par l’IA comme le % de masse rehaussée tardivement qui est fondamental pour les CMH.

Quel est le niveau de fiabilité du système ?

Très fiable, moins de bugs que d’autres solutions de post-traitement.

Quels modules Arterys utilisez-vous hors IRM Cardiaque ?

Le module de quantification par lobe en scanner thoracique des zones lésées par le Covid-19. Ce module est disponible sur la plateforme d’innovations Arterys.

Que recommanderiez-vous à vos confrères qui n’utilisent pas Arterys ?

Il y a, chez Arterys, un ensemble d’outils disponibles, fiables et faciles à prendre en main pour l’activité quotidienne comme pour la recherche.

Quelles sont vos prochaines attentes ?

Un rapport avec un meilleur rendu, un mode overview de toutes les séquences où on peut voir l’ensemble de l’examen avec lancement automatique de la perfusion et du ciné en passant la souris dessus pour avoir très rapidement une idée de la pathologie du patient.

Finalement, quels sont vos critères de choix d’un bon logiciel de post-traitement ?

Une fonction qui marche tout aussi bien sur des cas simples que surtout sur des cas complexes avec artefacts, la facilité de modifier rapidement si besoin les résultats donnés par l’IA, un rapport synthétique et équilibré, enfin un logiciel stable et sans bug.