

Inter-connectivité : une solution globale

Le laboratoire de rythmologie est amené aujourd'hui à intégrer de plus en plus d'équipements informatiques et électroniques afin de nous aider dans nos prises de décisions. Notre mission est de traiter au mieux le patient, et cela passera nécessairement par un accès rapide et immédiat à l'information.

Obtenir des signaux clairs, reconstruire des géométries proches de l'anatomie réelle, suivre et archiver les informations des patients, recueillir et tracer les données pour la publication d'études, s'adapter aux habitudes de travail des opérateurs, etc. Ce sont les défis technologiques à relever aujourd'hui dans les laboratoires d'électrophysiologie. Grâce à l'intégration des systèmes WorkMate Claris™ et EnSite Precision™ (St. Jude Medical), via le module Derexi™, les flux d'information sont mieux maîtrisés, offrant ainsi un nouveau champ des possibles.

Intégration des systèmes

Le module Derexi™ va permettre de relier le système de cartographie 3D EnSite Precision™ à la bale d'électrophysiologie Workmate Claris™ afin de réduire la saisie de données par les opérateurs et ainsi minimiser les risques d'erreurs. Les deux systèmes, pouvant communiquer entre eux, il sera possible de générer des rapports personnalisés des patients incluant les tracés, les tirs de radiofréquence et les images de cartographies 3D.

Concrètement, à l'installation du patient, l'opérateur va pouvoir envoyer automa-

tiquement les données démographiques du patient, saisies sur la bale Workmate Claris™ vers le système EnSite Precision™. Pendant la procédure, les informations des points de la carte électro-anatomique seront collectées simultanément sur les deux systèmes. Les fonctions de cartographie telles que le tri des points, la collecte d'un nouveau point ou la suppression d'un point seront aussi présentes dans les deux systèmes. À la fin de la procédure, un rapport détaillé sera généré dans la bale Workmate Claris™ regroupant les points de cartographie, les segments enregistrés, les annotations, ainsi que les images du système EnSite Precision™.

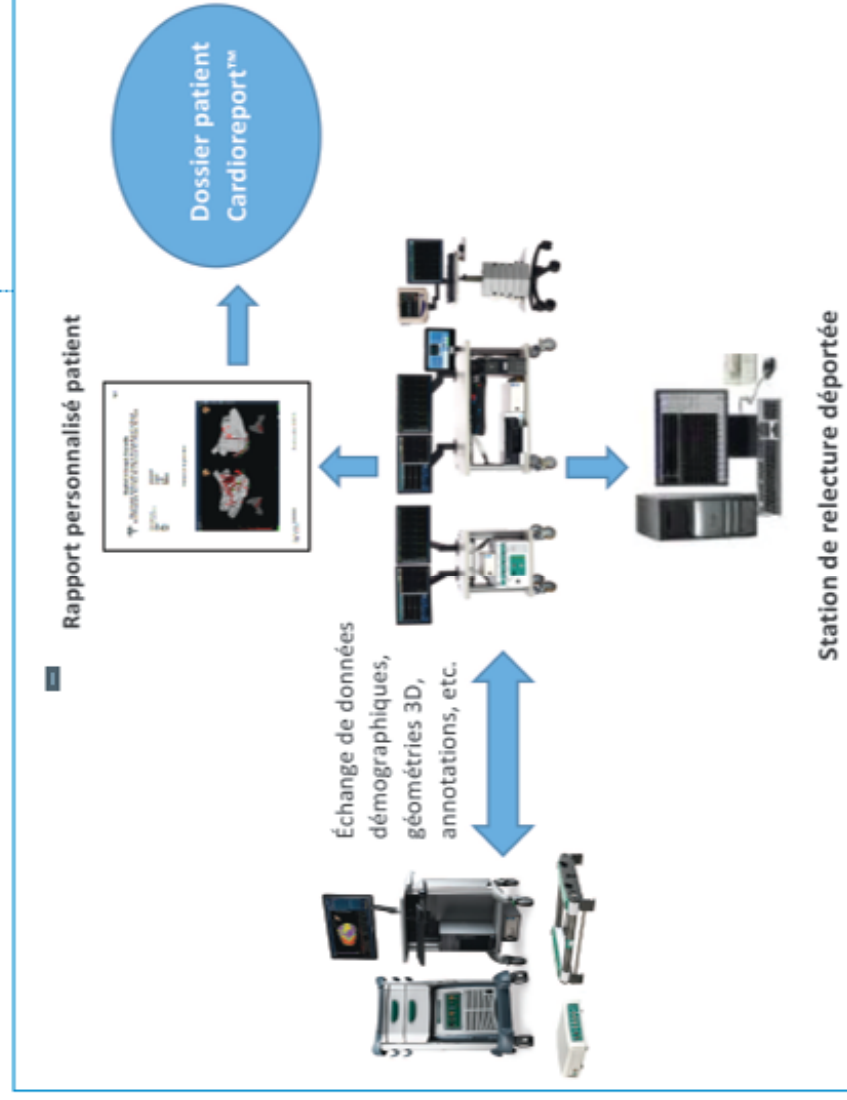
Relire, extraire, tracer, étudier, publier

Afin d'analyser les procédures *a posteriori*, une station de relecture située dans le bureau des opérateurs va permettre de relire les tracés de l'ensemble des examens grâce à une connexion réseau communiquant directement avec la bale Workmate Claris™. Cet outil indispensable pour extraire les données favorise une analyse à tête reposée. Il permet de les exploiter à des fins éducatives ou pour des publications. Par ailleurs, dans un souci permanent de traçabilité du dossier patient, et avec le concours du département informatique, il a été possible d'intégrer le rapport personnalisé de la procédure au logiciel de fichier patient Cardioport™.

Conclusion

L'intégration des systèmes au sein du laboratoire de rythmologie, c'est :

- Augmenter la productivité en fournissant un environnement de travail plus homogène entre les équipements couramment utilisés et de réduire les étapes de saisie.
- Créer des rapports patients plus exhaustifs et pertinents.
- Développer des supports pédagogiques.
- S'appuyer sur des données fiables nécessaires à la publication d'études scientifiques. ↻



A. PISAPIA, C. BARS,

Hôpital Saint-Joseph,
Marseille

