



by anandic

# Mac-Lab/CardioLab





# Multi-espac

La fonction multi-espac permet d'accéder facilement à l'ensemble des systèmes et solutions de prestation de soins. Toutes les informations sur le patient qui circulent sur le système sont enregistrées, ce qui contribue à réduire les erreurs dans les dossiers médicaux.

L'interopérabilité est la capacité pour différents systèmes informatiques et applications logicielles de communiquer entre eux, d'échanger des informations et d'exploiter ces informations.<sup>6</sup> Un environnement basé sur l'interopérabilité améliore la prestation de soins en permettant un transfert de données aisé et immédiat entre les médecins.<sup>7</sup> Les systèmes Mac-Lab/CardioLab garantissent cette interopérabilité par le biais d'un certain nombre de fonctionnalités, dont certaines sont décrites ci-dessous.

## Workspace Integrator

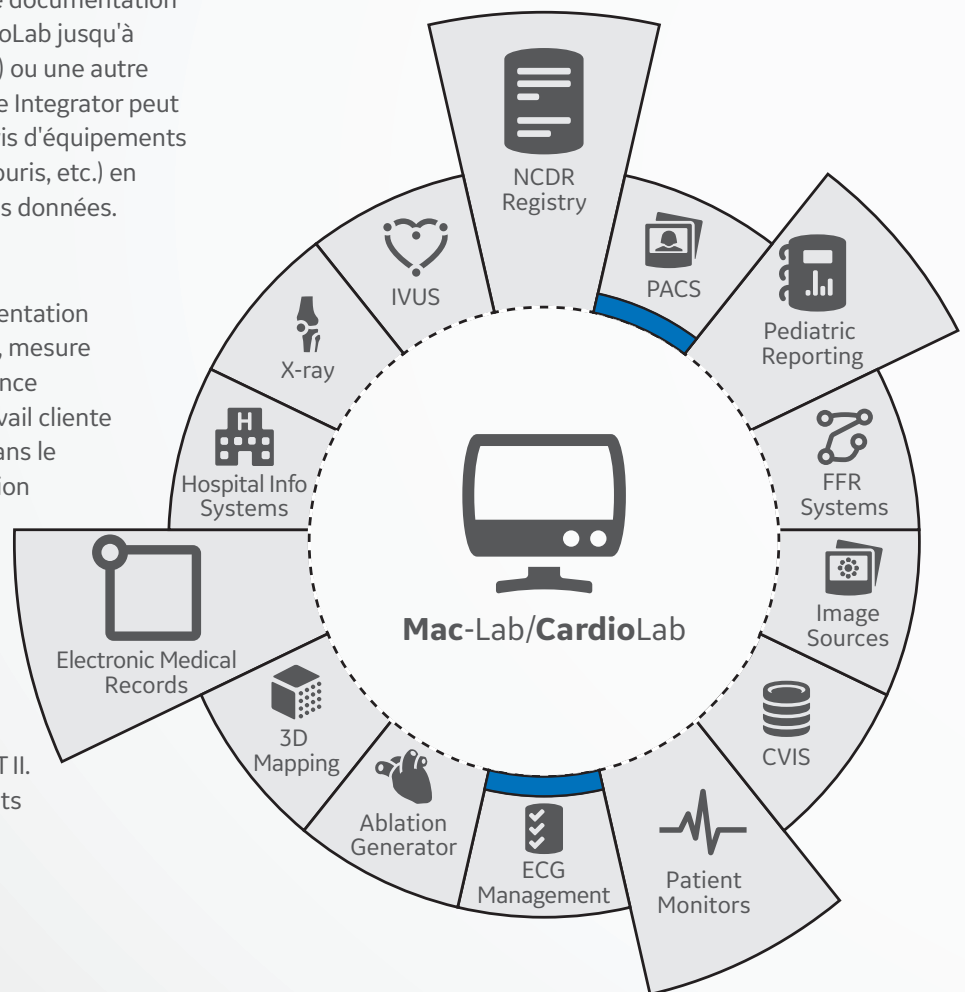
Workspace Integrator fournit un parcours de documentation complet depuis les systèmes Mac-Lab/CardioLab jusqu'à la solution DPI (Dossiers patient informatisé) ou une autre solution de documentation tierce. Workplace Integrator peut contribuer à réduire les dépendances vis-à-vis d'équipements redondants (plusieurs moniteurs, claviers, souris, etc.) en fournissant un point unique pour la saisie des données.

## Carescape Integration

Carescape Integration automatise la documentation des paramètres vitaux (fréquence cardiaque, mesure non-invasive de la pression artérielle, fréquence respiratoire, etc.) à partir de la station de travail cliente pré/post intervention, pour les enregistrer dans le journal de l'intervention. Carescape Integration limite la quantité de données à saisir manuellement.

## Formulaires d'enregistrement IMPACT II

Les médecins peuvent saisir des informations directement sur le point d'intervention dans la partie EP de l'enregistrement IMPACT II. Ce flux de travail contribue à réduire les points de saisie de données redondants et limite la quantité de données à saisir manuellement.

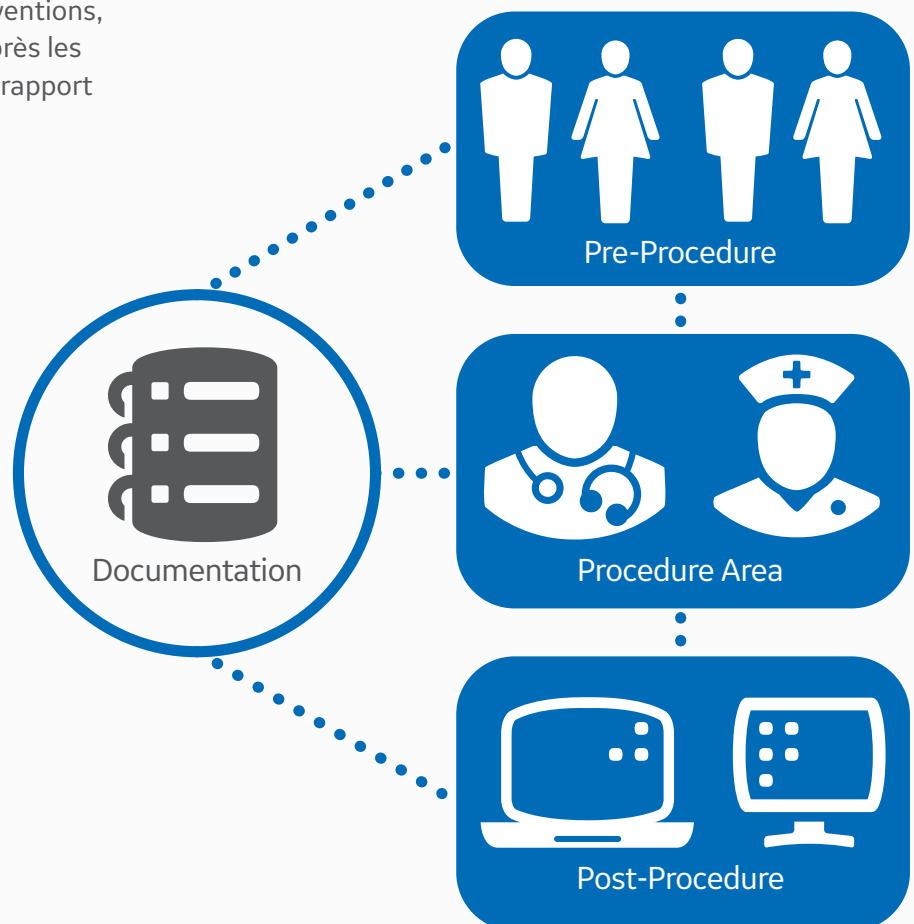




# Multi-parcours

La fonction *multi-parcours* permet de disposer d'un journal d'intervention unique qui regroupe les informations saisies au niveau de différents points d'entrée sur l'ensemble du parcours du patient. Cela permet d'optimiser la flexibilité de la documentation et de faciliter la prise en charge d'un flux de travail personnalisé.

La fonction *multi-parcours* permet aux médecins de saisir des informations dans le dossier du patient à tout moment dans son parcours de soin. Les informations saisies avant les interventions, pendant les interventions Cath/EP et après les interventions, sont regroupées dans un rapport d'intervention unique.





## Multi-utilisateur

La fonction *multi-utilisateur* permet à diverses parties prenantes d'accéder au système en même temps. Les médecins peuvent donc saisir des données de manière simultanée, ce qui simplifie la gestion des soins.

La fonction *multi-utilisateur* permet à l'équipe médicale de saisir les informations importantes sur l'ensemble du parcours de soin du patient.

La responsabilité quant aux informations qu'il convient de saisir varie d'un poste à un autre. La fonction *multi-utilisateur* a été conçue en tenant compte de ces différences et permet à plusieurs intervenants de saisir des données de manière simultanée, sans gêner les autres personnes utilisant le système.







# Intégration de l'espace de travail

L'intégration de l'espace de travail permet de collecter efficacement les données sur le point d'intervention.

Cela permet de gagner du temps, de limiter les erreurs potentielles et de fournir des soins plus adaptés à vos patients.



La solution Mac-Lab™/CardioLab est conçue pour faciliter des prises de décision médicales éclairées, en fournissant des données gérées informatiquement et ciblées par équipe aux médecins et aux prestataires de soins, dans le domaine de la cardiologie et de l'électrophysiologie.<sup>1</sup>

La solution Mac-Lab/CardioLab permet aux médecins de saisir des données à tout moment dans le parcours de soin de leurs patients, offrant ainsi une réponse efficace aux 30 % de prestataires de soins qui considèrent que leurs systèmes de cardiologie manquent de fonctions d'intégration.<sup>2</sup> Son interface intuitive prend en charge plusieurs flux de travail. Elle s'intègre avec les applications existantes et permet de gérer des dossiers médicaux à la fois fiables et accessibles.<sup>3</sup>

Une approche médicale coordonnée et centrée sur le patient nécessite que les dossiers médicaux et les données sur le point d'intervention fournissent les informations nécessaires à la bonne personne et au bon moment, par le biais d'une interface intuitive.<sup>4</sup> Vous profitez ainsi d'une approche plus intelligente de la prestation de soins.<sup>5</sup>

Faciliter une prestation de soins « en équipe » grâce à des options prenant en charge plusieurs flux de travail



## Multi-espace

Permet une interaction entre les médecins grâce à l'intégration des espaces de travail, permettant d'intégrer plusieurs solutions dans les systèmes Mac-Lab/CardioLab.



## Multi-parcours

Permet de saisir facilement des données à tout moment pendant le parcours de soin des patients. Le système regroupe automatiquement les données connexes dans un rapport d'intervention unique, depuis la phase préopératoire jusqu'à la phase post-opératoire.



## Multi-utilisateur

Permet à plusieurs utilisateurs de saisir les informations importantes concernant les patients, pour leur propre spécialité, sur l'ensemble du parcours enregistré.

# Références

1. Extrait de : <https://www.nationalahec.org/pdfs/vsrt-team-based-care-principles-values.pdf>.
2. Cardiology PACS and consolidation: Will a leader emerge? (19 mars 2012). Imaging Technology News. Extrait de <http://www.itnonline.com/article/cardiology-pacs-and-consolidation-will-leader-emerge>.
3. ACC 2014 Health Policy Statement on Cath Reporting.
4. Keeping Patients Safe: Transforming the Work Environment of Nurses. Extrait de : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK216182/>.
5. Extrait de : [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kohle-Ersher%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor\\_uid=22024972](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kohle-Ersher%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22024972) Kohle-Ersher A1, HYPERLINK "[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Chatterjee%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor\\_uid=22024972](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Chatterjee%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22024972)" Chatterjee P, HYPERLINK "[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Osmanbeyoglu%20HU%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor\\_uid=22024972](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Osmanbeyoglu%20HU%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22024972)" Osmanbeyoglu HU, HYPERLINK "[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Hochheiser%20H%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor\\_uid=22024972](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Hochheiser%20H%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22024972)" Hochheiser H, HYPERLINK "[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Bartos%20C%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor\\_uid=22024972](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Bartos%20C%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=22024972)" Bartos C. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22024972>.
6. <http://www.himss.org/library/interoperability-standards/what-is-interoperability>.
7. <https://www.healthit.gov/providers-professionals/faqs/what-ehr-interoperability-and-why-it-important>.

## Mentions obligatoires du système d'enregistrement Mac-Lab

Utilisation prévue: Système Mac-Lab:

Le système Mac-Lab permet d'acquérir, de filtrer, de numériser, d'amplifier, de mesurer et de calculer, d'afficher, d'enregistrer et le suivre les données cliniques des patients pédiatriques ainsi que des patients adultes. Le système Cardiolab est configurable. Les données cliniques incluent : Tracé ECG, fréquence cardiaque, oxymétrie de pouls (SpO2), fréquence respiratoire CO2 (EtCO2), température, Mesure des données hémodynamiques (ex: [e.g. valve aortique, débit cardiaque, shunts ou dérivation cardiaque, la (FFR) Fractional Flow Reserve.) Les paramètres physiologiques tels que la pression diastolique, systolique ou moyenne, la fréquence cardiaque et la durée du cycle sont dérivés des données du signal, affichés et enregistrés . Les données sont entrées manuellement ou acquises via les interfaces et/ou les systèmes d'information et peuvent être utilisées pour la création du compte rendu.

Les informations des procédures, les images facultatives anatomiques et physiologiques et les données des systèmes peuvent être connectées (Par ex : Radiographie, ultrasons, le monitoring patient et les systèmes d'informations). Le système Mac-Lab affiche, stock et annote les images précédemment récupérées et stockées par d'autres systèmes. Les données peuvent être transmises à d'autres systèmes via des formats multiples (par ex. HL7, DICOM, sorties analogues) et être reçues par d'autres dispositifs via des formats multiples (par ex. DICOM, Entrées analogiques).

Des accessoires optionnels pour le matériel et le logiciel incluent des outils de recherches, à utiliser exclusivement en dehors des milieux cliniques. Le but des outils de recherche est d'assister les chercheurs ou les cliniciens dans le développement d'algorithmes.

Le système Mac-Lab n'a pas d'alarmes, ne produit pas d'énergie délivrée au patient, n'administre pas de médicaments et ne maintient pas en vie. Il n'est pas destiné à l'utilisation sur des patients sans surveillance, ou à des situations où la détection d'arythmie diagnostique est exigée.

Le système Mac-Lab permet de transmettre des données patients pour le stockage, l'analyse, la visualisation et la distribution au sein d'une installation clinique via une connexion réseau. Le système Mac-Lab fonctionne également comme un dispositif autonome. Le système Mac-Lab est utilisé dans différents services hospitaliers et milieu cliniques incluant des laboratoires interventionnels (par ex : le cathétérisme cardiaque et la radiologie), des salles d'opération et dans les salles pré et post opératoires, le tout sous la surveillance directe des praticiens autorisés qui sont responsables de l'interprétation des données.

Classe: IIb

Fabricant: GE Healthcare (GE Medical Systems Information Technologies, Inc.) 8200 West Tower Avenue, Milwaukee, WI 53223 USA

Organisme de notification: LNE/G-MED, CE 0459

Dernière révision: 15/ Sep/ 2017

## Imagination at work

© 2017 General Electric Company – Tous droits réservés.

General Healthcare se réserve le droit de modifier les spécifications et fonctions indiquées dans le présent document, ou de suspendre la commercialisation du produit décrit à tout moment, sans préavis ni obligation. Contactez votre représentant GE Healthcare pour obtenir les informations les plus récentes. GE, le monogramme GE et Mac-Lab sont des marques commerciales de General Electric Company. GE Healthcare, une division de General Electric Company, GE Medical Systems Inc., une branche de General Electric Company, commercialisant ses produits sous le nom de GE Healthcare

JB50390US(1)d 11/17

