

CASE[®]

Système d'évaluation cardiaque
pour épreuve d'effort

Connexion
des cœurs
et des esprits.

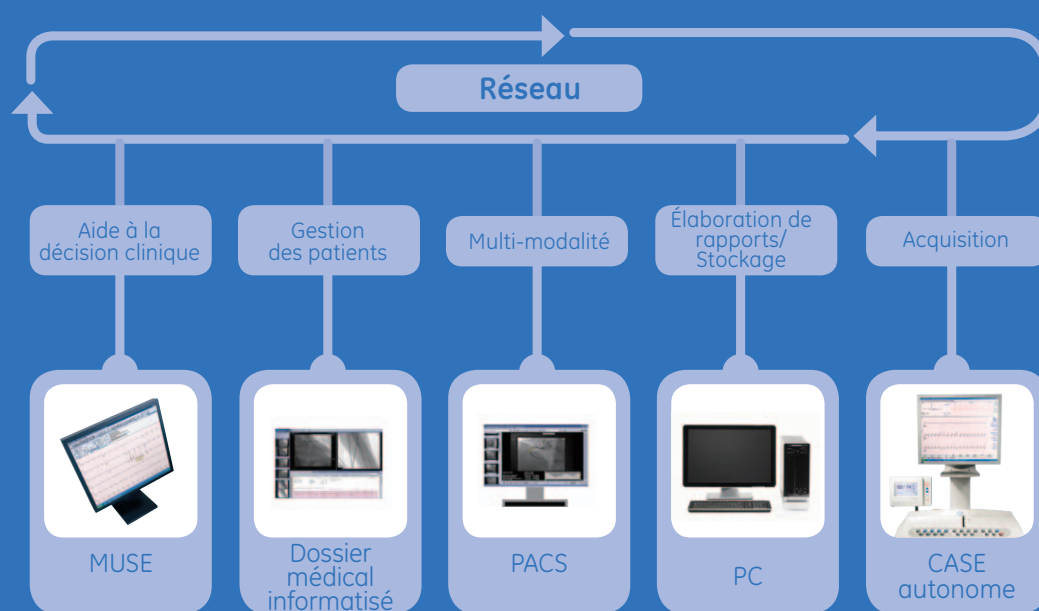


Mettre l'accent sur de meilleurs résultats.

L'excellence clinique prouvée. Applications et fonctions améliorant la productivité. Options de mise en réseau élargies. Le système d'évaluation cardiaque pour épreuve d'effort CASE v6.6 de GE Healthcare met l'accent sur la performance.

Grâce à des algorithmes de pointe dans l'industrie, CASE permet d'évaluer rapidement et facilement la fonction cardiaque pendant un exercice, pour une plus grande confiance dans le diagnostic. Connecter le système CASE à un réseau local pour stocker les données patients et les résultats de tests dans une base de données centrale. Les médecins peuvent ainsi consulter, modifier et imprimer les données à distance, pour une efficacité maximale du laboratoire d'effort.

CASE permet également d'optimiser le flux de travail numérique grâce à une connectivité continue au dossier médical informatisé, au système d'information cardiologique MUSE® et au PACS. Que l'utilisateur fasse appel à un système autonome, à un groupe de postes de travail ou à une solution d'entreprise complète, nous proposons une solution échelonnée répondant à ses besoins, aujourd'hui et demain.



Compétences cliniques avancées.

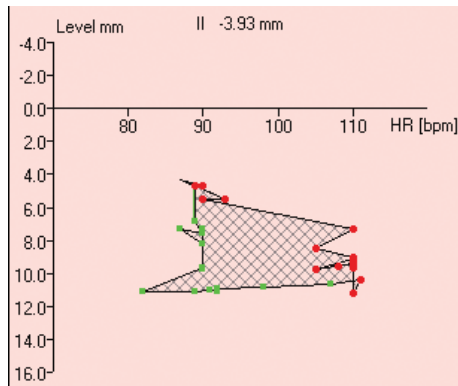
Le système CASE place entre les mains du médecin la qualité éprouvée des outils de diagnostic GE Marquette® dont il a besoin pour évaluer le risque cardiaque plus rapidement, en gommant le doute au maximum. CASE, système convivial, permet d'atteindre l'excellence clinique grâce à une qualité et une exactitude exceptionnelles des données.

Aide au diagnostic :

- Les énoncés d'interprétation des tests d'effort mettent en évidence des valeurs critiques lors de tests d'effort réalisés dans le cadre d'analyses avancées de prédiction du risque, réponse fonctionnelle et ischémie. Cet algorithme unique apporte des données complémentaires aux cliniciens, qui peuvent ainsi prendre des décisions de traitement plus éclairées.
- La nouvelle fonction d'analyse de l'hystérèse ST/HR améliore l'exactitude¹ du dépistage de la coronaropathie chez la femme et renforce la confiance quant au traitement le plus approprié.
- Grâce à l'intégration en souplesse de SunTech® Tango+®, la pression artérielle et la SpO₂ sont enregistrées automatiquement dans CASE pendant l'épreuve d'effort du patient.
- L'enregistrement complet des données permet de consulter et de ré-analyser chaque battement et chaque arythmie, pour une plus grande confiance clinique.
- L'analyse d'ECG Marquette 12SL™ éprouvée et les épreuves d'effort à 15 dérivations améliorent l'exactitude des résultats, assurant ainsi précision et qualité des données pour des décisions cliniques fiables.
- Les algorithmes de prédiction du risque, notamment le Duke Treadmill Score, le T-wave Alternans (MMA) breveté et le Heart Rate Recovery, permettent de déceler les patients risquant un décès soudain d'origine cardiaque.

Qualité du signal ECG : CASE améliore la qualité des données grâce à des algorithmes offrant les résultats de tests les plus clairs et précis possibles, tels que la correction par spline cubique et le filtrage des éléments résiduels (FRF).

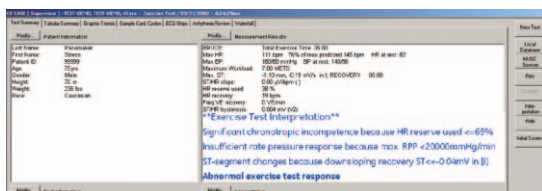
¹Svart K, et al. "Exercise electrocardiography detection of coronary artery disease by ST-segment depression/heart rate hysteresis in women: The Finnish Cardiovascular Study," *Int J Cardiol* (2008), doi:10.1016/j.ijcard.2008.11.038.



Nouvelle analyse de l'hystérèse ST/HR



Mesure T-wave Alternans



Énoncé d'interprétation des tests d'effort





Solutions informatiques adaptables.

Le système CASE repose sur une plate-forme informatique associant une mise en réseau améliorée et une connectivité continue avec la sécurité des données pour une productivité avancée et fiable. Il offre des solutions parfaitement adaptables, répondant à la quasi-totalité des besoins des établissements en termes de performances et de productivité.

- **Options autonome, en réseau ou d'entreprise :** Quelle que soit la taille de l'établissement, CASE peut être configuré de manière à optimiser la productivité et simplifier le flux de travail en fonction des besoins informatiques et cliniques.
- **Mise en réseau de CASE :** La connexion du système CASE à un réseau local permet d'obtenir des solutions de connectivité améliorant la productivité. L'ajout du logiciel client CardioSoft™ à un PC crée un poste de travail distant où consulter, modifier et imprimer les données d'effort, tout en réservant le système CASE aux tests.

Architecture système ouverte : GE Healthcare utilise des protocoles de communication standards dans l'industrie, notamment HL7, DICOM, XML et TCP/IP.

- La DICOM Modality Worklist renforce l'échange bidirectionnel des données, ainsi que la révision simultanée de l'imagerie et des données d'ECG pour améliorer l'efficacité de la procédure à double modalité.
- La fonction d'affichage Web permet d'accéder aux rapports de procédure de n'importe où, via Internet, les droits d'accès étant contrôlés par le service informatique pour sécuriser les données.
- Les PC clients, qui se connectent en toute simplicité, améliorent l'efficacité en termes d'édition et de confirmation des rapports. Ces postes clients peuvent être ajoutés en fonction des besoins, pour faciliter l'accès à plusieurs systèmes CASE.

Sécurité et conformité : CASE protège les données et le système grâce à des configurations de connexion multi-niveaux protégées par mot de passe.

Flexibilité de l'exportation : Envoi facile des données grâce à l'exportation au format PDF, Microsoft® Word, Excel® ou XML. Le nom du fichier PDF peut être généré automatiquement en fonction des données démographiques du patient, ce qui garantit une correspondance exacte avec le dossier médical informatisé ou les fichiers du SIH.

Services d'assistance : Les experts de l'assistance technique de GE Healthcare se tiennent à disposition pour installer le système, le configurer, réaliser une intégration HL7, mettre les services à jour, mais aussi offrir une assistance à distance et ce, 24/24h et 7/7j.



Avantages d'un flux de travail plus intelligent.

Un flux de travail rationalisé et un flux d'informations plus homogène permettent d'accélérer les soins prodigués aux patients, d'augmenter la productivité du personnel et d'améliorer les résultats de l'établissement.

Augmentation du volume de patients : La connectivité continue au dossier médical informatisé* permet un accès à distance aux données patients et aux résultats de tests, pour une consultation et un diagnostic plus rapides.

Amélioration de la connectivité entre le cabinet médical et l'hôpital : CASE reste toujours connecté de manière sécurisée au système d'information cardiologique MUSE et au PACS de l'hôpital pour améliorer l'efficacité des flux de travail.

Rationalisation des flux de travail de gestion et de facturation : Les outils de productivité permettent d'accélérer les procédures, de réduire les erreurs de saisie de données, de télécharger les prescriptions et de favoriser une saisie efficace des frais.

*Vérifier auprès du représentant GE Healthcare que le fournisseur de dossiers médicaux informatisés possède les capacités requises.

©2010 General Electric Company – Tous droits réservés.

General Electric Company se réserve le droit de modifier les spécifications et les fonctions présentées ou d'interrompre la production du produit décrit, à tout moment, sans avertissement ni obligation préalable. Pour obtenir les informations les plus récentes, contacter un représentant GE local.

GE et le monogramme GE sont des marques commerciales de General Electric Company.

CASE, Marquette and MUSE sont des marques commerciales déposées de General Electric Company.

12SL et CardioSoft sont des marques commerciales de General Electric Company.

Excel et Microsoft sont des marques commerciales déposées de Microsoft Corporation.

SunTech et Tango+ sont des marques commerciales déposées de SunTech Medical.

GE Healthcare, une société de General Electric Company

Certains produits GE sont disponibles dans certaines régions seulement pour des raisons de langues ou de conditions d'homologation. Contacter un représentant GE local pour obtenir les informations les plus récentes sur la disponibilité des produits.

France

1211 chemin de la Bruyère
Zac de Sans Souci
69578 LIMONEST cedex
T : + 33 (0)4 78 66 62 10
F : + 33 (0)4 78 43 26 58

À propos de GE Healthcare

GE Healthcare propose des technologies et des services médicaux transformationnels, ouvrant une nouvelle ère dans le secteur des soins de santé. Grâce à notre vaste expertise en imagerie médicale et technologies de l'information, diagnostics médicaux, systèmes de monitoring des patients, recherche de nouveaux médicaments, technologies de fabrication de produits biopharmaceutiques, services d'amélioration des performances et de solutions de performance, nos clients prodiguent de meilleurs soins à un plus grand nombre de patients du monde entier, pour un coût inférieur. En outre, nous collaborons avec les leaders du secteur de la santé en nous efforçant de tirer profit du changement de politique mondial nécessaire au passage réussi à des systèmes de santé durables.

L'idée que nous nous faisons de l'avenir, résumée par le mot « healthymagination », invite l'ensemble de la planète à nous rejoindre sur la route du développement continu d'innovations ciblant la réduction des coûts, la simplicité d'accès, ainsi que l'amélioration de la qualité et de l'efficacité dans le monde entier.

GE Healthcare
Munzinger Straße 5
79111 Freiburg, Allemagne
Tél. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233
www.gehealthcare.com



GE imagination at work