



Santé osseuse et composition corporelle

# DXA et enCORE v18 :

Des performances  
précises et exactes

Applications avancées pour la  
composition corporelle





## Le pouvoir d'optimiser les performances

Pour les athlètes de compétition, les changements dans la composition corporelle peuvent avoir un impact significatif sur la performance. En surveillant la distribution des graisses et de la masse maigre, ainsi que la densité osseuse, les athlètes et les entraîneurs reçoivent de précieuses informations utiles pour ajuster le régime alimentaire et les régimes d'entraînement afin de maximiser la performance.

### Les meilleures équipes sportives professionnelles utilisent la DXA.



Basketball



Football



Rugby



Hockey



Baseball

Les programmes sportifs d'élite du monde entier utilisent la technologie DXA pour mesurer et évaluer leurs joueurs, optimiser leurs performances, surveiller les blessures et suivre les progrès de récupération.

Les mesures de la composition corporelle DXA peuvent aider les athlètes à obtenir de meilleurs résultats :

- Évaluer et comparer la composition corporelle
- Suivre les progrès au fil du temps
- Aider à la prévention des blessures et au rétablissement
- Motiver à la vue des résultats
- Instaurer la confiance dans les programmes d'entraînement

## Qu'est-ce qu'un DXA Scan ?

Les scanners d'absorption des rayons X à double énergie (DXA) utilisent deux faisceaux de rayons X à faible dose de différentes énergies pour mesurer avec précision la masse maigre et la masse grasse dans le corps. Offrant des mesures précises avec de très faibles doses de rayonnement,<sup>1,2</sup> la technologie de balayage corporel DXA est devenue la mesure de référence de la composition corporelle des athlètes.

## Perspectives précieuses sur la composition corporelle et la densité osseuse

Notre technologie DXA combine des images de haute précision avec des applications cliniques puissantes.



### Lunar iDXA™

Densitomètre osseux de qualité de recherche avec un design esthétique qui produit des résultats précis, des images haute résolution pour les applications de composition osseuse et corporelle.



### Prodigy™

Design robuste et gamme d'applications pour l'os et la composition corporelle. Avec plus de 14 000 systèmes installés dans le monde entier, Prodigy est l'un des densitomètres avec faisceau étroit les plus fiables disponibles.

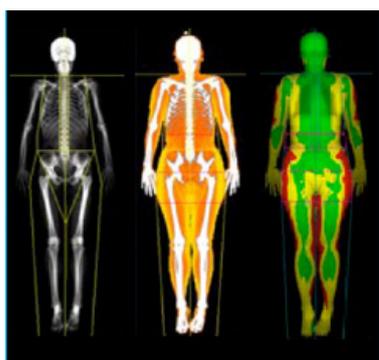
# Applications composition corporelle

Notre plateforme basée sur Windows 10 offre une large gamme d'outils pour la composition corporelle

## Informations métaboliques

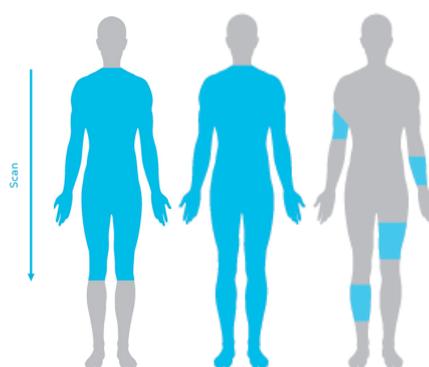
Des outils pour aider les athlètes à comprendre l'impact du régime alimentaire, du mode de vie et de l'exercice sur la santé et la performance.

Codage couleur des images de la composition corporelle (répartition de la masse maigre, de la graisse et des os).



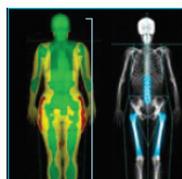
## Package Sports

Numérisation intelligente permettant de sélectionner de petites régions d'intérêt (haut/bas du bras ou des jambes) afin de surveiller la symétrie corporelle et de suivre la récupération des blessures. Les données peuvent aider à élaborer des programmes d'entraînement et de réadaptation.



### CoreScan<sup>3</sup> (VAT and SAT)

CoreScan estime la masse, le volume et la surface des tissus adipeux viscéral et sous-cutané (VAT et SAT) dans la région androïde.



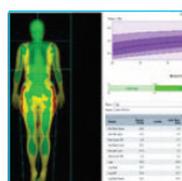
### Analyse Avancée

Permet une analyse complète de votre population d'athlètes avec des équations, des métriques et des ratios personnalisés basés sur plus de 200 paramètres.



### Seuils personnalisables (VAT)<sup>4,5,6</sup>

Personnalisation des seuils de tissus adipeux viscéral applicables à l'ensemble de votre population d'athlètes (y compris de manière rétrospective).



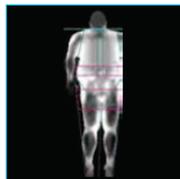
### Composition corporelle totale

Fournit la composition des tissus maigres et adipeux en grammes et en pourcentage de matières grasses. Composition corporelle totale et régionale, ROI Androïde et Gynoïde, plus tendance.



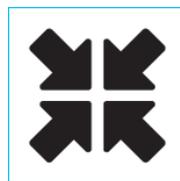
### Tendance Composition

Capacité de suivre au fil du temps l'évolution du contenu minéral osseux ainsi que des tissus maigres et adipeux sur l'ensemble du corps et des régions d'intérêt.



### Balayage d'images en miroir

La numérisation en miroir permet d'estimer les zones anatomiques non scannées lorsque le flux de travail lorsque les athlètes dépassent la taille de la fenêtre de numérisation.



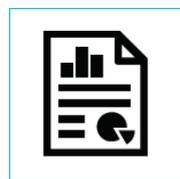
### Base de données multi-utilisateurs

Permet à plusieurs utilisateurs d'accéder et d'analyser les données d'une même base de données de patients.



### Population de référence personnalisée

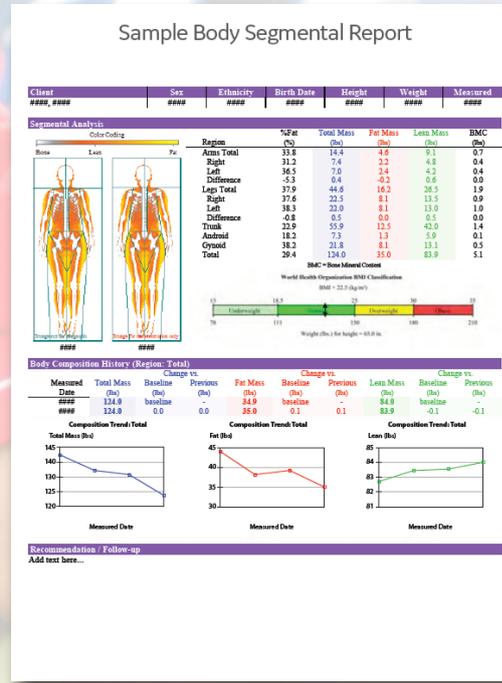
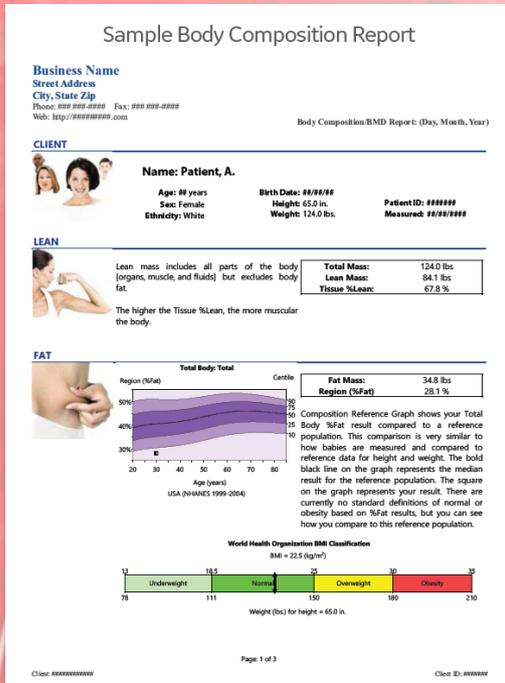
Créez des populations de référence personnalisées, à titre de base de comparaison.



### Rapports des auteurs

Fournit des formats de rapports pré-générés et la possibilité de créer facilement vos propres rapports personnalisés.

# Exemples de rapports sur la composition corporelle



## Références :

- 1.Publication de la CIPR 60. 1990 Recommandations de la Commission internationale sur la radioprotection. Annales de la CIPR 1991 ; 21 : no.1-3.
- 2.Attention : Bien que la dose de rayons X provenant du test de densitométrie osseuse soit très faible, vous devez informer l'opérateur si vous êtes enceinte ou si vous pourriez l'être avant l'examen.
- 3.Non disponible au Japon.
- 4.Nécessite une analyse avancée.
- 5.Seuil personnalisable pour AFF nécessite l'application AFF.
- 6.Le seuil de TVA personnalisable nécessite l'application CoreScan.

© 2019 General Electric Company - Tous droits réservés.

GE Healthcare se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et aux caractéristiques présentées ici, ou d'interrompre le produit décrit à tout moment, sans préavis ni obligation. Communiquez avec votre représentant GE Healthcare pour obtenir les renseignements les plus récents. GE, le Monogramme GE, Prodigy et Lunar iDXA sont des marques déposées de General Electric Company. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. GE Healthcare, une division de General Electric Company. GE Medical Systems, Inc. qui fait des affaires que GE Healthcare.

enCORE v18 est un logiciel pour le Lunar iDXA et le Prodigy, regroupant les nouvelles innovations en composition corporelle et en densité osseuse.

Prodigy™ : la gamme de densitomètres osseux Prodigy est utilisée à des fins médicales pour mesurer la densité osseuse, le contenu minéral osseux, et le contenu des tissus maigres et gras par des mesures de transmission des rayons X à travers l'os et les tissus adjacents. Classe: IIb. Fabricant : GE Medical Systems Ultrasound and Primary Care Diagnostics, LLC, 3030 Ohmeda Drive, Madison, WI 53718 USA Organisme notifié : TÜV RheinlandLGA ProductsGmbH, NB#0197. Dernière révision : 22 juillet 2016. Veuillez toujours consulter le Manuel de l'utilisateur complet avant toute utilisation et lire attentivement toutes les instructions pour assurer l'emploi correct de votre dispositif médical.

Lunar iDXA™ : Les densitomètres Lunar iDXA sont utilisés à des fins médicales pour mesurer la densité osseuse, le contenu minéral osseux, et le contenu des tissus maigres et gras par des mesures de transmission des rayons X à travers l'os et les tissus adjacents. Classe: IIb Fabricant : GE Medical Systems Ultrasound and Primary Care Diagnostics, LLC, 3030 Ohmeda Drive, Madison, WI 53718 USA Organisme notifié : TÜV RheinlandLGA ProductsGmbH, NB#0197. Dernière révision : 22 juillet 2016. Veuillez toujours consulter le Manuel de l'utilisateur complet avant toute utilisation et lire attentivement toutes les instructions pour assurer l'emploi correct de votre dispositif médical.

JB74296FR