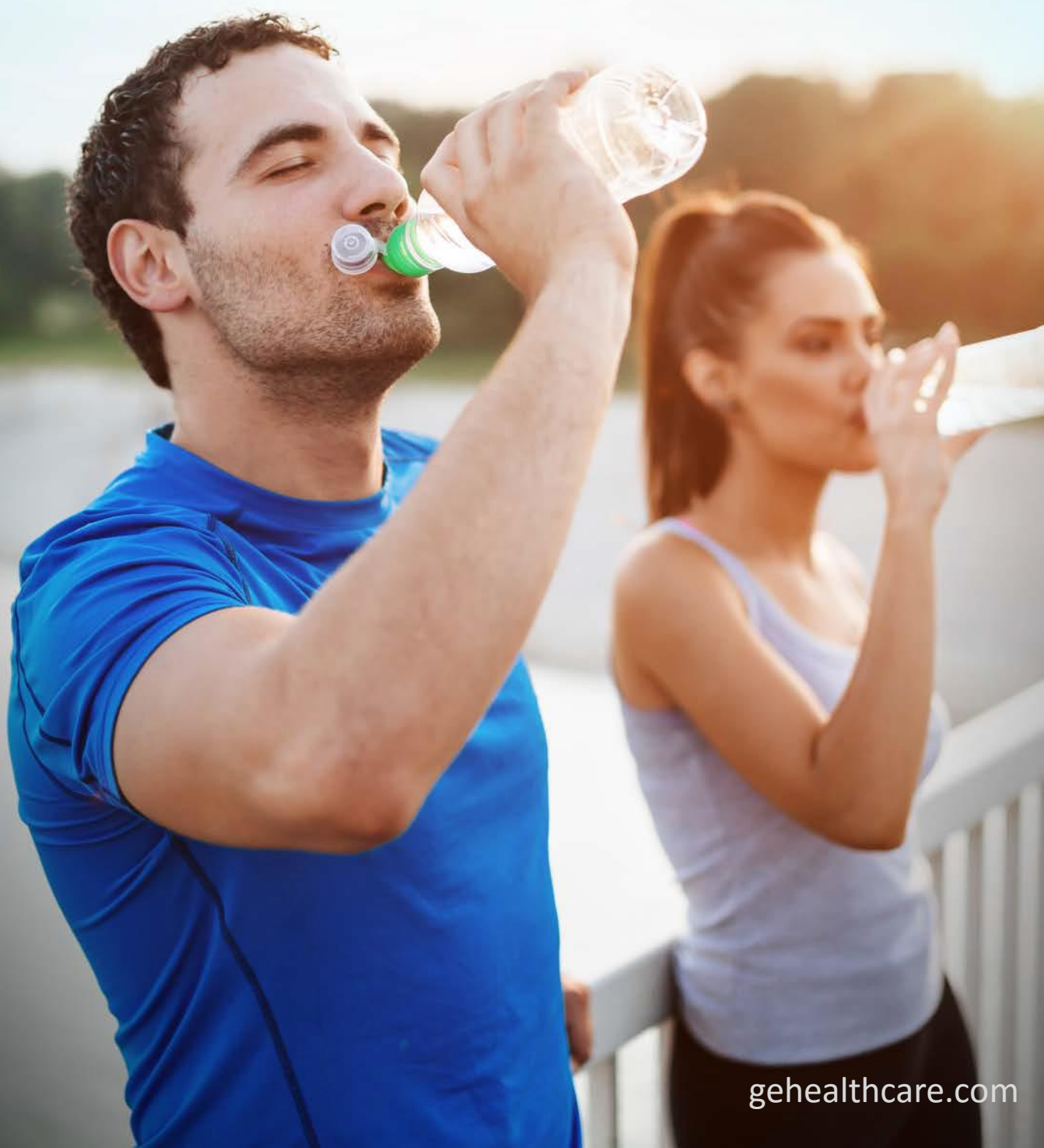


Solutions DXA de santé métabolique
GE Healthcare



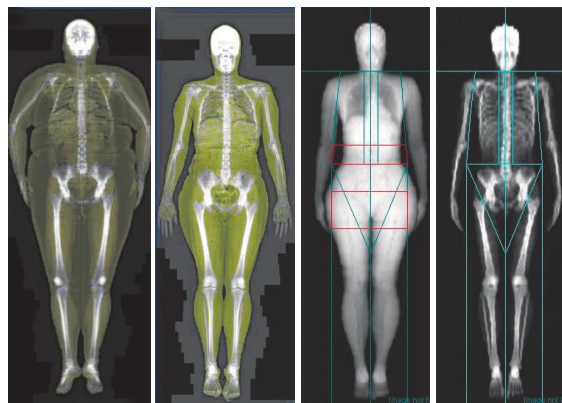
Mesure et suivi de la composition corporelle



gehealthcare.com

Solution de santé métabolique

Nous nous engageons à fournir des outils d'analyse de la composition corporelle qui vous aideront à comprendre l'impact que peut avoir un régime alimentaire particulier ou une activité physique régulière sur la santé.



Les outils actuels de mesure de la composition corporelle fournissent des informations complètes et précises pour déterminer la répartition de la graisse - un facteur de risque important dans une variété de maladies graves.

- L'obésité mondiale a plus que doublé depuis 1980. Plus de **1,9 milliard** d'adultes, âgés de 18 ans et plus, sont en surpoids. Parmi ceux-ci, plus de **600 millions** sont obèses.
- Le syndrome de dépérissement implique une perte de poids inexplicite de **10 % ou plus** du poids corporel normal.
- Les patients atteints d'anorexie perdent une quantité substantielle de tissu maigre (en grande partie les muscles), soit **15% à 45%** de leur masse corporelle totale.

Source : Brochure - Body Composition from GE Healthcare (Lunar).

La mesure de la composition corporelle contribue à évaluer la gravité de la maladie et surveiller les effets de la thérapie dans les conditions suivantes :

En complément de l'évaluation osseuse dans le cadre du traitement de l'ostéoporose de la personne âgée

Dans le cadre du suivi d'un Traitement Hormonal de Substitution (THS) afin d'en optimiser le dosage et de contrôler une prise de poids indésirable

Dans un cadre nutritionnel :

- Chez l'enfant dans des pathologies telles que la boulimie, l'anorexie, l'obésité, mais aussi lors des traitements par hormones de croissance
- Chez l'adulte dans le cadre de pathologies telles que la boulimie, l'anorexie, l'obésité, mais aussi lors du suivi de thérapies lourdes

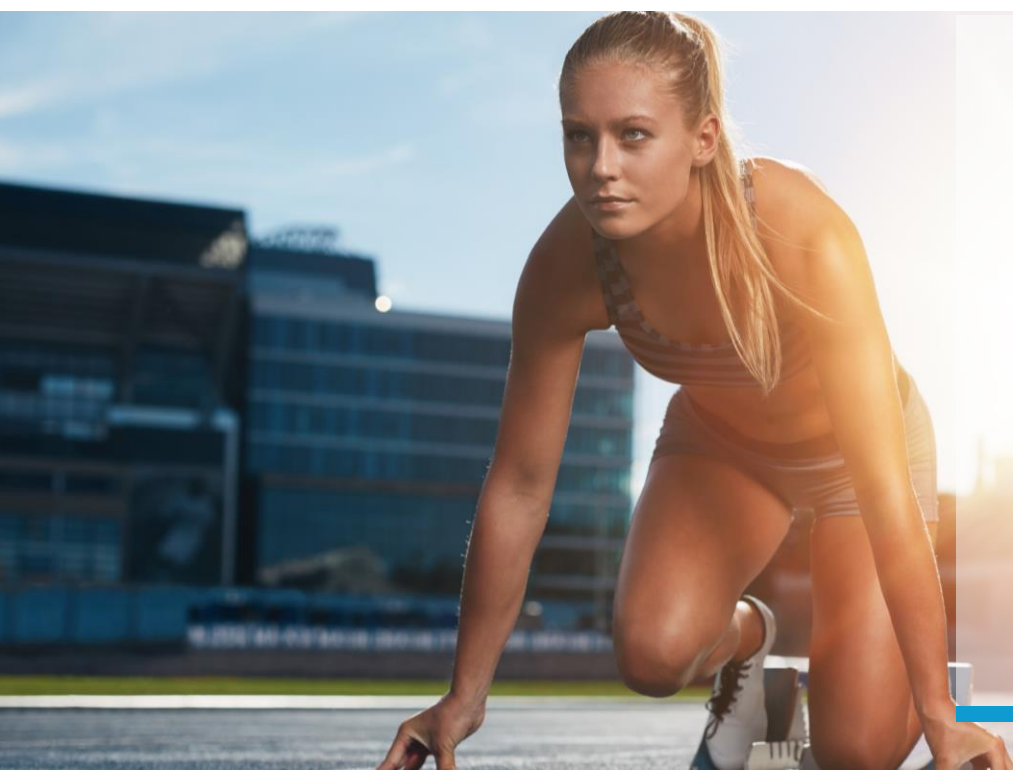
Dans le cadre de l'optimisation pondérale en médecine du sport ou dans le cadre de la remise en forme

Un petit changement dans la composition du corps peut affecter de manière significative les performances physiques des athlètes.

La surveillance de la composition corporelle fournit aux sportifs des informations précieuses qu'ils peuvent utiliser avec leur entraîneur pour ajuster un régime alimentaire ou un entraînement.

À la différence des tables de taille / poids basées sur l'IMC qui ne distinguent pas les muscles des graisses, la densitométrie corps entier DXA est un moyen précis d'évaluer la santé¹.

¹ MK. Oates, S Puhl, WK Wacker Total Body %Fat - Comparison of DXA With Other Body Composition Methods Abstract Published J Bone Miner Res 2006; 21(Suppl 1):S117 ASBMR Annual Meeting, Philadelphia, PA, September 2006





Une plateforme évolutive

La plate-forme logiciel EnCORE Windows® de GE Healthcare offre une gamme d'applications de composition corporelle :



Body Composition – Total/Regional

Effectue l'analyse totale du corps pour mesurer la masse osseuse, la masse maigre et la masse grasse. Mesure également la densité minérale osseuse (BMD) régionale et corporelle, la masse maigre et la masse grasse.



Composition BMI (Body Mass Index)

Affiche la mesure de l'IMC en Kg/m² en fonction de la classification de l'OMS :

- poids insuffisant (<18,5 IMC)
- normal (18,5-24,9 IMC)
- surpoids (25,0-29,9 IMC)
- obèse (30,0 et plus)



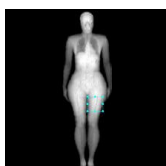
Metabolic Information

Fournit un aperçu des informations métaboliques telles que le taux de métabolisme de repos (RMR) et l'indice de muscle squelettique relatif (RSMI) avec capacité à capturer l'eau totale du corps (TBW), l'eau intracellulaire (ICW) et l'eau extracellulaire (ECW).



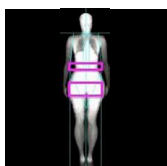
Sarcopenie

Le logiciel Sarcopenie calcule les valeurs basées sur les définitions et les seuils publiés en utilisant la masse maigre appendiculaire mesurée combinée avec les valeurs saisies de la force musculaire et de la performance physique du patient.



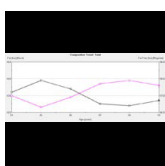
Custom Regions of Interest (ROI)

Permet à l'opérateur de définir des régions d'intérêt personnalisées (ROI) dans une analyse corporelle totale et mesurer le tissu maigre et gras ainsi que la teneur minérale osseuse (BMC) pour la région.



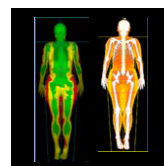
Android and Gynoid Ratio

Les compositions des régions androïde et gynoïde sont disponibles et permettent de calculer le ratio suivant : % de gras de la région androïde / % de gras de la région gynoïde.



Composition Trending

Possibilité de suivre le corps entier ainsi que la région maigre, le tissu adipeux et la DMO au fil du temps pour le même patient.



Color Coding & Color Mapping

Le codage des couleurs peut être utilisé pour coder l'os, le tissu maigre et le tissu adipeux. Le mappage des couleurs peut être utilisé pour définir des réglages de seuil en fonction du % de graisse.



Composer

La fonction Composer fournit de nombreux formats de rapport pré-générés ainsi que la possibilité de créer des rapports personnalisés.



CoreScan™

La fonctionnalité du logiciel CoreScan estime la masse VAT (Visceral Adipose Tissue) et le volume dans la région androïde.



Multi-User Database Access

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



Custom Reference Population

Permet de créer une population de référence personnalisée et de la comparer aux résultats de vos patients.

Indications d'utilisation :

Le logiciel de composition corporelle en option (Body Composition) utilisé sur l'ostéodensitomètre DEXA mesure la densité minérale osseuse régionale et corporelle (BMD), la masse maigre et la masse grasse et calcule les valeurs dérivées de la teneur minérale osseuse (BMC), de la zone, de la masse des tissus mous, masse régionale des tissus mous, masse totale des tissus mous, masse libre de graisse, taux de masse des tissus mous régionaux / total, % de graisse, % de graisse de la région, % de graisse du corps total, % de graisse de la région androïde, % de graisse de la région gynoïde, rapport androïde / gynoïde (A/G ratio) et indice de masse corporelle (IMC). Les valeurs peuvent être affichées dans des formats statistiques de suivis définis par l'utilisateur avec le mappage d'image en couleur et par rapport aux populations de référence à la seule discrétion du professionnel de la santé.

Ces valeurs de composition corporelle sont utiles aux professionnels de santé dans leur prise en charge des maladies quand la maladie ou son traitement, peut affecter les quantités de graisse et de tissu maigre du patient. Le logiciel Lunar Body Composition (option) ne permet pas de diagnostiquer une maladie, ni de recommander des traitements, ni de quantifier l'efficacité du traitement. Seul le professionnel de la santé peut faire ces jugements. Certaines des maladies / conditions pour lesquelles les valeurs de la composition corporelle sont utiles comprennent l'insuffisance rénale chronique, l'anorexie mentale, l'obésité, le SIDA / VIH et la fibrose kystique. La composition corporelle par DEXA est une alternative utile à la pesée hydrostatique et aux mesures du pli cutané.

©2017 General Electric Company – Tous droits réservés.

Lunar iDXA, Prodigy, CoreScan, GE et GE Monogram sont des marques commerciales de General Electric Company.

GE Healthcare, une société de General Electric Company.

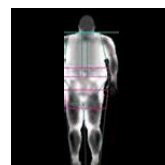
JB49122FR

Mentions obligatoires :

Lunar iDXA™ : Utilisation préconisée et description: 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 Lunar, 3030 Ohmeda Drive, Madison, WI 53718 USA Organisme notifié : TÜV Rheinland LGA Products GmbH, NB#0197 . Toujours se référer au manuel complet d'utilisation avant usage et lire attentivement toutes les instructions pour vous assurer du bon usage de votre matériel médical. Dernière révision : 11 Décembre 2012.

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 Lunar, 3030 Ohmeda Drive, Madison, WI 53718 USA Organisme notifié: TÜV Rheinland LGA Products GmbH, NB#0197. Toujours se référer au manuel complet d'utilisation avant usage et lire attentivement toutes les instructions pour vous assurer du bon usage de votre matériel médical. Dernière révision : 11 Décembre 2012

CoreScan™ : Un outil dédié à la quantification de la graisse viscérale qui vous offre la possibilité d'obtenir des mesures précises plus rapidement et plus simplement.



MirrorImage Scan

La fonction MirrorImage estime la composition corporelle totale et la densité minérale osseuse (DMO) lorsque les régions du corps se trouvent à l'extérieur de la fenêtre de numérisation en utilisant les données numérisées de la (les) région(s) correspondante(s) sur la moitié opposée du corps.

