

# Prodigy

## Système Lunar DXA



Système DXA polyvalent pour  
analyse de la densité osseuse et de  
la composition corporelle

Disponible en version  
grande table ou  
compact



**Advance**

Évaluation avancée de la  
santé osseuse et  
métabolique



**Pro**

Évaluation de la santé  
osseuse et  
métabolique



**Primo**

Évaluation de la  
santé osseuse

# Haute performance

Prodigy™ fournit des données précises sur la composition des tissus mous et des os, y compris la densité minérale osseuse (DMO), la masse maigre et le pourcentage de graisse.

Avec 14.500 installations dans plus de 120 pays, le système Prodigy est le système DXA le plus choisi.

## Pourquoi Prodigy?

- Flexibilité : analyse de la santé osseuse et métabolique (sur Prodigy grande table uniquement)
- Deux tailles de tables possibles (grande table et compact) s'adaptant à votre espace
- Flux de travail optimisé
- Large gamme d'applications cliniques
- Évolutivité pour accueillir de futures applications cliniques

## Santé osseuse et métabolique



Grâce à son design robuste, sa technologie fiable et ses nombreuses applications cliniques pour la santé des os (densité minérale osseuse, FRAX, Trabecular Bone Score et bien d'autres) Prodigy est une plate-forme adaptée à vos besoins en matière de diagnostic osseux.

Les systèmes de taille standard ou compacte s'adaptent aux différents besoins d'espace.

### Santé osseuse

Prodigy offre un large éventail d'applications cliniques pour répondre à vos besoins en matière de santé métabolique (composition corporelle, codage couleur, CoreScan™ et bien d'autres).

Vous pouvez faire évoluer votre système Prodigy avec d'autres applications cliniques en fonction de l'évolution de vos besoins dans le temps.

L'option d'analyse avancée pour l'analyse du corps entier (grande table uniquement) optimise la précision de la composition corporelle et la résolution de l'image pour vous donner des résultats de qualité optimisée.



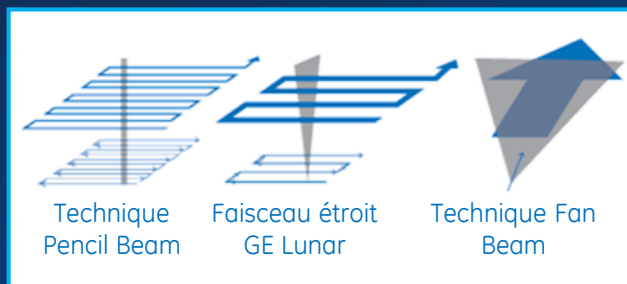
### Santé métabolique et composition corporelle

# Technologie

Technologie DXA de troisième génération avec plus de 30 ans d'innovations depuis la première commercialisation d'un système de ce type en 1980, incluant :

## Balayage du faisceau étroit

Technologie de faisceau étroit qui combine les caractéristiques optimales des pencil beams (pas de grossissement, faible dose) avec le temps de balayage court des fan beams tout en réduisant les erreurs<sup>1</sup> d'agrandissement typiques des faisceaux grand angle.



## Détecteur de comptage de photons

Technologie de détection de comptage de photons qui identifie simultanément les photons à rayons X de faible et haute énergie, réduisant la dose<sup>2,3</sup> pour le patient et permettant d'optimiser le temps d'examen.

## SmartScan

Caractéristique remarquable des systèmes GE Healthcare qui identifie les régions osseuses après chaque balayage transversal pour définir où scanner le patient lors du prochain balayage, permettant de réduire le temps d'examen et la dose de rayons X.

## Filtre K-edge

Un "Filtre K-edge" absorbant les rayons X à niveau d'énergie moyenne et contribuant à protéger le patient des expositions inutiles.

## Reconstruction d'images multi-vues (MVIR)

La reconstruction d'images multi-vues combine des images issues de chaque balayage afin de déterminer précisément la hauteur des os au-dessus de la table et minimiser ainsi les erreurs d'agrandissement.

## Radiation faiblement dispersée

Faible rayonnement de dispersion grâce à la technologie à faisceaux étroits par rapport aux faisceaux grand angle.

# Efficacité

Les applications avancées du Prodigy permettent non seulement de faciliter l'acquisition DXA mais également d'analyser précisément la densité osseuse et la composition corporelle



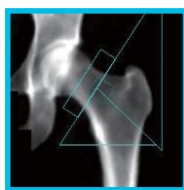
## ScanCheck

ScanCheck aide l'utilisateur à détecter les anomalies du rachis, du fémur, de l'avant-bras et du corps entier. L'application identifie les erreurs potentielles d'acquisition et d'analyse et propose des instructions de correction.



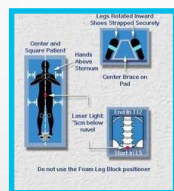
## QuickView

QuickView offre une analyse rapide, en 10 secondes, de la colonne vertébrale ou du fémur. Les procédures de mesure et d'analyse sont les mêmes que les autres modes de balayage.



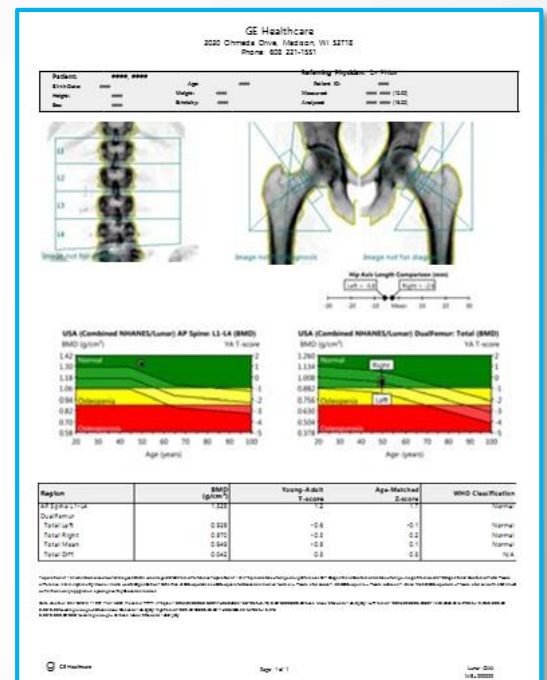
## Placement ROI automatique

évitte à l'utilisateur d'effectuer des modifications manuellement, ce qui permet la cohérence d'un examen à l'autre et augmente la précision.



## OneVision

La fonction OneVision vous permet de configurer plusieurs mesures dans un seul examen. En réalisant des mesures multiples pour chaque patient, vous pourrez ainsi gagner du temps d'examen.



Les rapports entièrement personnalisables peuvent être aussi concis ou aussi détaillés que nécessaire.

## OneScan

OneScan effectue un examen du rachis et du double fémur avec le même positionnement entre scans et sans élever les jambes du patient, cette option offre un gain de temps d'examen. Les résultats peuvent être imprimés en une page.

## Références :

1. Boudousq V. (2004) Image Resolution and Magnification Using a Cone Beam Densitometer: Optimizing Data Acquisition for Hip Morphometric Analysis; Osteoporos Int. 2005 Jul;16(7):813-22. Epub 2004 Oct 16.
2. S.M. Hunt et al, "Changing Bone Densitometers in Clinical Practice: Effect on Precision Error", Presented at the American Society for Bone and Mineral Research Annual Meeting, September 23-27, 2005, Nashville, TN, USA.
3. Dose comparison based on information collected from Hologic's Discovery™ Series and Explorer™ Technical Specifications Manual, December 2003 and GE Lunar's Safety Information and Technical Specifications, October 2008.
4. J Clin Densitom. 2013 Jan-Mar;16(1):75-8. doi: 10.1016/j.jocd.2012.09.002. Epub 2012 Nov 11.



©2017 General Electric Company–Tous droits réservés.

Lunar iDXA, Smartscan, Corescan, GE et GE Monogram sont des marques commerciales de General Electric Company.

GE Healthcare, une société de General Electric Company.

Marque déposée TBS®

Mentions obligatoires : LunariDXA™ : Utilisation préconisée et description: Les densitomètres LunariDXA 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 : TUV 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 octobre 2017  
JB53270FR