

# Composition corporelle™ Évaluation

Système Horizon™ DXA



Le pouvoir de voir  
à l'intérieur.

# Qualité d'images optimale. Amélioration de la qualité de vie.

L'obésité dans le monde a augmenté à un rythme alarmant au cours des deux dernières décennies<sup>1</sup>, ce qui rend la demande d'analyses précises de la composition corporelle plus forte que jamais. Le système DXA d'Hologic reste le meilleur moyen d'évaluation des risques sanitaires liés au métabolisme et à l'obésité. Hologic a inventé cette technologie et aujourd'hui, nous la portons à un niveau supérieur - avec un système qui met la barre plus haut en matière de qualité d'image et d'efficacité opérationnelle pour fournir des informations diagnostiques et cliniques précises.



500 millions de personnes dans le monde, soit 1 sur 10, souffrent d'obésité<sup>2</sup>



82 % d'augmentation de l'obésité à l'échelle mondiale au cours des 20 dernières années<sup>3</sup>



2,8 millions de personnes meurent chaque année de complications et de maladies liées à l'obésité<sup>4</sup>

## Mesure du tissu adipeux viscéral.

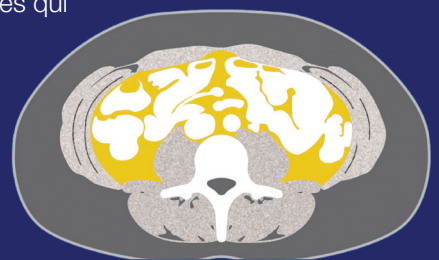
### Évaluation du tissu adipeux viscéral (TAV) InnerCore™ :

La graisse viscérale profonde est métaboliquement active et est souvent associée au diabète sucré, à la dyslipidémie, à l'hypertension, à l'altération de la glycémie à jeun, à l'intolérance au glucose et au syndrome métabolique. Grâce à l'évaluation de la graisse viscérale InnerCore™, vous disposez désormais d'un moyen pratique d'évaluer la graisse viscérale d'un patient dans la zone abdominale, ce qui permet aux cliniciens et aux chercheurs d'avoir une compréhension exceptionnelle de ces processus pathologiques potentiels susceptibles d'exposer certains patients à une catégorie de risque plus élevée.

La DXA mesure avec précision et exactitude l'ensemble du corps, la graisse corporelle et le tissu maigre à l'intérieur du corps.

Obtenir des résultats cohérents en ce qui concerne les problèmes cliniques relatifs aux pathologies liées à l'obésité.

- Quantifie la masse grasseuse totale et régionale du corps avec les indices qui en résultent
- Les résultats de la zone de graisse viscérale obtenus à partir de la DXA correspondent à la zone de graisse viscérale du CT à L4/L5<sup>5</sup>
- Évaluation de la TAV et composition corporelle en un seul balayage corporel rapide
- Production des résultats en quelques clics



**Références :** 1. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight> accessed Jan 17, 2019 2. Finucane MM, Stevens GA, Cowan MJ, et al. National, regional, and global trends in body-mass index since 1980: systematic analysis of health examination surveys and epidemiological studies with 960 country-years and 9.1 million participants. *Lancet*. 2011;377:557-67. 3. Horton Richard. *Global Burden Diseases 2010: understanding disease, injury, and risk. The Lancet volume 380, issue 9859, P2053-2054, December 15, 2012* 4. [https://www.who.int/gho/ncd/risk\\_factors/obesity/en/](https://www.who.int/gho/ncd/risk_factors/obesity/en/) accessed Jan 17, 2019 5. Micklesfields LK et al Dual-energy X-ray performs as well as clinical computed tomography for the measurement of visceral fat. *Obesity* (2012) 20, 1109–1114



# Faire une analyse plus profonde

## Une précision exceptionnelle

Une analyse de la composition corporelle ne prend pas plus de trois minutes - une efficacité sans sacrifier la précision :

- Fonction de réflexion - conçu pour éliminer la nécessité de réaliser plusieurs scanners, même si des parties du corps se trouvent en dehors du champ du scanner
- La pénétration des rayons X d'Hologic produit une qualité d'image optimale pour tous les patients, quelle que soit leur forme ou leur taille

## Mesures optimales

L'indice de masse grasse (IMG) est une classification de l'obésité qui mesure le rapport entre la masse grasse et la taille au carré.<sup>5</sup> L'IMG peut être préférable à l'indice de masse corporelle (IMC), car il s'agit d'une mesure non spécifique de l'excès de poids qui peut classer par erreur des sujets musclés comme étant en surpoids ou obèses, compromettant ainsi le diagnostic et la gestion de l'obésité clinique<sup>5</sup>. L'IMG est une exclusivité d'Hologic.

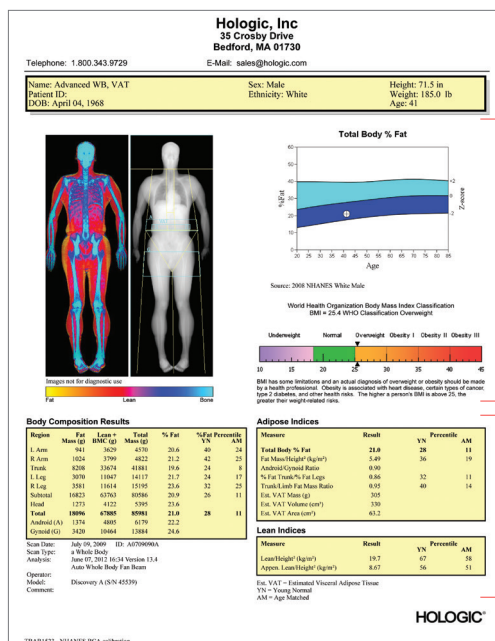
## Indice de masse grasse

- Rapport de masse grasse non basé sur le poids (graisse/taille<sup>2</sup>)
- L'IMG est exprimé en unités de kg/m<sup>2</sup>  
Référence NHANES<sup>6</sup> - acquise exclusivement avec les systèmes à faisceau en éventail d'Hologic
- Spécifique au sexe
- N'est pas affecté par la masse maigre comme l'IMC ou le % de graisse

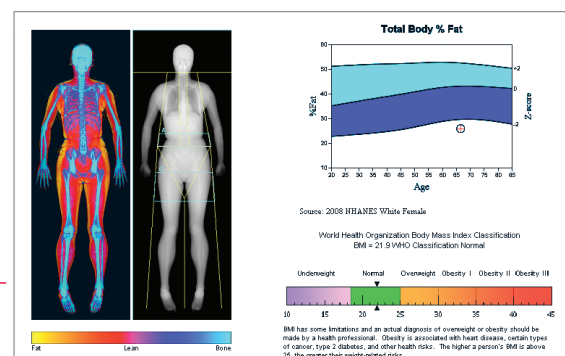
## Amélioration de la gestion et des soins des patients

Une analyse adéquate est essentielle pour obtenir des scores diagnostiques précis, ce qui permet de définir plus facilement le plan d'action approprié pour la prise en charge de vos patients.

Le rapport sur le taux de changement simplifie le suivi des patients en fournissant des tendances complètes ainsi qu'une cartographie sérielle des tissus. Seul Hologic fournit une illustration de l'évolution d'un patient à travers des images codées en couleur provenant de scans antérieurs, ce qui permet aux patients et à leurs médecins de suivre facilement les changements à long terme.



Rapport clinique sur la composition corporelle



La cartographie tissulaire en couleur permet de suivre l'évolution du patient

## Adipose Indices

Measure	Result	YN	Percentile	AM
Total Body % Fat	21.0	28	11	
Fat Mass/Height <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	5.49	36	19	
Android/Gynoid Ratio	0.90			
% Fat Trunk/% Fat Legs	0.86	32	11	
Trunk/Limb Fat Mass Ratio	0.95	40	14	
Est. VAT Mass (g)	305			
Est. VAT Volume (cm <sup>3</sup> )	330			
Est. VAT Area (cm <sup>2</sup> )	63.2			

## Lean Indices

Measure	Result	YN	Percentile	AM
Lean/Height <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	19.7	67	58	
Appen. Lean/Height <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	8.67	56	51	

Est. VAT = Estimated Visceral Adipose Tissue  
YN = Young Normal  
AM = Age Matched

Les indices adipeux permettent d'identifier les anomalies de la répartition des graisses, l'indice de masse grasse (IMG) étant développé exclusivement par Hologic

**Vivre pleinement sa vie.** Chez Hologic, nous définissons la norme de soins en matière de santé des os. Grâce à notre longue histoire d'innovation et d'expertise, nous vous proposons des technologies fiables et significatives sur le plan clinique qui améliorent la qualité des soins. Vous pouvez compter sur nous pour vous fournir un ensemble polyvalent d'outils efficaces qui vous apporteront les données complètes dont vous avez besoin pour aider vos patients à vivre pleinement leur vie.