

Catalogue professionnel

Le leader mondial en technologie de contrôle de la santé

Vision:

Nous visons à créer une société où les gens du monde entier peuvent développer leur potentiel grâce à des habitudes saines et se sentir heureux.

Mission:

Nous continuerons à créer des standards de santé dans divers domaines depuis une nouvelle perspective.



Jusqu'à présent, Tanita travaillait au développement et à la vente d'instruments qui « mesurent la santé » avec la philosophie de contribuer à la promotion de la santé des personnes dans le monde par la « mesure ». En plus de cela, le concept de fitness pour femmes « Fitzmee » a été ouvert en 2004, et le « Marunouchi Tanita Shokudo » a été ouvert en 2012. En 2014, nous avons commencé à proposer le Tanita Health Program, une offre de promotion de la santé de groupe pour les entreprises et les gouvernements locaux, et élargissons nos activités pour inclure des services de promotion de la santé.

On dit aujourd'hui que ce sont les « 100 ans de la vie ». Le moment est venu où l'allongement de l'espérance de vie en bonne santé est important tant pour les individus que pour la société. À partir de maintenant, Tanita s'efforcera de créer une société où les gens du monde entier peuvent ressentir du bonheur grâce à la promotion de la santé.

Que chacun vive à sa manière et passe un temps précieux avec son entourage. Tanita soutiendra la poursuite de « Healthy Habits » à cet effet.

株式会社 タニタ 谷田 千里
代表取締役社長

Mr Tanida san

TANITA ; établi en 1944 avec son siège mondial à Tokyo, est devenu le leader mondial du marché des balances de précision et des moniteurs de composition corporelle, avec plus de 100 millions d'appareils vendus dans le monde.

En tant qu'innovateur dans le domaine de l'analyse d'impédance bioélectrique (BIA), TANITA est reconnu comme la norme GOLD dans l'industrie, sur la base d'études de validation approfondies derrière sa technologie 4C et la qualité exceptionnelle de ses produits, que nous appuyons fièrement avec une période de garantie inégalée.

Récemment, TANITA a introduit une nouvelle mission d'entreprise attrayante; "Healthy Habits for Happiness" (Des habitudes saines pour le bonheur) qui démontre notre ambition non seulement de mesurer et de surveiller la santé, mais aussi de motiver les gens à créer et à maintenir un mode de vie sain étape par étape.

Des études* récentes ont montré que le suivi de ses progrès par rapport à un objectif augmente la probabilité d'atteindre l'objectif jusqu'à 80 %. TANITA se targue d'être le seul fournisseur d'appareils BIA à usage professionnel, qui propose également la technologie BIA dans les balances de composition corporelle à usage domestique, offrant à chacun la possibilité de suivre régulièrement ses progrès.

Après le lancement des restaurants TANITA au Japon ; où vous pouvez sélectionner votre repas sain jusqu'à un maximum de 500 kcal, TANITA Europe présente maintenant son nouveau concept de "Clever Coffee" de marque TANITA, qui augmente le métabolisme grâce à des niveaux élevés d'acide chlorogénique, un ingrédient naturel. Une première nouvelle initiative en Europe soutenant notre mission d'aider les gens à améliorer leur santé et leur bien-être !

Jan Alderlieste,
CEO TANITA Europe B.V.



* Benjamin Harkin, Thomas L. Webb, and Betty P. I. Chang, Andrew Prestwich, Mark Conner, Ian Kellar, Yael Benn, Paschal Sheeran. Does Monitoring Goal Progress Promote Goal Attainment? A Meta-Analysis of the Experimental Evidence. Psychological Bulletin, American Psychological Association, 2016, Vol. 142, No. 2, 198 -229





N°1 MARQUE
D'IMPÉDANCEMÈTRE LA
PLUS VENDUE AU MONDE

GARANTIE
INÉGALÉE



Pourquoi la technologie d'analyse d'impédance bioélectrique de Tanita est la plus précise

Niveaux de précision optimale et clinique.

Les équations de prévision d'origine utilisées dans le logiciel Tanita ont été conçues par l'expert de la composition corporelle de renommée mondiale, le professeur Steven Heymsfield et son équipe de recherche, à l'Hôpital St Luke's Roosevelt, à l'Université de Columbia, dans l'État de New York. Des recherches approfondies indépendantes ont démontré qu'une prévision précise de la composition corporelle d'un individu ne peut être déterminée que si une gamme de paramètres est incluse dans un algorithme, comme le sexe, l'âge, la taille et le poids.

Digne de la confiance des professionnels pour son excellence clinique.

La technologie BIA de Tanita a servi de référence pour évaluer d'autres techniques de composition corporelle bien plus souvent que toute autre marque d'analyseur. Ses conclusions ont été publiées dans des revues médicales internationales. En outre, les analyseurs Tanita sont utilisés dans des centaines d'études de recherche indépendantes dans le monde entier. Au sein de la communauté scientifique, Tanita est considérée comme la référence absolue en matière de technologie BIA et le comité médical consultatif (Medical Advisory Board) soutient que Tanita reste à la pointe des avancées scientifiques. Pour de plus amples informations sur nos publications scientifiques et études de validation approfondies, visitez le site : <https://tanita.eu/tanita-academy/for-professionals/the-science>

Avancées révolutionnaires de la recherche.

Tanita investit continuellement dans de nombreux projets de recherche axés sur une meilleure compréhension des principaux problèmes de santé et de fitness, y compris l'obésité infantile, l'optimisation des performances physiques et

la sarcopénie chez les personnes âgées. Notre objectif est de travailler avec des experts pour développer des outils et des technologies aidant les professionnels de la santé et du sport à fournir des services optimaux et permettant aux populations de jouir d'une vie plus saine.

Répétabilité des mesures grâce à la précision de la pesée.

Des mesures précises du poids sont indispensables pour calculer avec exactitude les mesures de la composition corporelle. Tanita est fière de fabriquer des mécanismes de pesée d'une grande précision pour les professionnels et les particuliers. Tous ses moniteurs professionnellement homologués ont été certifiés NAWI et agréés MDD Classe IIa, FDA et CE, normes garantissant la plus grande conformité de ces instruments.

Qualité supérieure grâce à une solide construction.

Tanita poursuit son développement grâce à l'innovation continue de ses produits et son engagement à appliquer les normes de qualité de fabrication les plus élevées. La société dirige des usines de fabrication primées, basées en Chine et au Japon, et tous les produits médicaux de Tanita satisfont aux normes de qualité internationale et font l'objet de contrôles de qualité réalisés par des organismes indépendants.

M

Les balances avec ce symbole sont validées pour être exactes et légales pour une utilisation dans le secteur médical conformément aux réglementations de l'UE. Il est obligatoire d'utiliser un produit avec cette conformité pour une utilisation dans tous les milieux médicaux.



Les balances portant ce symbole ont été étalonnées selon la classe de précision III de la directive 2009/23/CE



FAIRE UNE DIFFÉRENCE

DANS LA VIE DE NOS PATIENTS GRÂCE À L'UTILISATION DE LA MEILLEURE TECHNOLOGIE

“ En tant que membre du Conseil consultatif médical (Medical Advisory Board), je consulte les ingénieurs de Tanita et je tire des enseignements grâce à eux depuis plus de 20 ans ; ils ont développé les premiers prototypes qui ont désormais évolué en technologies avancées de bio-impédance, capables de quantifier précisément la composition corporelle.

Ces développements tombent à point nommé, car il existe un besoin crucial d'aller au-delà de mesures simples mais imprécises de la forme et de la composition corporelles (indice de masse corporelle par exemple) lors de l'évaluation de personnes souffrant d'obésité, de sarcopénie et d'autres pathologies et affections médicales chroniques. ”

Professeur Steven Heymsfield

Directeur exécutif du Pennington Biomedical Research Center, à Baton Rouge, aux États-Unis.

**Membre du Conseil consultatif médical de Tanita
(Tanita Medical Advisory Board)**



Bienvenue au niveau supérieur de pr**4**cision

Présentation de la mesure à 4 compartiments de Tanita

Tanita continue d'offrir le calcul le plus précis de la masse grasse, de la masse maigre (ou musculaire) et de la densité minérale osseuse disponible, mais avec le monitoring 4C, nous allons encore plus loin, donnant une mesure inégalée à 4-Compartiments.

Notre nouvelle méthode 4C vous permettra d'évaluer pleinement les niveaux de graisse corporelle, de protéines, de masse minérale osseuse et d'eau dans le corps.

Qu'est-ce que le modèle à 4 compartiments (4C) ?

Le modèle 4C divise le poids corporel en graisses, eau, minéraux et protéines en utilisant la méthode de référence pour mesurer chaque élément.

Le modèle 4C implique la mesure de la masse corporelle ou du poids, du volume corporel total (déplacement d'air), de l'eau corporelle totale (D2O) et des minéraux osseux (DXA) ; cependant, un équipement de laboratoire spécialisé est nécessaire, ce qui minimise la disponibilité de la méthode 4C pour de nombreux cliniciens et chercheurs.

Masse grasse

97%

de précision avec la méthode 4C⁽¹⁾

Masse maigre

98%

de précision avec la méthode 4C⁽¹⁾

Masse musculaire

98%

de précision avec la méthode 4C⁽¹⁾

Eau totale corporelle

98%

de précision avec la méthode 4C (D2O)⁽¹⁾

⁽¹⁾Nishizawa, M & Ikeda, Y (2018) 'Effectiveness of measuring body composition and metabolism in diet'. Metabolic Sensing - Learn the Metabolism in Health, Dieting, Beauty, Medicine and Brain. CMC Publishing Co., Chapter 6, Page 49



"Le modèle à 4 compartiments (4C) est une méthode de référence pour évaluer la composition corporelle dans de nombreuses conditions telles que la suralimentation et la sous-alimentation, l'hydratation, l'obésité et la sarcopénie."

Angelo Pietrobelli, M.D.

Professeur de pédiatrie
Professeur de Nutrition
Unité de pédiatrie

Département des sciences chirurgicales,
Dentisterie, Gynécologie et Pédiatrie,
Université de Vérone, Vérone, Italie

**Membre du conseil consultatif médical
de Tanita**

Validation

Les normes réglementaires nationales et internationales continuent d'évoluer et deviennent plus strictes. Les appareils médicaux sont de plus en plus compacts et complexes ; ils intègrent des matériaux composites de pointe. Par conséquent, le processus de validation et de vérification est d'autant plus important - non seulement pour respecter les réglementations, mais également pour concevoir et produire des pièces de haute qualité. Résultat : une meilleure répétabilité, moins d'erreurs, moins de réusinage et de transformation, un délai de mise sur le marché plus rapide, une compétitivité améliorée et des coûts réduits.

La validation consiste à trouver des preuves objectives de réponse aux besoins de l'utilisateur et aux usages prévus. Elle se déroule généralement par le biais de tests, d'inspections et dans certains cas, d'analyses. Cependant, l'objectif de la validation est de garantir que les besoins de l'utilisateur sont satisfaits dans un appareil médical qui procure invariablement le bénéfice médical prévu dans des conditions réelles d'utilisation. La vérification consiste à trouver des preuves objectives de satisfaction aux exigences spécifiées. Elle se déroule généralement par le biais de tests, d'inspections et également d'analyses, dans certains cas.

Les analyseurs de composition corporelle à usage professionnel de Tanita ont été validés.

Des documents de validation sont disponibles sur demande.

Sarcopenic obesity: clinical diagnostic potential of 8-electrode multi-segment BIA

Yolene Zheng, Bin Zhu, Chenfei Guo, James Matthew Watson, Liang Soltau, Guang Jia, Steven B. Heymsfield

Introduction

Sarcopenic obesity, a pathological state with excess fat and depleted skeletal muscle mass (SM), is increasingly being recognized as a phenotype associated with adverse clinical outcomes.

Methods

Appendicular lean soft tissue (LST, a measure of SM; arm, leg, and total) was measured by DXA (GE, DXA) and compared to predicted SM by the two BIA systems, MC-780 and MC-980 (Tanita Corp., Tokyo, Japan) in 130 healthy men and women age ≥ 18 yrs varying in BMI.

Results

Subject Characteristics: 68 F, 62 M; 4 Asian, 27 African American, 97 Caucasian, 2 Other. Age (M \pm SD), 34 \pm 18.6 yrs; 22 <age 18 yrs; Height 167.6 \pm 13.6 cm; Weight 78.9 \pm 22.8 kg

The MC-780 and 980 results were similar for all measures: Leg, arm, and total limb fat mass and LST for DXA and limb fat and SM mass by BIA (MC980, kg, X \pm SD) are shown in the table. There were no significant differences between the appendicular DXA and BIA measures. The Tanita MC980 and DXA results were highly correlated as shown in the example presented in Figure 1.

Conclusion

8-electrode multi-segment BIA has the potential for diagnosing sarcopenic obesity in the clinical setting.

References

1. Bialek et al., Phase angle as bioelectrical marker to identify elderly patients at risk of mortality. *Journal of Geriatrics* 2014;59:616-620.

2. Malm et al., The potential of phase angle and specific bioelectrical impedance vector analysis for the assessment of sarcopenia and sarcopenic obesity. *Open Access J Geriatr* 2012;7:285-91.

Sarcopenic obesity: clinical diagnostic potential of 8-electrode multi-segment BIA

Angelo Pietrobello, Callie Johnson, Steven B. Heymsfield, Yolene Zheng

Abstract

Background: Phase angle (ϕ), derived from bioelectrical impedance analysis (BIA) response to an AC electric current, increases with cell size and is a predictor of mortality. Another measure of BIA quality is the light fraction (LF) of muscle mass. Appendicular lean soft tissue (ALST) measured by dual-energy x-ray absorptiometry (DXA) is the reference for estimating SM. Similarly, how well do the BIA systems associate with fat measured using 4-component reference methods?

Methods: The aim of this study was to explore the associations between these age-related measures of fat quality. A total of 130 kg, using 8-electrode multi-segment BIA systems (MC-780 and MC-980) were compared to dual-energy x-ray absorptiometry (DXA) as the reference for estimating SM. Similarly, how well do the BIA systems associate with fat measured using 4-component reference methods?

Results: Significant correlations ($p < 0.05$) were present for key measures: including leg and arm BIA measures, leg and arm LF and leg ϕ , age and torso and thigh LF, and leg ϕ . Our findings that these age-related measures correlate with the different measures of fat quality.

Conclusions: Measurement of ϕ may be a simple, practical, and clinically useful measure of age-related changes in SM quality that can be utilized in the clinical setting to assess and monitor metabolic diseases.

Background

SM quality is the light and fat and fibrous tissue (SM). SM, Ectogenic light fat and fibrous tissue (SM).

Subject Characteristics: 68 F, 62 M; 4 Asian, 27 African American, 97 Caucasian, 2 Other. Age (M \pm SD), 34 \pm 18.6 yrs; 22 <age 18 yrs; Height 167.6 \pm 13.6 cm; Weight 78.9 \pm 22.8 kg

The MC-780 and 980 results were similar for all measures: Leg, arm, and total limb fat mass and LST for DXA and limb fat and SM mass by BIA (MC980, kg, X \pm SD) are shown in the table. There were no significant differences between the appendicular DXA and BIA measures. The Tanita MC980 and DXA results were highly correlated as shown in the example presented in Figure 1.

Figure 1: Tanita MC980 appendicular SM vs. DXA LST. The line of identity is shown in the figure.

Figure 2: Tanita MC980 limb fat vs. 4C limb fat. The line of identity is shown in the figure.

Skeletal Muscle Quality: Concordant Findings from Two Practical Non-Invasive Approaches

Angelo Pietrobello, Callie Johnson, Steven B. Heymsfield, Yolene Zheng

Abstract

Background: Phase angle (ϕ), derived from bioelectrical impedance analysis (BIA) response to an AC electric current, increases with cell size and is a predictor of mortality. Another measure of BIA quality is the light fraction (LF) of muscle mass. Appendicular lean soft tissue (ALST) measured by dual-energy x-ray absorptiometry (DXA) is the reference for estimating SM. Similarly, how well do the BIA systems associate with fat measured using 4-component reference methods?

Methods: The aim of this study was to explore the associations between these age-related measures of fat quality. A total of 130 kg, using 8-electrode multi-segment BIA systems (MC-780 and MC-980) were compared to dual-energy x-ray absorptiometry (DXA) as the reference for estimating SM. Similarly, how well do the BIA systems associate with fat measured using 4-component reference methods?

Results: Significant correlations ($p < 0.05$) were present for key measures: including leg and arm BIA measures, leg and arm LF and leg ϕ , age and torso and thigh LF, and leg ϕ . Our findings that these age-related measures correlate with the different measures of fat quality.

Conclusions: Measurement of ϕ may be a simple, practical, and clinically useful measure of age-related changes in SM quality that can be utilized in the clinical setting to assess and monitor metabolic diseases.

Background

SM quality is the light and fat and fibrous tissue (SM). SM, Ectogenic light fat and fibrous tissue (SM).

Subject Characteristics: 68 F, 62 M; 4 Asian, 27 African American, 97 Caucasian, 2 Other. Age (M \pm SD), 34 \pm 18.6 yrs; 22 <age 18 yrs; Height 167.6 \pm 13.6 cm; Weight 78.9 \pm 22.8 kg

The MC-780 and 980 results were similar for all measures: Leg, arm, and total limb fat mass and LST for DXA and limb fat and SM mass by BIA (MC980, kg, X \pm SD) are shown in the table. There were no significant differences between the appendicular DXA and BIA measures. The Tanita MC980 and DXA results were highly correlated as shown in the example presented in Figure 1.

Figure 1: Tanita MC980 appendicular SM vs. DXA LST. The line of identity is shown in the figure.

Figure 2: Tanita MC980 limb fat vs. 4C limb fat. The line of identity is shown in the figure.

Conclusions

8-electrode multi-segment BIA has the potential for diagnosing sarcopenic obesity in the clinical setting.

References

1. Bialek et al., Phase angle as bioelectrical marker to identify elderly patients at risk of mortality. *Journal of Geriatrics* 2014;59:616-620.

2. Malm et al., The potential of phase angle and specific bioelectrical impedance vector analysis for the assessment of sarcopenia and sarcopenic obesity. *Open Access J Geriatr* 2012;7:285-91.

Obésité sarcopénique : potentiel diagnostique de l'analyse BIA par segmentation à 8 électrodes

Angelo Pietrobello, Callie Johnson, Steven B. Heymsfield, Yolene Zheng

Introduction

Obésité sarcopénique, un état pathologique avec un excès de graisse et une masse musculaire squelettique (MS) réduite, est de plus en plus reconnue comme un phénotype associé à des résultats cliniques défavorables.

Méthodes

La masse musculaire squelettique (MS) (une mesure de la MS; bras, jambe et totale) a été mesurée par DXA (GE, DXA) et comparée à la MS prédite par les deux systèmes BIA, MC-780 et MC-980 (Tanita Corp., Tokyo, Japon) chez 130 hommes et femmes âgés de ≥ 18 ans présentant une IMC variable.

Résultats

Caractéristiques des sujets : 68 F, 62 M ; 4 Asiatiques, 27 Afro-Américains, 97 Caucasiens, 2 Autres. Âge (M \pm SD), 34 \pm 18,6 ans ; 22 < 18 ans ; Taille 167,6 \pm 13,6 cm ; Poids 78,9 \pm 22,8 kg

Les résultats du MC-780 et du 980 étaient similaires pour toutes les mesures : la masse grasse des membres inférieurs, des bras et de la masse grasse totale des membres inférieurs et de la MS par DXA et la masse grasse des membres inférieurs et la MS par BIA (MC980, kg, X \pm SD) sont présentés dans le tableau. Il n'y avait aucune différence significative entre les mesures de la MS par DXA et BIA des membres inférieurs. Les résultats du MC980 et de la DXA étaient hautement corrélés, comme illustré dans l'exemple présenté à la figure 1.

Conclusion

L'analyse BIA à 8 électrodes multi-segment a le potentiel de diagnostiquer l'obésité sarcopénique en pratique clinique.

Références

1. Bialek et al., L'angle de phase comme marqueur bioélectrique pour identifier les personnes âgées à risque de mortalité. *Journal of Geriatrics* 2014;59:616-620.

2. Malm et al., Le potentiel de l'angle de phase et de l'analyse vectorielle de l'impédance bioélectrique spécifique pour l'évaluation de la sarcopénie et de l'obésité sarcopénique. *Open Access J Geriatr* 2012;7:285-91.

Qualité du muscle squelettique : conclusions concordantes de deux approches pratiques non invasives

Angelo Pietrobello, Callie Johnson, Steven B. Heymsfield, Yolene Zheng

Introduction

La qualité du muscle squelettique (MSQ), qui est la combinaison de la masse musculaire squelettique (MS) et de la composition du muscle, est de plus en plus reconnue comme un phénotype associé à des résultats cliniques défavorables.

Méthodes

Le MSQ est mesuré par l'analyse BIA à 8 électrodes multi-segment (BIA-8E) et comparé à la MSQ prédite par les deux systèmes BIA, MC-780 et MC-980 (Tanita Corp., Tokyo, Japon) chez 130 hommes et femmes âgés de ≥ 18 ans présentant une IMC variable.

Résultats

Caractéristiques des sujets : 68 F, 62 M ; 4 Asiatiques, 27 Afro-Américains, 97 Caucasiens, 2 Autres. Âge (M \pm SD), 34 \pm 18,6 ans ; 22 < 18 ans ; Taille 167,6 \pm 13,6 cm ; Poids 78,9 \pm 22,8 kg

Les résultats du MC-780 et du 980 étaient similaires pour toutes les mesures : la masse grasse des membres inférieurs, des bras et de la masse grasse totale des membres inférieurs et de la MS par DXA et la masse grasse des membres inférieurs et la MS par BIA (MC980, kg, X \pm SD) sont présentés dans le tableau. Il n'y avait aucune différence significative entre les mesures de la MS par DXA et BIA des membres inférieurs. Les résultats du MC980 et de la DXA étaient hautement corrélés, comme illustré dans l'exemple présenté à la figure 1.

Conclusion

L'analyse BIA à 8 électrodes multi-segment a le potentiel de diagnostiquer l'obésité sarcopénique en pratique clinique.

Références

1. Bialek et al., L'angle de phase comme marqueur bioélectrique pour identifier les personnes âgées à risque de mortalité. *Journal of Geriatrics* 2014;59:616-620.

2. Malm et al., Le potentiel de l'angle de phase et de l'analyse vectorielle de l'impédance bioélectrique spécifique pour l'évaluation de la sarcopénie et de l'obésité sarcopénique. *Open Access J Geriatr* 2012;7:285-91.

Études de validation

Technologie BIA de Tanita : Un résumé scientifique des méthodes et de la précision

La technologie BIA de Tanita a été présentée pour la première fois en 1992. Depuis, nous avons déployé de nombreux efforts pour établir la technologie la plus précise. Nous sommes sans cesse à la recherche de moyens et de méthodes permettant d'améliorer la précision : nous y consacrons de nombreux travaux de recherche et de développement.

L'algorithme Tanita est indispensable pour obtenir des mesures précises de la composition corporelle dans différents types d'organismes, âges et sexes. Cela a été démontré à maintes reprises dans des publications scientifiques indépendantes de chercheurs et de cliniciens du monde entier.

Divers paramètres intégrés dans l'algorithme assurent une précision maximale. Il s'agit notamment de l'ÂGE, du SEXE et de l'ORIGINE ETHNIQUE. En incorporant ces paramètres, la technologie BIA de Tanita peut fournir des mesures plus homogènes et fiables de la composition corporelle, quelle que soit la personne qui monte sur l'appareil.

Ces facteurs sont intégrés dans la plupart des appareils utilisant la technologie BIA dans les domaines médical et de la recherche : ils sont les fondements d'une validation solide. Ceci est démontré dans les publications scientifiques et souligne l'importance de l'intégration de l'ÂGE, du SEXE et de l'ORIGINE ETHNIQUE lors du calcul de la composition corporelle d'individus.

De plus, Tanita a développé des algorithmes destinés aux adultes dont l'activité physique est plus intense – le mode athlète. Cette fonction offre une meilleure précision pour l'évaluation de la masse musculaire des individus.

De récentes publications montrent l'importance de l'intégration de différents paramètres dans la littérature scientifique :

ÂGE et SEXE

Les articles suivants soulignent l'importance de l'intégration de l'âge et du sexe dans les algorithmes d'Analyse d'impédance bioélectrique (BIA) et l'impact sur la précision s'ils ne sont pas intégrés :

- Völgyi E, Tylavsky FA, Lyytikäinen A, Suominen H, Alén M, Cheng S. **Assessing body composition with DXA and bioimpedance: effects of obesity, physical activity, and age.** (Évaluation de la composition corporelle à l'aide de la DXA et de la bio-impédance : effets sur l'obésité, l'activité physique et l'âge). *Obesity* 2008;16(3):700-5.

Conclusion: Par rapport à l'absorptiométrie biénergétique à rayons X (DXA), les deux appareils BIA ont fourni en moyenne 2-6 % de valeurs inférieures pour le % de masse grasseuse chez les hommes dont l'IMC est normal, chez les femmes quel que soit leur IMC, et chez les deux sexes appartenant aux groupes HPA et LPA. Chez les hommes obèses, les différences étaient moins marquées. Les deux appareils BIA ont fourni des moyennes similaires pour les groupes. **Les différences entre les deux appareils BIA avec un % croissant de masse grasseuse étaient dues à l'appareil InBody (720) qui n'inclut pas l'âge dans son algorithme d'évaluation de la composition corporelle.**

- Faria SL, Faria OP, Cardeal MD, Ito MK. **Validation study of multi-frequency bioelectrical impedance with dual-energy X-ray absorptiometry among obese patients.** (Étude de validation de l'impédance bioélectrique multifréquence par rapport à l'absorptiométrie biénergétique à rayons X chez les patients obèses). *Obes Surg* 2014; 24(9):1476.80.

Conclusion: La technologie BIA constitue une alternative sûre pour l'évaluation de la composition corporelle chez les patients atteints d'obésité clinique sévère, et offre ainsi un outil d'évaluation plus accessible pour cette population. **Cependant, il convient de tenir compte de la formule ajoutée à la mesure BIA, en ajustant les valeurs selon les différences observées, afin de réduire les erreurs par rapport aux mesures DXA.**

- Völgyi E, Tylavsky FA, Lyytikäinen A, Suominen H, Alén M, Cheng, S. **Assessing body composition with DXA and bioimpedance: effects of obesity, physical activity, and age.** (Évaluation de la composition corporelle à l'aide de la DXA et de la bio-impédance : effets sur l'obésité, l'activité physique et l'âge). *Obesity* 2008; 16(3):700-5.

Conclusion: Par rapport à la DXA, les deux appareils BIA (Tanita MC180 et Inbody 720) ont fourni en moyenne 2-6 % de valeurs inférieures pour le % de masse grasseuse chez les hommes dont l'IMC est normal, chez les femmes quel que soit leur IMC, et chez les deux sexes appartenant aux groupes HPA et LPA. Chez les hommes obèses, les différences étaient moins marquées. Les deux appareils BIA ont fourni des moyennes similaires pour les groupes. **Les différences entre les deux appareils BIA avec un % croissant de masse grasseuse étaient dues à l'appareil InBody (720) qui n'inclut pas l'âge dans son algorithme d'évaluation de la composition corporelle**

- Karelis AD, Chamberland G, Aubertin-Leheudre M, Duval C; Ecological mobility in Aging and Parkinson (EMAP) group (groupe Mobilité écologique liée au vieillissement et à la maladie de Parkinson). **Validation of a portable bioelectrical impedance analyzer for the assessment of body composition.** (Validation d'un analyseur d'impédance bioélectrique portable pour l'évaluation de la composition corporelle). *Appl Physiol Nutr Metab.* 2013 Jan;38(1):27-32.

Conclusion: La présente étude a indiqué que l'appareil portable Inbody 230 peut être un appareil acceptable pour mesurer la masse grasseuse, le % de graisse corporelle et la masse maigre totale (sauf pour les femmes) chez des adultes sains. **En outre, il semble exister un biais systématique pour l'estimation de la masse maigre appendiculaire et dans le tronc avec l'appareil Inbody 230 chez les hommes et les femmes.**

- Sillanpää E, Cheng S, Häkkinen K, Finni T, Walker S, Pesola A, Ahtiainen J, Stenroth L, Selänne H, Sipilä S. **Body composition in 18- to 88-year-old adults--comparison of multifrequency bioimpedance and dual-energy X-ray absorptiometry** (Composition corporelle chez les adultes âgés de 18 à 88 ans -- comparaison de la bio-impédance multifréquence et de l'absorptiométrie biénergétique à rayons X). *Obesity* 2014; 22(1):101-9

Note des auteurs : « Nous avons également constaté que l'âge était une variable prédictive significative dans toutes les évaluations de composition corporelle chez les femmes et les hommes. L'âge et le sexe sont souvent utilisés dans les algorithmes de BIA en raison de l'amélioration de la précision de mesure ».



ORIGINE ETHNIQUE et SEXE

Les articles suivants concluent que l'origine ethnique permet d'améliorer la précision des mesures de la composition corporelle chez les adultes et les enfants à l'aide de la technologie BIA :

- Nightingale CM, Rudnicka AR, Owen CG, Donin AS, Newton SL, Furness CA, Howard EL, Gillings RD, Wells JC, Cook DG, Whincup PH. **Are ethnic and gender specific equations needed to derive fat free mass from bioelectrical impedance in children of South Asian, Black African-Caribbean and White European origin? Results of the assessment of body composition in children study** (Les équations spécifiques à l'origine ethnique et au sexe sont-elles nécessaires pour déduire la masse maigre à partir de l'impédance bioélectrique chez les enfants d'origine sud-asiatique, afro-caribéenne noire et européenne blanche ? Résultats de l'évaluation de la composition corporelle dans une étude portant sur des enfants). Plos One 2013; 18, 8(10):e76426.
- Kumar S, Khosravi M, Massart A, Potluri M, Davenport A. **The effects of racial differences on body composition and total body water measured by multifrequency bioelectrical impedance analysis influence delivered Kt/V dialysis dosing** (Les effets des différences raciales sur la composition corporelle et l'eau corporelle totale mesurées par l'analyse d'impédance bioélectrique multifréquence influencent la dose de dialyse Kt/V délivrée). Nephron Clin Pract. 2013;124(1-2):60-6.
- Aglago KE, Menchawy IE, Kari KE, Hamdouchi AE, Barkat A, Bengueddour R, Haloui NE, Mokhtar N, Aguenou H. **Development and validation of bioelectrical impedance analysis equations for predicting total body water and fat-free mass in North-African adults** (Développement et validation d'équations d'analyse d'impédance bioélectrique pour prédire l'eau corporelle totale et la masse maigre chez des adultes nord-africains). Eur J Clin Nutr 2013; 67(10):1081-6.
- Nightingale CM, Rudnicka AR, Owen CG, Cook DG, Whincup PH. **Patterns of body size and adiposity among UK children of South Asian, black African-Caribbean and white European origin: Child Heart And health Study in England** (CHASE Study) (Modèles de taille corporelle et d'adiposité chez les enfants du Royaume-Uni d'origine sud-asiatique, afro-caribéenne noire et européenne blanche : étude Child Heart And Health Study en Angleterre) (étude CHASE). Int J Epidemiol 2011; 40(1):33-44.
- Haroun D, Taylor SJ, Viner RM, Hayward RS, Darch TS, Eaton J, Cole TJ, Wells JC. **Validation of Bioelectrical Impedance Analysis in Adolescents Across Different Ethnic Groups** (Validation de l'analyse d'impédance bioélectrique chez des adolescents issus de différents groupes ethniques). Obesity 2010; 18(6):1252-59.
- Gibson AL, Holmes JC, Desautels RL, Edmonds LB, Nuudi L **Ability of new octapolar bioimpedance spectroscopy analyzers to predict 4-component-**

model percentage body fat in Hispanic, black, and white adults (Capacité des nouveaux analyseurs par spectroscopie à bioimpédance octopolaire pour la prédiction d'un modèle à 4 composantes du pourcentage de graisse corporelle chez des adultes hispaniques, noirs et blancs). Am J Clin Nutr 2008; 87(2):332-8.

- Zhu S, Heymsfield SB, Toyoshima H, Wang Z, Pietrobelli A, Heshka S. **Race ethnicity-specific waist circumference cutoffs for identifying cardiovascular disease risk factors** (Seuils du tour de taille spécifiques à l'origine raciale/ethnique pour l'identification de facteurs de risque de maladies cardiovasculaires). Am J Clin Nutr 2005; 81(2): 409-415.
- Deurenberg P, Deurenberg-Yap M, Schouten FJ. **Validity of total and segmental impedance measurements for prediction of body composition across ethnic population groups** (Validité des mesures d'impédance totale et par segmentation pour la prévision de la composition corporelle chez des groupes ethniques). Eur J Clin Nutr 2002; 56:214-220.
- Jakicic JM, Wing RR, Lang W. **Bioelectrical impedance analysis to assess body composition in obese adult women: the effect of ethnicity** (Analyse d'impédance bioélectrique pour évaluer la composition corporelle chez des femmes adultes obèses : l'effet de l'origine ethnique). Int J Obes 1998; 22:243-249.
- McKeigue PM, Shah B, Marmot MG. **Relation of central obesity and insulin resistance with high diabetes prevalence and cardiovascular risk in South Asians** (Relation entre l'obésité centrale et l'insulinorésistance avec haute prévalence du diabète et risque cardiovasculaire élevé chez les Sud-Asiatiques). Lancet 1991; 337:382-386.

Résumé des principales conclusions relatives à l'origine ethnique et au sexe :

De précédents articles ont démontré la nécessité d'équations de prévision spécifiques à l'origine ethnique et au sexe, à la fois chez les adultes et chez les adolescents. En contrôlant l'origine ethnique dans l'équation, nous avons réduit la sous-évaluation de la masse grasseuse dans la population asiatique.

Les différences ethniques dans des équations optimales pour la prédiction de la masse maigre à l'aide de la technologie BIA tendent à refléter les différences ethniques marquées dans la composition corporelle chez les enfants issus de groupes ethniques différents (Deurenberg P, Deurenberg-Yap, 2002). Elles comprennent les différences de stature, les enfants afro-caribéens noirs étant plus grands et ayant notamment des jambes plus longues que les Européens blancs et les Sud-Asiatiques, ainsi que de masse maigre, en particulier de masse musculaire, qui a tendance à être inférieure chez les Sud-Asiatiques (Nightingale et al, 2011).

En outre, la quantité et la répartition de graisse corporelle varient sensiblement entre les groupes ethniques, les Sud-Asiatiques ayant une proportion plus élevée de graisse totale dans leur abdomen (McKeigue et al 1991), tandis que les Afro-Caribéens noirs peuvent présenter une proportion plus faible par rapport aux Européens blancs (Zhu et al, 2005).



ACTIVITÉ PHYSIQUE

En outre, Tanita a créé un mode athlète afin de représenter les différences d'hydratation de la masse musculaire entre des individus normaux et des individus plus actifs.

- Verney J, Schwartz C, Amiche S, Pereira B, Thivel D. **Comparisons of a Multi-Frequency Bioelectrical Impedance Analysis to the Dual-Energy X-Ray Absorptiometry Scan in Healthy Young Adults Depending on their Physical Activity Level** (Comparaisons entre une analyse d'impédance bioélectrique multifréquence et une analyse par absorptiométrie biénergétique à rayons X chez de jeunes adultes en bonne santé en fonction de leur niveau d'activité physique). J Hum Kinet. 2015;14(47):73-80.
- Gába A, Kapuš O, Cuberek R, Botek M. **Comparison of multi- and single-frequency bioelectrical impedance analysis with dual-energy X-ray absorptiometry for assessment of body composition in post-menopausal women: effects of body mass index and accelerometer-determined physical activity** (Comparaison entre une analyse d'impédance bioélectrique à fréquence unique et multifréquence et une analyse par absorptiométrie biénergétique à rayons X pour l'évaluation de la composition corporelle chez des femmes post-ménopausées : effets de l'indice de masse corporelle et de l'activité physique déterminée par accéléromètre). J Hum Nutr Diet. 2015; 28(4):390-400.

COMMENTAIRES :

Plusieurs articles (voir les références ci-dessus ainsi que les références dans les deux articles mentionnés [Verney et al, 2015 ; Gaba et al, 2015]) soulignent la précision de la BIA en fonction du niveau d'activité physique. En d'autres termes, l'hydratation de la masse maigre est influencée par l'activité physique.

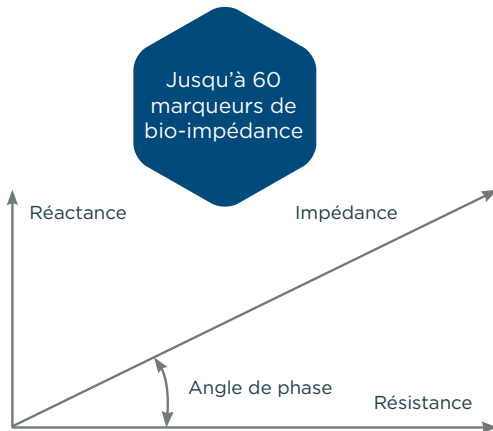
Compte tenu de cette information, il est fondamental de connaître le niveau d'activité physique et de disposer d'une équation qui « contrôle » l'activité physique.

Niveaux de précision

Fonctionnement de la technologie BIA

L'analyse d'impédance bioélectrique est une technique utilisée pour l'estimation de la composition corporelle. Tous les analyseurs de composition corporelle Tanita utilisent la technologie de pointe d'analyse de l'impédance bioélectrique. Quand vous vous tenez debout sur un moniteur Tanita, un signal électrique très faible et sans aucun danger est envoyé à partir de quatre électrodes métalliques à travers vos pieds, vos jambes et votre abdomen afin de produire des mesures de la composition corporelle totale. Dans les modèles par segmentation, quatre électrodes additionnelles situées sur des poignées fournissent des mesures supplémentaires pour chaque jambe, chaque bras et le tronc.

Ce signal traverse rapidement l'eau présente dans les tissus musculaires hydratés, mais il est confronté à la résistance du tissu adipeux. Cette résistance, nommée « impédance », est mesurée et insérée dans des équations Tanita scientifiquement prouvées pour le calcul des mesures de la composition corporelle en moins de 20 secondes.

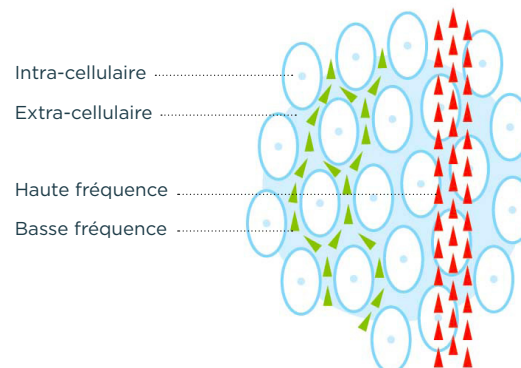


Technologie BIA multifréquence

Les analyseurs à multifréquence de Tanita peuvent mesurer et analyser l'impédance bioélectrique sur 3 ou 6 fréquences différentes. Les fréquences supplémentaires fournissent un niveau exceptionnel de précision par rapport aux analyseurs à fréquence unique et à double fréquence. Les fréquences les plus basses mesurent l'impédance extérieure à la membrane cellulaire.

Les fréquences les plus hautes sont en mesure de pénétrer dans la membrane cellulaire.

La mesure de l'impédance à la fois à basses et hautes fréquences rend possible une estimation de la quantité d'eau extra-cellulaire (ECW), intra-cellulaire (ICW), et de l'eau corporelle totale (TBW). Ces informations sont essentielles pour établir l'état de santé d'une personne et indiquer des risques pour la santé aussi graves que la déshydratation ou un oedème.



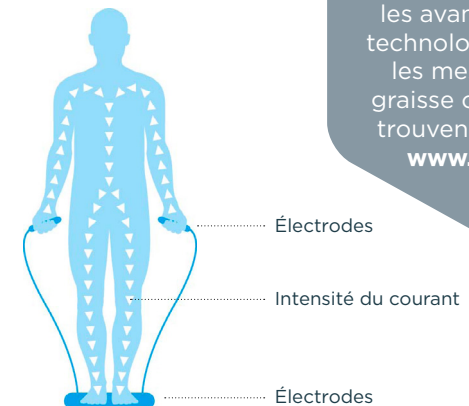
Technologie BIA à fréquence unique

Les analyseurs de composition corporelle Tanita dotés de la technologie d'Analyse d'impédance bioélectrique à fréquence unique utilisent une fréquence unique pour enregistrer les mesures de votre composition corporelle.



Technologie BIA à double fréquence

Les analyseurs de composition corporelle Tanita dotés de la technologie d'Analyse d'impédance bioélectrique avancée à double fréquence utilisent deux fréquences différentes pour enregistrer les mesures de votre composition corporelle. L'utilisation de fréquences différentes garantit des mesures plus précises.



De plus amples informations concernant les avantages de la technologie BIA pour les mesures de la graisse corporelle se trouvent à l'adresse www.tanita.eu

Niveaux de personnalisation



Personnalisation par segmentation

Les mesures de la composition corporelle par segmentation permettent une évaluation personnalisée optimale.

En plus des mesures du corps entier, l'analyseur par segmentation Tanita évalue indépendamment l'impédance de chaque bras et jambe, et du tronc. Cette évaluation fournit des informations supplémentaires sur l'état de santé et la condition physique de la personne concernée, y compris la masse musculaire par segmentation et la masse maigre.

Ces informations permettent d'identifier des anomalies spécifiques de la composition corporelle telles qu'un oedème ou localiser des modifications musculaires avant ou après une intervention chirurgicale en présence d'une masse musculaire supérieure dans le haut du corps. Plus important encore, l'analyse de la composition corporelle par segmentation permet de détecter des changements infimes de la composition corporelle et de surveiller précisément l'état de santé global au fil du temps.



Personnalisation du corps entier

Les analyseurs de composition corporelle Tanita fournissent des mesures instantanées du corps entier grâce à la technologie d'Analyse d'impédance bioélectrique avancée à double fréquence ou à fréquence unique.

La graisse corporelle, la masse grasseuse, la masse maigre, la masse musculaire, l'eau corporelle totale, la masse osseuse, le taux métabolique de base, l'âge métabolique et le niveau de graisse viscérale, ainsi que des données relatives aux cellules de l'organisme telles que l'angle de phase sont notamment mesurés. Ces paramètres peuvent également être analysés par rapport aux plages de valeurs saines, afin de fournir un excellent aperçu de l'état de santé et de la condition physique de la personne concernée.



BIA Information

	5kHz	50kHz	250kHz	Phase Angle
H-L	667,0 -24,3	599,3 -57,4	539,9 -60,6	-5,5
RL	252,9 -10,4	224,6 -22,0	203,2 -17,5	-5,6
LL	257,4 -10,5	228,7 -22,1	206,9 -18,3	-5,5
RH	391,1 -13,7	353,4 -35,9	314,7 -43,5	-5,8
LH	385,2 -12,6	348,8 -33,7	313,1 -42,3	-5,5
L-L	511,9 -20,8	454,7 -44,0	410,9 -35,7	-5,5

Applications de la Bio-Impédancemétrie (BIA)

Avantages en thérapie nutritionnelle et en diététique :

- Évaluer avec précision la composition corporelle totale et créer des plans de traitement individualisés.
- Surveiller et préserver la masse maigre pour protéger la santé métabolique, la mobilité du patient et la santé musculo-squelettique.
- Aider dans le diagnostic et le suivi de la sarcopénie, de la cachexie et de la malnutrition.
- Aider dans le diagnostic, le traitement et le suivi des patients pour lesquels l'IMC n'est pas approprié (bariatrie, troubles de l'alimentation, patients atteints d'une maladie aiguë ou chronique)

Avantages en bariatrie :

- Évaluer avec précision la composition corporelle totale pour examiner la nécessité/l'efficacité de l'intervention.
- Créer des plans de traitement individualisés en fonction des besoins des patients.
- Surveiller et préserver la masse maigre après la chirurgie pour protéger la santé métabolique, la mobilité du patient et la santé musculo-squelettique.
- Surveiller l'eau intra/extracellulaire pour faciliter la détection des problèmes post-chirurgicaux.

Avantages en oncologie :

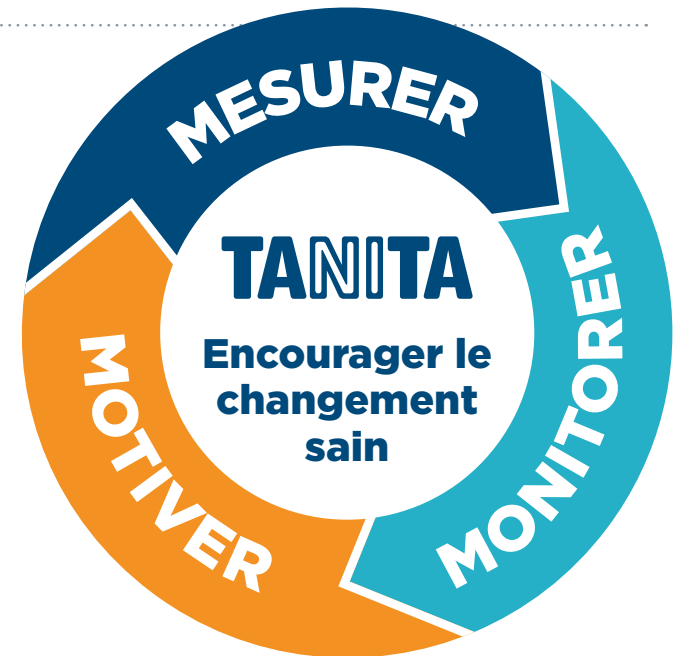
- Préhabilitation – Surveiller et maintenir la masse musculaire pour améliorer l'aptitude à la chirurgie ou au traitement, détecter et traiter la sarcopénie, la cachexie et la malnutrition pour améliorer le pronostic.
- Traitement – Remplacer l'IMC par la Bio-Impédancemétrie (BIA) pour réduire la toxicité et améliorer l'efficacité de la chimiothérapie.
- Rééducation – Surveiller la masse maigre et l'angle de phase pour évaluer la récupération après le traitement, améliorer le pronostic à long terme et la qualité de vie du patient.

Avantages en physiothérapie :

- Détecter et surveiller l'efficacité du traitement du déséquilibre musculaire après une blessure ou une mauvaise manipulation de charge.
- Mesurer la qualité musculaire, l'évaluation physique, le score musculaire des jambes et l'indice de sarcopénie pour évaluer le risque de fragilité et de chute.
- Surveiller l'efficacité des plans de réadaptation pour les patients qui se remettent d'un accident, d'une maladie aiguë ou d'une maladie neurogliale.
- Soutenir la motivation des patients et l'adhésion aux programmes de traitement.

Avantages en médecine respiratoire :

- Intégration de la bio-impédancemétrie (BIA) dans le cheminement diagnostique pour mieux aider à la stadification des maladies respiratoires.
- Remplacer l'IMC par le BIA dans le modèle BODE.
- Détecter et traiter la sarcopénie et la cachexie pour améliorer le pronostic des patients.



- Surveiller les interventions de prise de poids en mettant l'accent sur l'augmentation de la masse maigre pour protéger la santé métabolique et cardiovasculaire.

Avantages dans le coaching de style de vie et de l'amélioration de la santé :

- Créer des programmes de soutien individuels en fonction des besoins des clients.
- Éduquer les clients sur la santé holistique, en passant du poids à la réduction de la graisse et au maintien de la masse musculaire.
- Fournir des rapports qui aident les clients à comprendre les plages saines pour les mesures afin de créer des objectifs sains et réalisables.
- Augmenter la motivation, l'adhésion et l'atteinte des objectifs avec un large éventail d'indicateurs simples de progrès et de succès.



UTILISER TANITA POUR MESURER, SURVEILLER & MOTIVER

Professeur David Nocca

**Professeur de Chirurgie Digestive
Chef du service de chirurgie bariatrique et métabolique
CHU Montpellier (CHU de Montpellier)**

Il est reconnu mondialement comme un expert en chirurgie laparoscopique et bariatrique et a été l'un des premiers à intégrer les techniques LPG dans la prise en charge pré et postopératoire du patient obèse. Il a effectué plus de 2500 chirurgies bariatriques et, en 2013, a développé la technique de pointe Nissen-sleeve ; ce qui a significativement diminué la morbidité de la sleeve gastrectomie (moins de reflux gastro-oesophagien, moins de fistule).

Depuis sa clinique à Montpellier, France; Le professeur Nocca est également prolifique dans le domaine de la formation et de l'éducation bariatrique, et est le président fondateur de la Ligue française contre l'obésité. Depuis 2019, il est Ambassadeur IFSO (Fédération Internationale de Chirurgie de l'Obésité).



“ Nous travaillons avec Tanita dans notre clinique de Montpellier depuis environ 2 ans. L'appareil que nous avons dans notre clinique est le MC-980 MA Plus ; qui est le dispositif BIA le plus précis et le plus précis de Tanita.

L'exactitude et la précision cliniques sont particulièrement importantes pour nos patients car ils ont des éléments de composition corporelle bien en dehors des normes saines, et il peut être difficile de les suivre avec précision avec des appareils de qualité inférieure.

Nous utilisons l'Analyse de Bio-Impédance (BIA) pour aider à diagnostiquer avec précision et à planifier le meilleur plan d'action pour nos patients, pour surveiller l'efficacité du traitement et l'adhésion du patient au soutien post-chirurgical. L'analyse fournit à la fois l'IMC et la masse grasse, qui sont des indicateurs importants du succès d'une intervention chirurgicale.

Le principal avantage de l'intégration de l'analyse de bio-impédance dans ma pratique a été l'amélioration du suivi métabolique. L'analyse de bio-impédance prend en compte la masse maigre et musculaire post-chirurgicale du patient lors du calcul du taux métabolique de base ; fournir une estimation beaucoup plus précise de l'efficacité du métabolisme du patient ; soutenir les conseils nutritionnels post-chirurgicaux et le maintien du poids à long terme.

Un effet secondaire indésirable de la chirurgie bariatrique peut être la perte de masse maigre et musculaire (Maïmoun, L et al, 2017), cela peut avoir un effet néfaste sur la santé métabolique et musculo-squelettique, et la mobilité à long terme du patient. Dans notre clinique de Montpellier, nous nous engageons à soutenir la santé holistique et la qualité de vie à long terme de nos patients. Nous avons mis en place une gamme d'interventions postchirurgicales pour soutenir le maintien de la masse maigre et musculaire, et nous suivons l'efficacité de celles-ci en utilisant la mesure de la masse musculaire fournie par l'analyse Tanita.

Une autre mesure utile, unique au Tanita MC-980, est l'indice de sarcopénie qui prend en charge l'évaluation du risque à long terme du patient de développer une sarcopénie et nous permet de mettre en œuvre des stratégies préventives.

La motivation des patients à continuer à travailler pour améliorer leur santé est grandement améliorée lorsque nous pouvons facilement partager leurs progrès avec eux, et l'analyse Tanita fournit des informations et des idées utiles qui aident à soutenir le travail de mon équipe.”



**JE RÉALISE
DAVANTAGE**

POUR MES
PATIENTS



Production d'informations

Les professionnels de la santé se consacrent à l'amélioration durable de la santé de leurs patients, et l'application Tanita pro peut vous aider à en faire davantage.

L'analyse des données individuelles et de groupe sur l'application Tanita pro donnera une meilleure compréhension de l'état de santé et de forme physique d'un individu, une analyse plus approfondie des données de groupe et individuelles et une meilleure compréhension des résultats pouvant être obtenus.

En accédant aux données de composition corporelle des clients sur l'application Tanita pro, vous avez les faits à portée de main ; une analyse claire à l'écran vous aide à leur montrer les progrès et l'impact de leur dur labeur.

Une puissante analyse des données de groupe vous permet de voir les résultats pour les clients d'un groupe d'âge spécifique, avec des besoins spécifiques, ou pour ceux qui suivent un programme ou un régime particulier. Cela aidera à éclairer les soins et les commentaires fournis et, en fin de compte, à tirer parti du succès. De plus, vous avez les données de tous vos clients en un seul endroit, peu importe où vous travaillez.

Compatible avec la **MC-780** et la **MC-580**

Flexible, mobile et facile d'utilisation

Forfaits économiques jusqu'à 200, 1000 et listes de patients illimitées

Téléchargez et utilisez **GRATUITEMENT** jusqu'à 10 patients

Fonctionne sous **iOS**



Traitement des données



Sortie d'informations sur le logiciel **Tanita Pro**

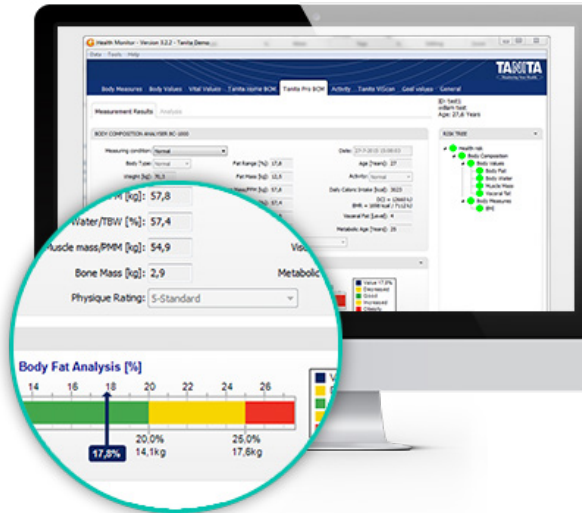
Le progiciel **Tanita PRO** a été développé en partenariat avec le principal développeur de logiciels **Medizin & Sevice GmbH**.

Le logiciel capture les données des analyseurs de composition corporelle Tanita, du tensiomètre ERKA et des moniteurs d'activité, les transfère vers un ordinateur et fournit une base de données de patients avec des rapports professionnels, des graphiques et des analyses de tendances qui peuvent être utilisés pour l'éducation des patients, la recherche et les dossiers cliniques.

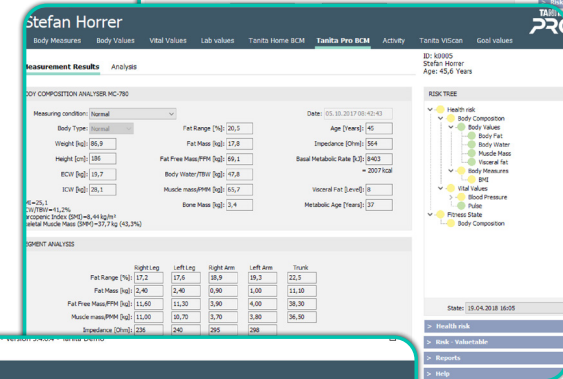
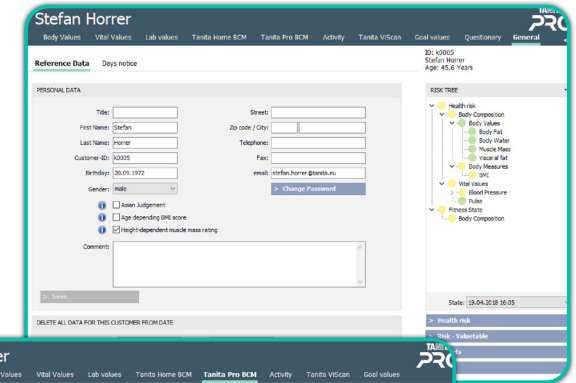
Conformément à la réglementation de l'UE, le logiciel est médicalement approuvé, ce qui est conforme aux réglementations concernant les dispositifs médicaux (DM). (Directive 93/42/CEE du Conseil du 14 juin 1993 relative aux dispositifs médicaux.)

En plus des données de composition corporelle capturées à partir de l'analyseur Tanita, l'utilisateur peut saisir des valeurs cibles et des mesures de tour de taille permettant un aperçu complet de la santé et des progrès physiques d'un patient.

Une feuille de consultation client en couleur, imprimable, montrant l'analyse de la composition corporelle segmentaire et les plages est disponible pour notre gamme complète Tanita Professional.



TANITA PRO



CUSTOMER-ID	NAME	FIRST NAME	DATE OF BIRTH	SEX	CITY
demo02	Baspel	Ernst	17.07.1967	F	
K0021	Bassi	Vincio	14.03.1953	M	
K0011	Brandauer		13.03.1958	F	
K0005	Horner	Stefan	20.09.1972	M	
walc_k0015	Jagusak	Jadwiga	04.04.1936	F	
demo01	Muster	Ernst	16.05.1964	M	
K0023	Simonic	Hartfried	08.11.1967	M	
K0022	Stadlbauer	Alfred	05.03.1956	M	
demo03	Test	Anne	07.03.1975	F	
demo04	Versuch	Ame	11.08.1988	M	
K0013		Albert	09.09.1980	M	
K0014		Alex	19.08.1998	M	
K0017		Andreas	25.05.1994	M	
K0019		Anna	08.10.1987	F	
K0009		Birgit	03.10.1989	F	
K0010		Christine	23.11.1990	F	
K0020		Christoph	26.01.1984	M	

Remarque : convient à Windows



Mesures de la composition corporelle



Poids



Masse grasseuse corporelle

Quantité effective de graisse dans votre corps



Taux de graisse corporelle

Quantité de graisse corporelle en pourcentage de votre poids corporel



Eau corporelle totale (%) TBW

Quantité totale de liquide dans votre corps, exprimée sous forme de pourcentage de votre poids total



Masse musculaire

Poids prévisible des muscles du corps, y compris les muscles squelettiques, les muscles lisses et l'eau contenue dans ces muscles



Évaluation de la constitution physique

Évalue votre constitution physique en fonction du rapport entre la graisse corporelle et la masse musculaire de votre corps



Apport quotidien en calorie

Estimation du nombre de calories que vous pouvez absorber en 24 heures pour maintenir votre poids actuel



Taux métabolique de base (BMR)

Nombre de calories dont votre corps a besoin au repos



Âge métabolique

Âge auquel votre corps est évalué selon votre BMR



Masse osseuse

Quantité osseuse (taux minéral osseux, calcium ou autres minéraux) corporelle



Indice de graisse viscérale

Indique le niveau de graisse entourant les organes vitaux dans la zone abdominale



Résultats des muscles

Cette évaluation s'effectue en calculant la quantité de masse musculaire par rapport à la taille d'une personne. Le résultat fait alors l'objet d'une classification



Indice de Masse Corporelle (IMC)

Indique la relation entre la taille et le poids



Angle de phase

L'angle de phase indique la santé et l'intégrité cellulaires



Eau intra-cellulaire (ICW)

L'eau intra-cellulaire est le liquide contenu dans les cellules. Habituellement, l'eau intra-cellulaire représente 40 % de votre poids corporel



Eau extra-cellulaire (ECW)

L'eau extra-cellulaire correspond au liquide présent en dehors des cellules du corps humain



Protéines

La quantité de protéines dans le corps : les protéines sont essentielles pour la construction et la réparation des tissus du corps humain et notamment les muscles



Analyse segmentée de la graisse corporelle et de la masse musculaire

La graisse corporelle et les muscles sont analysés de façon segmentée afin d'évaluer la distribution de la graisse et des muscles



Indice de sarcopénie

Un indicateur de risque pour l'individu de développer une sarcopénie



Eau corporelle totale (en %)

Femme De 45 à 60 %
Homme De 50 à 65 %
Types de corps athlétiques
 5 % supérieur au taux des adultes



Graisse viscérale

Estimation du niveau normal (1 - 12)
Estimation du niveau d'excès (13 - 59)



Plage de graisse corporelle normale (en %)

	Maigre	Niveau normal	Surpoids	Obésité
Âge pour les femmes				
De 20 à 39 ans	0% à 21 %	21% à 33 %	33% à 39 %	Au moins 39 %
De 40 à 59 ans	0% à 23 %	23% à 34 %	34% à 40 %	Au moins 40 %
De 60 à 99 ans	0% à 24 %	24% à 36 %	36% à 42 %	Au moins 42 %
Âge pour les hommes				
De 20 à 39 ans	0% à 8 %	8% à 19 %	19% à 25 %	Au moins 25 %
De 40 à 59 ans	0% à 11 %	11% à 21 %	21% à 28 %	Au moins 28 %
De 60 à 99 ans	0% à 13 %	13% à 25 %	25% à 30 %	Au moins 30 %



IMC

Plage de niveau normal
 18,5 à 25

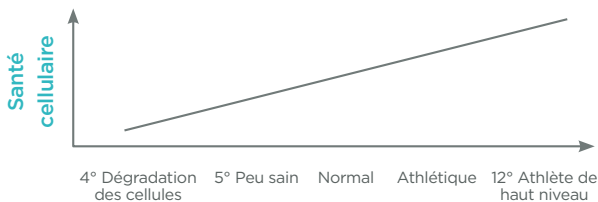


Résultats de la masse musculaire

Évaluation basée sur le calcul de la quantité de masse musculaire par rapport à la taille d'une personne. Le résultat fait alors l'objet d'une classification.



Angle de phase



Angle de phase recommandé

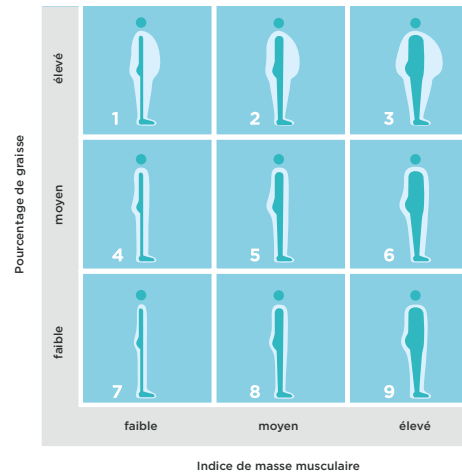
5° Femme
 6° Homme
 10° Adolescent
 12° Athlétique



Constitution physique

Résultat	Plage de constitution physique	Explication
1	Surpoids masqué	Fort % graisse corporelle et faible masse musculaire
2	Surpoids (stature moyenne)	Fort % graisse corporelle, masse musculaire modérée
3	Fort gabarit	Grand, % graisse corporelle et masse musculaire élevés
4	Peu de muscles	% graisse corporelle moyen et faible masse musculaire
5	Normale	% graisse corporelle et masse musculaire moyens
6	Musclé	% graisse corporelle moyen et masse musculaire élevée
7	Peu de muscles et maigre	% graisse corporelle et masse musculaire faibles
8	Mince et musclé (athlète)	% graisse corporelle faible et masse musculaire adéquate
9	Très musclé (athlète)	% graisse corporelle faible et masse musculaire élevée

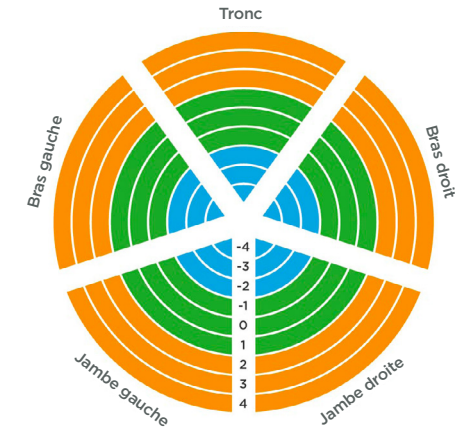
Lipides | **Muscle**



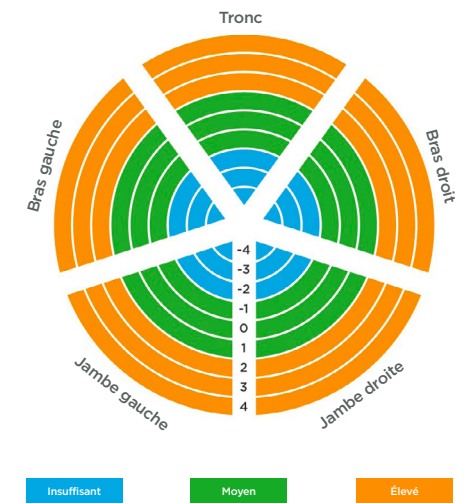
Mesures par segmentation

Technologie par segmentation à 8 électrodes pour mesurer la composition corporelle de chaque bras et jambe, et du tronc.

Analyse de la graisse par segmentation



Analyse musculaire par segmentation





MC-980 MA PLUS

Analyseur de composition corporelle par segmentation et multifréquence avec écran tactile et système d'exploitation Windows®

L'analyseur MC-980 MA PLUS est l'outil ultime pour fournir rapidement des informations détaillées lors de consultations médicales, de santé et de contrôle du poids véritablement personnalisées. Intégrant la dernière technologie BIA multifréquence avec la souplesse du système d'exploitation en temps réel intégré Microsoft® Windows®, cet analyseur fournit des informations rapides, pratiques et précises. Le modèle MC-980 MA PLUS offre une analyse médicale complète de la composition corporelle en moins de 30 secondes et dispose d'un écran couleur, tactile et interactif, facile à lire.



MC-980 MA PLUS

NIVEAU DE CONFORMITÉ

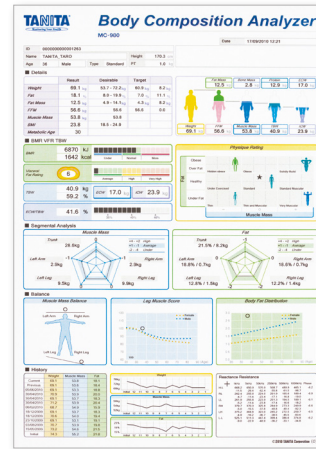
- DEGRÉ DE PRÉCISION : NAWI Classe III, MDD Classe IIa.

NIVEAU DE PERSONNALISATION

- Analyse complète de la composition corporelle par segmentation en 30 secondes grâce à la précision clinique de la technologie d'Analyse d'impédance bioélectrique (BIA) multifréquence de Tanita.
- Utilisation simple de l'appareil Tanita grâce à l'écran tactile intuitif qui présente des données précises de BIA de Tanita et permet un transfert aisé des résultats vers un PC ou une imprimante.

SORTIE D'INFORMATIONS

- Logiciel et fiches de consultation détaillées disponibles dans 14 langues.
- Le système d'exploitation en temps réel intégré Microsoft® Windows® permet de stocker, de gérer et d'exporter automatiquement les données client. Mise à niveau Windows 8.
- Le port USB permet d'importer/d'exporter simplement des données, ainsi que de raccorder des accessoires tels que des imprimantes, des scanners de code-barres et des dispositifs de capture des données.
- Logiciel Tanita PRO compatible (en option), permettant des analyses statistiques, des évaluations du risque pour la santé et une gestion complète des données.



Copie papier du MC 980 MA PLUS



Application clinique

Oncologie	✓	Contrôle du poids	✓	Médecine du travail	✓	Pharmaceutique	✓	Physiothérapie	✓
Diabète	✓	Médecine rénale	✓	Bariatrie	✓	Pédiatrie	✓		
Fibrose kystique	✓	MPOC	✓	Médecine générale	✓	Gériatrie / Vieillessement actif	✓		

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Degré de précision	MDD CLASSE IIa, NAWI CLASSE III
Utilisation homologuée	Homologué pour utilisation médicale conforme aux directives MDD
Tranche d'âge	de 5 à 99 ans
Capacité de poids	300 kg
Graduation	0,1kg
Dimensions de l'appareil	450 x 490 x 1240 mm
Poids de l'appareil	33 kg
Alimentation électrique	230V
Interface	3 x USB

Mesures corporelles totales

- Poids
- IMC
- Graisse corporelle (%)
- Indicateur de graisse viscérale
- Masse grasseuse
- Masse maigre
- Masse musculaire
- Protéines (kg)
- Eau corporelle totale (kg) TBW
- Eau corporelle totale (%) TBW
- Eau extra-cellulaire (kg) ECW
- Eau intra-cellulaire (kg) ICW
- Taux ECW/TBW
- Taux métabolique de base (BMR)
- Indicateur du taux métabolique de base
- Indicateur de masse minérale osseuse
- Âge métabolique
- Évaluation de la constitution physique
- Angle de phase
- Indice de sarcopénie *nouveau*

Mesures par segmentation

- Graisse corporelle par segmentation (%)
- Graisse corporelle par segmentation (kg)
- Analyse de distribution des graisses par segmentation
- Taux de répartition de la graisse par segmentation
- Masse musculaire par segmentation (kg)
- Indice de masse musculaire par segmentation
- Équilibre de la masse musculaire par segmentation
- Résultats des muscles de la jambe
- Réactance/résistance par segmentation
- Angle de phase par segmentation

Traitement des données

TANITA
PRO



FABRIQUÉ
AU JAPON

5 ANS
DE GARANTIE

M





MC-780 MA

Analyseur de composition corporelle multifréquence par segmentation avec console de visualisation interactive et lecteur de carte SD intégré

Le MC-780 MA est conçu comme un appareil autonome interactif permettant de peser les patients et de prendre des mesures sans l'assistance d'un spécialiste. Une analyse complète de la composition corporelle par segmentation est réalisée en moins de 20 secondes.

Le grand écran double à LED affiche les données de mesure de la composition corporelle totale et l'analyse détaillée par segmentation sous forme d'illustrations faciles à lire.



MC-780 MA S



MC-780 MA P



NIVEAU DE CONFORMITÉ

- DEGRÉ DE PRÉCISION : NAWI : Classe III, MDD : Classe IIa.

NIVEAU DE PERSONNALISATION

- Analyse complète et rapide de la composition corporelle par segmentation grâce à la précision clinique de la technologie BIA multifréquence.
- Certifié pour les consultations médicales.

SORTIE D'INFORMATIONS

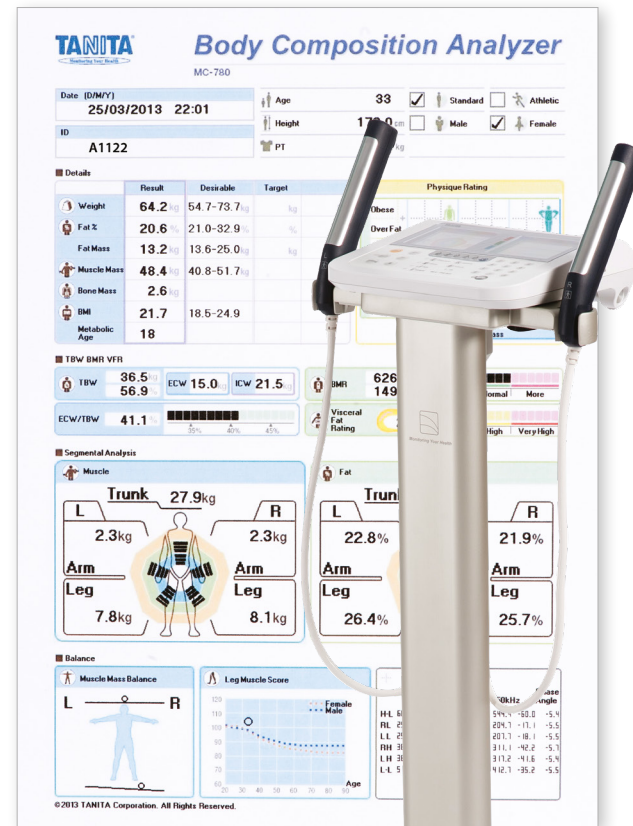
- Le lecteur de carte SD intégré permet de collecter automatiquement les données et de les télécharger à n'importe quel moment
- La fonction Identité du patient permet de collecter les données en continu et sans effort pour chaque patient. Cette fonction permet aussi de collecter de grands ensembles de données anonymes exploitées par la recherche
- Connexion USB
- La console de visualisation peut être retournée pour une lecture confidentielle s'il s'agit d'enfants ou d'un patient obèse sévère
- Sortie vers une imprimante PictBridge, afin de générer une fiche de consultation complète permettant un bilan approfondi.

APPLICATION CLINIQUE

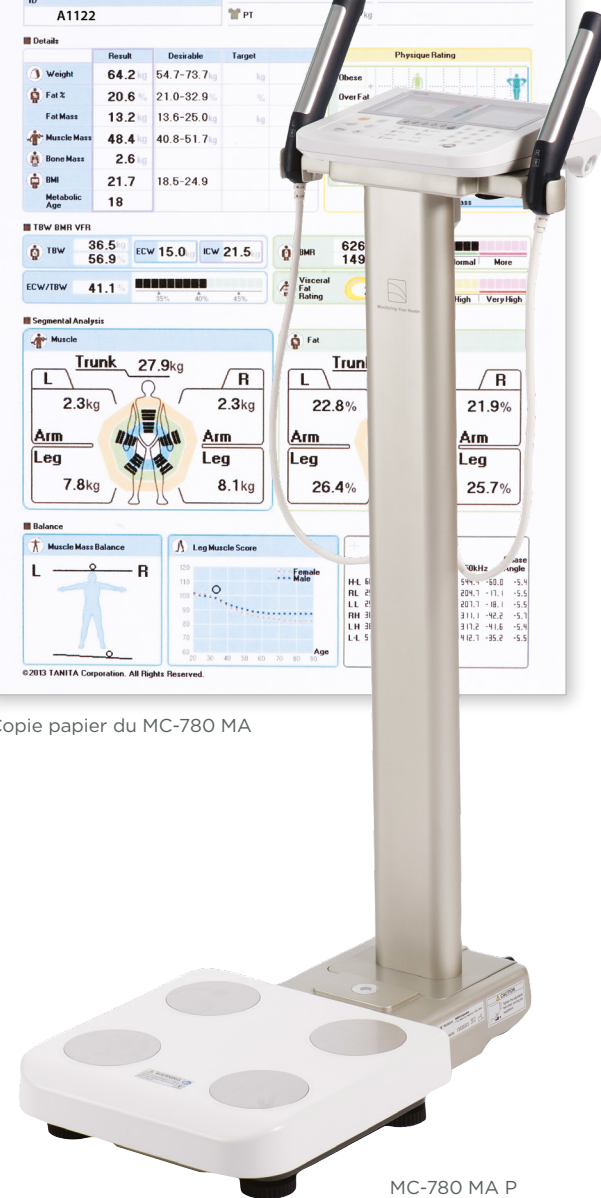
Oncologie	✔	Contrôle du poids	✔	Médecine du travail	✔	Pharmaceutique	✔	Physiothérapie	✔
Diabète	✔	Médecine rénale	✔	Bariatrie	✔	Pédiatrie	✔		
Fibrose kystique	✔	MPOC	✔	Médecine générale	✔	Gériatrie / Vieillessement actif	✔		

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Degré de précision	MDD CLASSE IIa, NAWI CLASSE III
Utilisation homologuée	Homologué pour utilisation médicale conforme aux directives MDD
Tranche d'âge	de 5 à 99 ans
Capacité de poids	270 kg
Graduation	0,1 kg
Dimensions de l'appareil	(P) 360 x 360 x 1165 mm (S) 360 x 360 x 1165 mm
Poids de l'appareil	(P) 22 kg (S) 15,5 kg
Alimentation électrique	CA 100 - 240 V
Interface	RS232, USB, carte SD



Copie papier du MC-780 MA



Mesures corporelles totales

- Poids
- IMC
- Graisse corporelle (%)
- Indicateur de graisse viscérale
- Masse grasseuse
- Masse maigre
- Masse musculaire
- Constitution physique
- Eau corporelle totale (kg) TBW
- Eau corporelle totale (%) TBW
- Eau extra-cellulaire (kg) ECW
- Eau intra-cellulaire (kg) ICW
- Taux ECW/TBW
- Angle de phase
- Taux métabolique de base (BMR)
- Indicateur du taux métabolique de base
- Âge métabolique
- Indicateur de masse minérale osseuse

Segmental Measurements

- Graisse corporelle par segmentation (%)
- Taux de répartition de la graisse par segmentation
- Masse musculaire par segmentation (kg)
- Indice de masse musculaire par segmentation
- Équilibre de la masse musculaire par segmentation
- Réactance/résistance par segmentation
- Résultats des muscles de la jambe par segmentation
- Angle de phase par segmentation

Mesures supplémentaires disponibles uniquement via le logiciel

- Indice de sarcopénie

Traitement des données

TANITA
PRO



FABRIQUÉ
AU JAPON

5 ANS
DE GARANTIE

M





MC-580

Analyseur de composition corporelle multifréquence segmenté avec Bluetooth intégré

Ce moniteur de composition corporelle portable MC-580 est l'appareil parfait pour les consultations en déplacement. Comme il est également alimenté par batterie, il vous donne la possibilité de l'utiliser où vous voulez.

Il fournit une analyse instantanée de l'état de santé et de forme physique d'un client ainsi qu'un suivi de ses progrès au fil du temps, ce qui vous permet de fournir à votre client des conseils personnalisés sur son entraînement et son régime alimentaire.

L'écran LCD affiche les données de masse et % de masse grasse et musculaire (y compris l'analyse segmentée) ainsi que votre poids et votre IMC. Toutes les données de composition corporelle peuvent ensuite être envoyées sans fil à une tablette à l'aide du Bluetooth intégré. Il est compatible à la fois avec l'application Tanita PRO ainsi qu'avec le logiciel Tanita Pro Windows, qui vous permet d'enregistrer, d'analyser et de partager les résultats de composition corporelle avec tous les patients.



MC-580 S

MC-580 P

NIVEAU DE CONFORMITÉ

- Dernière technologie de réactance 4C à double fréquence
- Technologie Réactance/Résistance. Précision prouvée par un papier de validation du Pennington Biomedical Research Center (Louisiana State University)

NIVEAU DE PERSONNALISATION

- Mesures complètes et rapides de la composition corporelle par segment à l'aide de la dernière technologie BIA multifréquence

SORTIE D'INFORMATIONS

- Données segmentaires disponibles sur l'imprimante thermique
- Masse grasse segmentaire et masse grasse totale + masse musculaire segmentaire et masse musculaire totale directement affichées à l'écran
- Le double écran LCD extra large affiche l'analyse dans un format facile à lire
- Transfert de données automatique via une connexion Bluetooth sans fil vers le i-pad et la tablette Android.
- Connexion à l'imprimante thermique via un câble

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- En combinaison avec l'application ou le logiciel, l'angle de phase est affiché, ce qui donne une évaluation instantanée de l'état nutritionnel et de la qualité musculaire
- Léger et portable, adapté aux évaluations à l'extérieur

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tranche d'âge	5 - 99 ans
Capacité de poids	270 kg
Graduation	100g
Dimensions du produit	(P) 395 x 390 x 1027mm (S) 395 x 390 x 67mm
Poids du produit	(P) 11,2kg (S) 8,3kg
Source d'alimentation	adaptateur 9 V ou 4 piles AA
Interface	RS-232C



Synchronisation avec le cloud et d'autres logiciels

Connexion sans fil vers tablette

Possibilité de se connecter à l'imprimante thermique via un câble*

Connexion par câble au PC

* non inclus

Mesures corporelles totales

- Poids
- Masse de graisse corporelle
- % d'eau corporelle totale
- Masse musculaire
- Évaluation physique
- Masse minérale osseuse
- Taux métabolique de base
- Âge métabolique
- Indice de masse corporelle
- Graisse viscérale
- Angle de phase (en combinaison avec l'application ou le logiciel)

Mesures segmentaires

- % de graisse corporelle
- Évaluation de la distribution des graisses
- Masse musculaire kg
- Évaluation de la masse musculaire
- Équilibre de la masse musculaire
- Réactance/Résistance segmenté
- Score musculaire des jambes
- Angle de phase segmentaire

Mesures supplémentaires disponibles uniquement via le logiciel

- Indice de sarcopénie
- Angle de phase
- IMC
- Masse maigre
- Masse d'eau corporelle

Traitement des données

TANITA
PRO



FABRIQUÉ
AU JAPON

3 ANS
DE GARANTIE

DC-430 MA

Analyseur de composition corporelle à double fréquence et imprimante intégrée

Doté de la technologie d'Analyse d'impédance bioélectrique (BIA) à double fréquence, le DC-430 MA fournit une analyse complète de la composition corporelle en 15 secondes. Les résultats sont affichés instantanément sur l'écran LCD facile à lire et l'imprimante intégrée imprime automatiquement les mesures de la composition corporelle ainsi qu'une analyse des principales mesures.

Toutes les données peuvent être enregistrées sur la carte SD pour une utilisation ultérieure. Cette fonction pratique permet de collecter de vastes ensembles de données. Associé au logiciel Tanita PRO (en option), le DC-430 MA vous permet de réaliser des analyses statistiques, des évaluations du risque pour la santé et une gestion complète des données. En outre, le DC-430 MA est homologué MDD Classe IIa et NAWI Classe III, homologations requises pour une utilisation au cours de consultations médicales.



NIVEAU DE CONFORMITÉ

- DEGRÉ DE PRÉCISION : MDD Classe IIa, NAWI Classe III

NIVEAU DE PERSONNALISATION

- Analyse complète de la composition corporelle en 20 secondes grâce à la précision clinique de la technologie d'Analyse d'impédance bioélectrique (BIA) à double fréquence de Tanita
- Certifié pour les consultations médicales

SORTIE D'INFORMATIONS

- L'imprimante intégrée imprime une lecture instantanée des résultats ainsi qu'une analyse des principales mesures.
- Les résultats sont automatiquement mémorisés sur la carte SD, envoyés à un PC ou imprimés.
- Logiciel Tanita PRO compatible (en option), permettant des analyses statistiques, des évaluations du risque pour la santé et une gestion complète des données.
- Analyse imprimée : Analyse de la graisse corporelle, indicateur de la masse musculaire, indicateur du taux métabolique de base (BMR), évaluation de la constitution physique, objectif : Graisse corporelle et Poids

APPLICATION CLINIQUE

Oncologie	✓	Contrôle du poids	✓	Médecine du travail	✓	Pharmaceutique	✓	Physiothérapie
Diabète		Médecine rénale		Bariatrie	✓	Pédiatrie	✓	
Fibrose kystique		MPOC		Médecine générale	✓	Gériatrie / Vieillessement actif	✓	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Degré de précision	NAWI Classe III
Classification des dispositifs médicaux	MDD Classe II-a
Tranche d'âge	de 5 à 99 ans
Capacité de poids	270 kg
Graduation	100 g
Dimensions de l'appareil	(P) 360 x 360 x 1070 (S) 360 x 360 x 94
Poids de l'appareil	(P) 13.5kg (S) 7kg
Alimentation électrique	CA 100 - 240 V
Interface	RS232, USB, carte SD



Mesures

- Graisse corporelle (%)
- Masse grasseuse (kg)
- Masse maigre (kg)
- Masse musculaire (kg)
- Eau corporelle totale (%) TBW
- Indice de Masse Corporelle (IMC)
- Masse osseuse (kg)
- Évaluation de la constitution physique
- Indice de graisse viscérale
- Taux métabolique de base (kcal) BMR
- Indicateur du taux métabolique de base
- Âge métabolique
- Analyse imprimée :
 - Analyse de la graisse corporelle
 - Indicateur de la masse musculaire
 - Indicateur du taux métabolique de base (BMR)
 - Évaluation de la constitution physique
 - Objectif : Graisse corporelle et Poids

Mesures supplémentaires disponibles uniquement via le logiciel

- Angle de phase

Accessoires



Rouleaux de papier TP 301



Connexion sans fil Bluetooth Parani

Traitement des données

TANITA
PRO

FABRIQUÉ
AU JAPON

3 ANS
DE GARANTIE





DC-360

Analyseur de composition corporelle à double fréquence et imprimante intégrée

Doté de la technologie d'Analyse d'impédance bioélectrique (BIA) à double fréquence, le DC-360 fournit une analyse complète de la composition corporelle en 20 secondes. Les résultats sont affichés instantanément sur l'écran LCD facile à lire et l'imprimante intégrée imprime automatiquement les mesures de la composition corporelle ainsi qu'une analyse des principales mesures.

La plateforme robuste et basse fournit plus de stabilité pour les patients. Toutes les données peuvent être enregistrées sur la carte SD pour une utilisation ultérieure.

Cette fonction pratique permet de collecter de vastes ensembles de données. Compatible avec le logiciel Tanita PRO (en option), le DC-360 permet des analyses statistiques, des évaluations du risque pour la santé et une gestion complète des données.



DC-360

NIVEAU DE PERSONNALISATION

- Analyse complète de la composition corporelle en 20 secondes grâce à la précision clinique de la technologie d'Analyse d'impédance bioélectrique (BIA) à double fréquence de Tanita

SORTIE D'INFORMATIONS

- L'imprimante intégrée permet une lecture instantanée des résultats ainsi qu'une analyse des principales mesures.
- Les résultats sont automatiquement mémorisés sur la carte SD, envoyés à un PC ou imprimés.
- Logiciel Tanita PRO compatible (en option), permettant des analyses statistiques, des évaluations du risque pour la santé et une gestion complète des données.

APPLICATION CLINIQUE

Oncologie	Contrôle du poids ✓	Médecine du travail ✓	Pharmaceutique	Physiothérapie
Diabète	Médecine rénale	Bariatrie	Pédiatrie	
Fibrose kystique	MPOC	Médecine générale	Gériatrie / Vieillessement actif	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tranche d'âge	de 5 à 99 ans
Capacité de poids	270 kg
Graduation	100 g
Dimensions de l'appareil	(P) 360 x 360 x 1 070 (S) 360 x 360 x 94
Poids de l'appareil	(P) 13,5 kg (S) 7 kg
Alimentation électrique	CA 100 - 240 V
Interface	RS232, USB, carte SD

TANITA
BODY COMPOSITION ANALYZER
DC-360

26/JAN/2020 20:59

INPUT
ID No 0000091234567890
BODY TYPE STANDARD
GENDER MALE
AGE 35
HEIGHT 180 cm
CLOTHES WEIGHT 1.5kg

RESULT
WEIGHT 89.0kg
FAT % 25.9 %
FAT MASS 21.5kg
FFM 61.5kg
MUSCLE MASS 58.4kg
TBW 48.4kg
TBW % 58.3 %
BONE MASS 3.1kg
BMR 7569 kJ
METABOLIC AGE 1816kcal
VISERAL FAT RATING 9

BMI 25.6
IDEAL BODY WEIGHT 71.3kg
DEGREE OF OBESITY 16.4 %

DESIABLE RANGE
FAT % 8.0 - 19.9 %
FAT MASS 5.3 - 15.3kg

TARGET
TARGET BF% is: 15 %
Predicted weight: 72.4kg
Predicted fat mass: 10.9kg
FAT TOLOSE: 10.6kg

Consult your physician before beginning any weight management program. Tanita is not responsible for determining your targetBF%.

INDICATOR
*FAT %
- | 0 | + | ++

*BMI
- | 0 | + | ++

*VISERAL FAT RATING
| 13

*MUSCLE MASS
- | 0 | +

*BMR
- | 0 | +

*PHYSIQUE RATING
OBESE

*BIOELECTRICAL DATA
R 6.25kHz 50kHz
R 433.5 394.3
X -19.3 -29.0



DC-360 S



Mesures

- Graisse corporelle (%)
- Masse graisseuse (kg)
- Masse maigre (kg)
- Masse musculaire (kg)
- Eau corporelle totale (%) TBW
- Indice de Masse Corporelle (IMC)
- Masse osseuse (kg)
- Évaluation de la constitution physique
- Indice de graisse viscérale
- Taux métabolique de base (kcal) BMR
- Indicateur du taux métabolique de base
- Âge métabolique
- Analyse imprimée :
 - Analyse de la graisse corporelle
 - Indicateur de la masse musculaire
 - Indicateur du taux métabolique de base (BMR)
 - Évaluation de la constitution physique
 - Objectif : Graisse corporelle et Poids

Mesures supplémentaires disponibles uniquement via le logiciel

- Angle de phase

Accessoires



Rouleaux de papier TP 301



Parani avec connexion sans fil Bluetooth

Traitement des données

TANITA
PRO



3 ANS
DE GARANTIE



DC-240 MA

Analyseur de composition corporelle portable haute capacité, de qualité médicale avec technologie BIA à double fréquence de réactance.

Le DC-240 MA offre la dernière technologie BIA à double fréquence de réactance tout ça dans le moniteur de composition corporelle médicalement approuvé le plus léger, pesant seulement 4,7 kg.

Il a été développé avec la contribution de professionnels de la santé, du fitness et de la gestion du poids et sa portabilité le rend idéal pour les consultations mobiles, le travail communautaire ou les études de recherche sur le terrain.

Il affiche le poids, le pourcentage de graisse corporelle, le pourcentage d'eau corporelle et les lectures d'IMC sur un large écran et facile à lire.

Lorsqu'il est associé à notre logiciel Tanita Pro, il fournit 8 mesures supplémentaires, telles que la masse musculaire, la graisse viscérale et le taux métabolique de base.



DC-240 MA

Le logiciel Tanita Pro permet une configuration automatique pour des études de patients personnalisées, la capture des mesures et des résultats de tendance dans une variété de formats de rapport.

NIVEAU DE CONFORMITÉ

- Niveau de précision : NAWI classe III
- Classification des dispositifs médicaux : MDD classe II-a

NIVEAU DE PERSONNALISATION

- Le logiciel Tanita Pro permet la configuration automatique d'études personnalisées de patients, la capture de mesures et de résultats de tendance dans une variété de formats de rapport.

SORTIE D'INFORMATIONS

- Résultats de composition corporelle de base affichés à l'écran. Tous les résultats supplémentaires sont accessibles via le logiciel Tanita PRO permettant une analyse des tendances, des évaluations des risques pour la santé et une gestion complète des données.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Léger et très portable (4,7 kg) parfait pour les études sur le terrain, les évaluations mobiles et collectives
- Plate-forme basse pour une stabilité supplémentaire
- 4 électrodes à double fréquence
- Capacité de poids élevée 200 kg
- Calibré jusqu'à 300 000 utilisations avec calibrage automatique après chaque mesure

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Niveau de précision	NAWI classe III
Classification des dispositifs médicaux	MDD classe II-a
Tranche d'âge	5 - 99 ans
Capacité de poids	200 kg
Graduation	100g
Dimensions du produit	340 x 440 x 65 mm
Poids du produit	4,7 kg
Batterie d'alimentation	adaptateur 9 V ou 6 piles AA
Interface	USB



DC-240 MA

Mesures

- Poids
- % de graisse corporelle
- % d'eau corporelle
- IMC

Mesures supplémentaires disponibles uniquement via le logiciel

- % de graisse corporelle
- IMC
- Masse grasse
- Masse maigre
- % d'eau corporelle
- Masse d'eau corporelle
- Masse musculaire
- Masse minérale osseuse
- Niveau de graisse viscérale
- Taux métabolique de base
- Âge métabolique

Accessoires



Sac C-300 CH

Traitement des données

TANITA
PRO

FABRIQUÉ
AU JAPON

3 ANS
DE GARANTIE





WB-150 MA

Pèse-personnes à haute capacité

Le pèse-personne WB150MA incorpore une cellule de mesure unique permettant un pesage haute précision jusqu'à 270 kg.

L'écran numérique extra-large est facile à lire. Parmi les autres fonctions, notons la fonction tare qui est utile pour peser les tout petits dans les bras d'un adulte.

Le pèse-personnes est disponible en version colonne ou en version portable.



WB-150 MA S



WB-150 MA P

NIVEAU DE CONFORMITÉ

- DEGRÉ DE PRÉCISION : MDD Classe IIa, NAWI Classe III

SORTIE D'INFORMATIONS

- Écran numérique extra-large facile à lire

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de poids important : 270 kg
- Fonction tare et de verrouillage du poids
- Calibré pour 300 000 utilisations avec étalonnage automatique après chaque mesure

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Degré de précision	NAWI Classe III
Classification des dispositifs médicaux	MDD classe II-a
Capacité de poids	270 kg
Graduation	100 g
Dimensions de l'appareil	(P) 301x 336x 845 mm (S) 301 x 336 x 82 mm
Poids de l'appareil	(P) 7,1 kg (S) 5,1 kg
Alimentation électrique	CC 9 V avec adaptateur ou 6 piles AA alcalines
Longévité des piles	100 heures en utilisation continue
Sortie de données	RS232C
Garantie	3 ans



WB-150 MA P

Mesures

- Poids
- Fonction tare
- Blocage du poids

Traitement des données

TANITA
PRO

FABRIQUÉ
AU JAPON

3 ANS
DE GARANTIE





WB-380

Pèse-personnes digital

Le WB380 est un pèse-personne numérique de précision, d'une capacité de 300 kg, avec fonction IMC intégrée.

Le pèse-personne est disponible en trois versions : portable, avec un écran intégré sur la colonne ou avec une toise intégrée.



SORTIE D'INFORMATIONS

- Écran LCD extra-large facile à lire
- La rotation de l'écran permet une lecture confidentielle

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de poids important : 300 kg
- Activation à chaque pesée
- Plateau à profil mince, stable, pour les patients âgés ou obèses

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Capacité maximale	300 kg
Graduation minimale	0,1 kg
Système de mesure	Toise mécanique (WB 380 H uniquement)
Plage de taille	64 cm - 214 cm (WB 380 H uniquement)
Éléments d'entrée - Taille	de 61 à 250 cm (réglage par centimètre)
Éléments de sortie - Poids	300 kg (graduations de 0,1 kg)
Éléments de sortie - Taille	de 61 à 250 cm (réglage par centimètre)
Éléments de sortie - IMC	Graduations de 0,1
Dimensions totales	S : 240 x 139 x 123 mm (Indicateur) P : 395 x 595 x 1 196 mm H : 395 x 552 x 1 425 mm
Taille de la plateforme	395 x 390 x 59 mm
Poids de l'appareil	S : Total 7,1 kg P : Total 10,0 kg H : Total 11,2 kg
Interface de sortie de données	RS-232C (connecteur femelle D sub à 9 broches) USB (type B)
Alimentation électrique	CA avec adaptateur (fourni) Centre Minus CC 6 V 200 mA (4 piles AA alcalines LR6)
Longévité des piles	Environ 100 heures en utilisation continue
Garantie	3 ans



Mesures

- Poids
- Blocage du poids
- IMC
- Taille

Accessoires



Sac C 300

Traitement des données

TANITA
PRO

3 ANS
DE GARANTIE

Accessoires



C-360

Sacoche rembourrée avec roulettes et poignée télescopique

- Compatible avec le DC-360 portable
- Sac avec roulettes et poignée télescopique.
- Dimensions (roulettes incluses) :
H : 69 x L : 43,5 x l : 20 cm



C-430

Sacoche rembourrée avec roulettes et poignée télescopique

- Compatible avec le Tanita DC-430
- Dimensions (roulettes incluses) :
H : 54 x L : 39 x l : 19,5 cm



C-780

Sacoche rembourrée avec roulettes et poignée télescopique

- Compatible avec le MC-780 MA portable
- Sacoche rembourrée avec roulettes et poignée télescopique
- Intérieur rembourré pour un stockage sûr et poches intérieures pratiques.
- Dimensions (roulettes incluses) :
H : 69 x L : 43,5 x l : 27 cm



C-300 CH

Sacoche rembourrée avec roulettes et poignée télescopique

- Compatible avec le DC-240 et le WB-380.
- Longueur totale de la poignée : 830 mm.
- Dimensions (roulettes incluses) :
470 x 410 x 245 mm



Adaptateur Bluetooth

- Adaptateur Bluetooth pour connecter sans fil les appareils Tanita Professional

Options de paiement

Leasing

Tanita propose désormais des contrats de leasing avantageux pour le matériel professionnel. Nous proposons des contrats de location allant de 12 mois à 5 ans avec une option achat.

Les informations dont nous avons besoin :

- Nom de l'entreprise et pays
- Votre nom, email et fonction
- Numéro de SIREN
- Votre numéro de téléphone (professionnel)

Veuillez choisir votre plan de financement

Nous reviendrons vers vous avec une offre personnalisée sous 48h

MC-980MA PLUS | 15,500€ HT

Choisissez la durée de votre financement

3 ans | 491.35€/mois

Adresse E-mail

Nom de la société

Numéro de téléphone

N° de SIREN

Nom et prénom

5 ANS DE GARANTIE

SOUMETTRE VOTRE DEMANDE

TANITA France

Email:
contact-fr@tanita.eu

Tel:
01 70 82 31 35

Pour plus
d'informations
contactez-
nous

PLAN DE PAIEMENT TANITA

50 % D'AVANCE »» LE RESTE EN 3 FOIS

Nous vous proposons désormais un nouveau plan de paiement* qui vous permet d'intégrer l'analyse de la composition corporelle dans votre activité d'une manière économique.

Comment vous pouvez en bénéficier

- **Améliorez la compréhension de vos patients/clients sur leur santé corporelle** en mesurant la composition corporelle complète plutôt que seulement le poids et l'IMC.
- **Motivez votre patient/client** grâce à nos rapports, y compris les valeurs idéales et les objectifs, qui fournissent un aperçu clair des résultats et des changements dans le temps.
- **Célébrez régulièrement la réalisation de petites réussites** avec vos patients/clients.

*Le plan de paiement Tanita est sans intérêt et sans frais supplémentaires.

**Un mandat de prélèvement automatique est nécessaire lors de la commande de l'appareil.

Le plan de paiement s'applique à une gamme de produits sélectionnés.



VOICI COMMENT CELA FONCTIONNE:

1. Choisissez le produit Tanita qui convient le mieux à votre activité et ne payez que 50 % d'avance.

2. Une installation et une formation faciles et rapides sous la direction experte de l'équipe Tanita.

3. Payez les trois mensualités restantes par prélèvement automatique**

A photograph of an elderly woman with short, styled white hair, smiling warmly. She is wearing a teal-colored top. In the background, a man with white hair is partially visible, also smiling. The background is a soft-focus outdoor setting with green foliage and sunlight filtering through, creating a bokeh effect. Overlaid on the lower half of the image is the text 'HEALTHY HABITS FOR HAPPINESS' in large, white, bold, sans-serif capital letters.

HEALTHY HABITS FOR HAPPINESS

Vous souhaitez une démonstration gratuite, discuter de l'application clinique ou obtenir une offre sans engagement ? Contactez notre équipe Tanita.

Siège France

71 Blvd National
92250 La Garenne Colombes
France

+33 (0) 1 70 82 31 35
info@tanita.eu

Bureaux en Europe

Tanita Europe BV
Hoogoorddreef 56E
1101 BE AMSTERDAM
Pays-Bas

+31 (0)20 560 29 70
info@tanita.eu

www.tanita.fr