

# BOD POD

Body Composition Assessment

“Numbers you  
can trust”



Gold Standard de l'évaluation de la  
composition corporelle rapide, précise et sûre



**COSMED**

The Metabolic Company

“Le BOD POD® GS-X est la 4ème génération du seul système au monde de pléthysmographie par déplacement d'air (ADP) basé sur la densitométrie pour mesurer la composition corporelle chez les adultes et les enfants.”

- I Basé sur les principes de la densitométrie corporelle: Précision Gold Standard
- I Modèle d'analyse à deux compartiments (masse grasse et masse non grasse)
- I Sûr, non invasif et idéal pour des mesures fréquentes (répétabilité des tests)
- I Test rapide (moins de 5 minutes)
- I Système d'étalonnage automatique
- I Base de données de références exclusives de composition corporelle pour tous types de patients
- I Option pédiatrique (enfants de 2 à 6 ans)
- I Mesure des volumes pulmonaires (TGV) en option



Le BOD POD est un système de pléthysmographie par déplacement d'air, unique au monde, basé sur le principe de la densitométrie pour déterminer la composition corporelle (masse grasse et masse non grasse) chez les adultes et les enfants. Comparé à d'autres méthodes de mesures le BOD POD s'affranchit des radiations invasives de la DXA et des difficultés et de la complexité de la mesure hydrostatique du patient.

La combinaison Précision, Répétabilité des mesures, Facilité d'utilisation et Durée de test réduite font du Bod Pod le Gold Standard de la mesure dans de nombreuses universités et Centres de recherche, de plus totalement non-invasif, le BOD POD permet la mesure de tous les types de population.

- personnes âgées
- personnes handicapées
- patients obèses (jusqu'à 250 kg)
- enfants de 2 à 6 ans avec l'Option Pédiatrique

La possibilité d'examiner des catégories de population si différentes font du BOD POD un outil parfaitement adapté pour des tests fréquents ou des études longitudinales de la composition corporelle et des changements métaboliques dans le temps.

## LA TECHNOLOGIE DU BOD POD

**PRÉCISE:** Depuis 1995, le Bod Pod a été validé par plus de 2000 publications sur un large éventail de populations.

**SECURISEE:** la pléthysmographie par déplacement d'air est exempte de radiations et totalement non invasive.

**RAPIDE:** un test complet dure moins de 5 minutes.

**DURABLE:** Le BOD POD est conçu pour durer dans le temps et est équipé d'une fonction de diagnostic interne.

**CONNECTÉE:** Le logiciel OMNIA™ fournit une interface intuitive et directe pour la gestion de la base de données, la mise en réseau, la communication avec le SIH via le protocole HL7® ou DICOM et l'intégration des données du BOD POD avec tous les systèmes et dispositifs COSMED.

## Précision Gold Standard

Le BOD POD est un système de mesure de la composition corporelle par pléthysmographie par déplacement d'air. Basé sur la loi de Boyle c'est la version moderne de la pesée hydrostatique où l'eau est remplacée par l'air. Le volume corporel est mesuré directement et, avec les mêmes formules que celles de la pesée hydrostatique, le BOD POD calcule de manière simple et pratique la densité corporelle (Poids/Volume) et ensuite la masse grasse et la masse non grasse.



Facile et rapide pour le sujet et l'opérateur.

Depuis son introduction en 1994, le BOD POD a été largement utilisé dans le monde entier dans de nombreuses applications et dans différents domaines: santé, recherche, sport, bien-être, conseil nutritionnel, militaire et la sécurité publique.

Plus de 2000 études ont validé la précision, la fiabilité et l'excellente répétabilité des résultats du BOD POD sur un large éventail de sujets parmi lesquels: des athlètes, personnes âgées, personnes obèses, femmes enceintes, militaire et enfants ([www.cosmed.com/bibliography](http://www.cosmed.com/bibliography)).

Les mesures réalisées avec la BOD POD sont équivalentes (pas de différence statistiquement significative) à celles obtenues avec les techniques de référence du modèle à 4 compartiments.

## Séquence du Test

L'efficacité du système d'étalonnage automatique, la facilité de la procédure pour le sujet et l'interface logicielle simple, fonctionnelle et intuitive permettent d'effectuer le test en moins de 5 minutes:

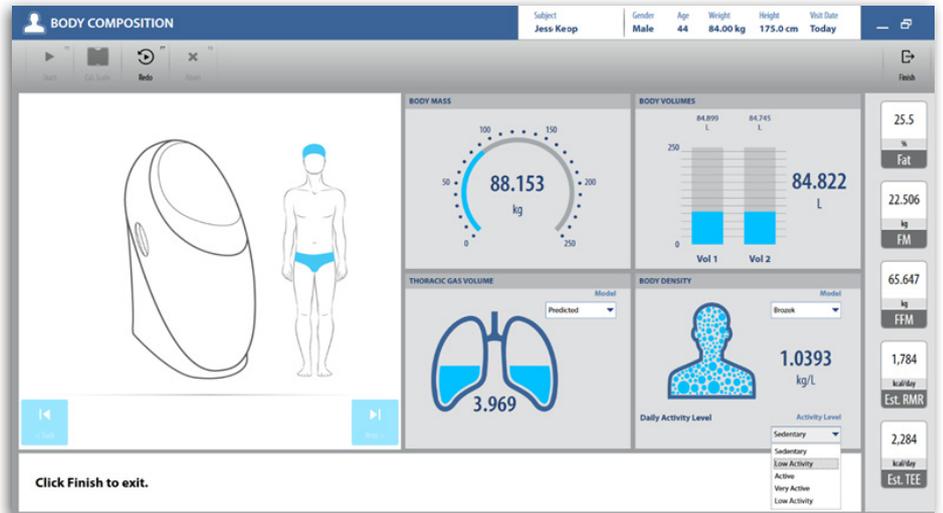
- Saisie des informations sur le patient
- Mesure du poids du patient avec balance de haute précision
- Mesure du volume corporel du patient à l'intérieur de la chambre du BOD POD (en 2 minutes)
- Mesure ou estimation du volume de gaz thoracique (VGT)
- Affichage et impression des résultats du test
- Nettoyage et désinfection du Bod Pod

L'opérateur n'a pas besoin de certification pour effectuer le test avec le BOD POD : le processus est extrêmement facile et rapide.

## Logiciel OMNIA

La dernière version du logiciel OMNIA permet d'améliorer les performances du BOD POD:

- Base de données exclusive avec valeurs de référence de la composition corporelle pour les adultes, les personnes âgées (jusqu'à 90 ans) et les athlètes (plus de 40 sports et rôles).
- Références sous forme de moyennes ou DS  $\pm$  1, 2, 3 pour des informations précieuses sur la distribution des résultats.
- Modèles densitométriques personnalisables pour les enfants, les adultes, les femmes enceintes et les groupes ethniques.
- Possibilité de modifier et d'imprimer l'interprétation automatique générée par le logiciel.



Interface logicielle intuitive et directe offrant un accès rapide aux fonctions et aux commandes.

- Intégration du BOD POD avec tous les dispositifs COSMED dans une base de données unique pour corréler la composition corporelle avec les données d'autres évaluations telles que la dépense énergétique au repos et/ou la fonction cardiorespiratoire (VO2max).
- Possibilité de compléter par des informations supplémentaires (eau corporelle totale, densité osseuse, protéines) pour le calcul de modèles à 3 ou 4 compartiments.
- En option OMNIA Network est disponible pour centraliser les données de la base de données SQL dans un petit ou grand réseau (LAN / WAN).

## Entretien

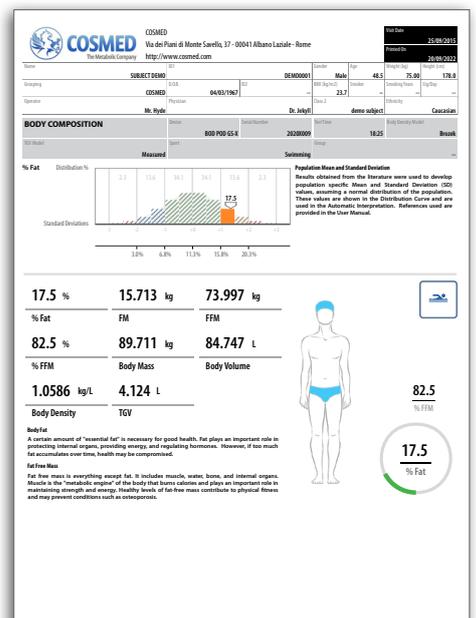
Le BOD POD a été conçu pour durer dans le temps. Chaque BOD POD est doté d'une fonction de diagnostic interne qui permet d'analyser sa performance et de fournir un retour d'information au service après vente.

## Option pédiatrique™

Grâce à l'option Pédiatrique, le BOD POD permet d'évaluer la composition corporelle même chez les enfants de 2 à 6 ans. Le kit comprend un siège pour enfant qui, logé à l'intérieur de la cabine, garantit à l'enfant un environnement confortable et sûr pendant l'exécution du test.



L'Option Pédiatrique permet la mesure de la composition corporelle pour les enfants de 2 à 6 ans.



Rapport d'impression complet pour une interprétation simple et rapide



**Headquarters**  
**ITALY**

**COSMED Srl**  
Rome  
+39 06 931-5492  
[info@cosmed.com](mailto:info@cosmed.com)

**GERMANY**

**COSMED Deutschland GmbH**  
Werneck  
+49 (0)9735 81390 00  
[DE@cosmed.com](mailto:DE@cosmed.com)

**FRANCE**

**COSMED France SASU**  
Brignais  
+33 (0)4 478628053  
[FR@cosmed.com](mailto:FR@cosmed.com)

**THE NETHERLANDS**

**COSMED Benelux BV**  
Nieuwegein  
+31 (0) 88 10 50 500  
[BNL@cosmed.com](mailto:BNL@cosmed.com)

**DENMARK**

**COSMED Nordic ApS**  
Odense  
+45 6595 9100  
[DK@cosmed.com](mailto:DK@cosmed.com)

**SWITZERLAND**

**COSMED Switzerland GmbH**  
Fehraltorf  
+41 (0)43 50 869 83  
[CH@cosmed.com](mailto:CH@cosmed.com)

**USA**

**COSMED USA, Inc.**  
Concord, Chicago  
+1 800 4263763 Toll Free  
[USA@cosmed.com](mailto:USA@cosmed.com)

**AUSTRALIA**

**COSMED Asia-Pacific Pty Ltd**  
Artarmon  
+61 449 971 170  
[ANZ@cosmed.com](mailto:ANZ@cosmed.com)

**HONG KONG**

**COSMED HK Ltd**  
Kowloon  
+852 3708 3126  
[HK@cosmed.com](mailto:HK@cosmed.com)

Etudes & Validations: [www.cosmed.com/bibliography](http://www.cosmed.com/bibliography)



**COSMED USA, Inc.**

1850 Bates Avenue - Concord  
CA 94520 California  
USA  
+1 (925) 676-6002 Phone  
+1 (925) 676-6005 Fax

[cosmed.com](http://cosmed.com)

**Distribué par**



**En savoir plus:**

