



Impédancemètre

(BODYSTAT QUADSCAN 4000)



UTILITE

Permet de mesurer la composition corporelle, c'est-à-dire la répartition des différents éléments qui composent le corps (eau, masse grasse...).

Différents paramètres mesurables

Taux de masse grasse/maigre, volume d'eau, évaluation du métabolisme de base.

Perspective d'utilisation

Evaluer la composition corporelle d'un individu en vue de mettre en place une planification adaptée.

Identifier l'impact d'un protocole d'entraînement sur la composition corporelle.

Domaine d'intervention

Public concerné

Tous Publics : personnes obèses, sportifs de haut niveau...

Contre indication

Aucune

Localisation

Laboratoire, INSERM

Yves Ballay

FONCTIONNEMENT

Procéder physique...

Mesure la résistance au passage du courant dans le corps.

DESCRIPTION

Liste des différents composants

- Impedancemètre avec câble et électrodes.
- Station pour relier l'impedancemètre au pc + logiciel.



Touche 1 et 2 : navigation dans le « menu » et réglages

Touche 3 : validation



DIDACTICIEL

Mise en route

- Allumer l'appareil grâce au bouton on/off sur le coté de l'impedancemètre.
- Sur l'écran s'affiche le nombre de patient test, appuyer sur la touche valide.
- Régler les différents paramètres (taille, âge, sexe, tour de taille, tour de hanche, poids) faire défiler avec les flèches et valider.

Utilisation de A a Z

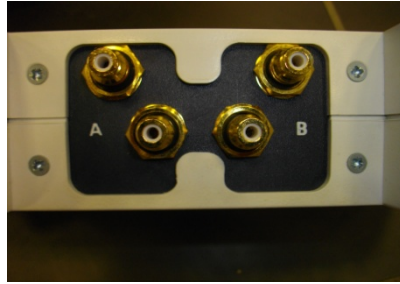
- S'allonger rester immobile dans la position suivante :



- Disposer les électrodes de la manière suivante :



- Relier le câble rouge du port A à l'électrode la plus proche des doigts.
- Relier le câble noir du port A à l'électrode la plus proche du poignet.
- Relier le câble rouge du port B à l'électrode la plus proche des orteils.
- Relier le câble noir du port B à l'électrode la plus proche de la cheville.



- Demander au sujet de rester le plus immobile possible pendant quelques minutes. (10-15 min).
- Lancer l'analyse en appuyant sur la touche valider.

Après l'analyse, l'appareil fournit plusieurs valeurs :

- Le pourcentage de masse grasse
- Le volume de masse grasse en kilo
- Poids de la masse maigre sec
- Volume d'eau
- Volume d'eau extra cellulaire
- Volume d'eau intra cellulaire
- Masse des cellules corporels
- Le métabolisme de base