

# Etude Orthoboots (2013)

*Etude des mécanismes de régulation cardiovasculaire en position debout et des effets d'une stimulation mécanique plantaire*



## Objectifs

Les principaux objectifs de cette étude ont été :

\*



d'étudier les mécanismes de régulation cardiovasculaire en position debout (orthostatisme) afin d'améliorer la prise en charge des patients présentant des malaises fréquents

et

- \* d'évaluer les effets d'une stimulation mécanique plantaire sur la réponse du système cardiovasculaire au passage à la position debout (réalisée grâce aux chaussures de stimulation plantaire « Korvit »). Au cours de ce protocole, nous testerons aussi une nouvelle stratégie thérapeutique applicable dans les pathologies veineuses, dans des troubles de la motricité et comme moyen préventifs des troubles induit par un voyage dans l'espace.



## Equipements utilisés

Allongé sur une table de tilt (sorte de lit pouvant se relever mécaniquement), le sujet a également été équipé des chaussures de stimulation plantaire ainsi que des divers capteurs destinés à mesurer les paramètres suivants :

- \* la pression artérielle,
- \* l'activité électrique de votre cœur (électrocardiogramme – ECG)
- \* la fréquence respiratoire,
- \* le flux sanguin cutané,
- \* une évaluation échographique d'une veine de la jambe placée derrière le genou