



Figure 4 : Test b&r

Un second examinateur assurait la collecte et le stockage des données en provenance des capteurs inertiels sur un ordinateur. Celui-ci était placé à quelques mètres du sujet afin de ne pas nuire à la performance mais à une distance permettant de renseigner le sujet sur le temps restant toutes les 10 secondes. Durant le test, l'écran était rendu non-visible pour l'expérimentateur à proximité du sujet et pour le sujet lui-même.

4. Matériel & Mesures

La cinématique du tronc a été évaluée à l'aide de 3 capteurs inertiels DYSKIMOT reliés à un ordinateur et fixés à l'aide d'un adhésif double face sur les emplacements définis préalablement avec un mètre ruban puis nettoyés avec du coton et de l'éther. Parmi ces données cinématiques recueillies via les 3 capteurs et dans les 3 plans de l'espace, les variables suivantes ont été calculées avec une fréquence d'acquisition de 100Hz :

- L'accélération linéaire (en $m.s^{-2}$)
- L'accélération angulaire (en rad/s)
- Le temps (en s)

5. Traitement des données

Conformément au protocole, le temps de mesure par sujet correspond à une plage d'analyse d'environ 70 secondes : 10 secondes d'échauffement suivi de 60 secondes de mesure. La fréquence d'acquisition étant de 100 Hz, les calculs a posteriori de la SampEn ont été réalisés de la 1001^{ème} donnée à la 7000^{ème}. Les données hors plage étant ignorées.