

Système d'analyse du mouvement 3D (Codamotion™)



Notre laboratoire est équipé du système d'analyse de mouvement Codamotion™. Ce système se compose de deux unités transportables de capture du mouvement en 3D (Coda CX1-800) et d'un ensemble de marqueurs actifs équipés de diodes miniatures infrarouges. Chaque marqueur émet une fréquence qui lui est propre : ses déplacements sont ainsi enregistrés avec une grande précision par les deux unités de mesure. Le système peut enregistrer le déplacement de 56 marqueurs en même temps à une fréquence pouvant atteindre 800Hz. Il est également équipé d'un hub possédant 32 canaux analogiques destiné à gérer l'acquisition parfaitement synchronisée de différents capteurs physiologiques complémentaires à une fréquence pouvant atteindre 10000Hz. Le logiciel Odin qui équipe le système permet de gérer l'acquisition de ces différents signaux et dispose également de nombreuses possibilités en matière de traitement du signal. Ce système de haute qualité offre ainsi la possibilité de conduire une analyse 3D complète de n'importe quel mouvement humain.