

MoCAP

Movement and Cognition
Analysis Platform

MoCAP

■ DONNEES / DATA



NUMERIQUE / DIGITAL

- Analyse de données et variables permettant l'analyse des interactions avec les comportements et mouvements humains / Data analysis where variables are interaction with human behaviour and/or motions

Analyse des
comportements
et mouvements
humains

....
Analysis of
human behaviour
and movements

■ CARACTERISATION / CHARACTERISATION



ANALYSE DES PROPRIÉTÉS BIOLOGIQUES / ANALYSIS OF BIOLOGICAL PROPERTIES

- Capture et analyse du mouvement et du comportement humain / Human behaviour and motion capture and analysis
- Electrophysiologie / Electrophysiology
- Mesure des échanges gazeux / Gas exchange measurement

■ PRODUCTION PREPARATION / PRODUCTION PREPARATION

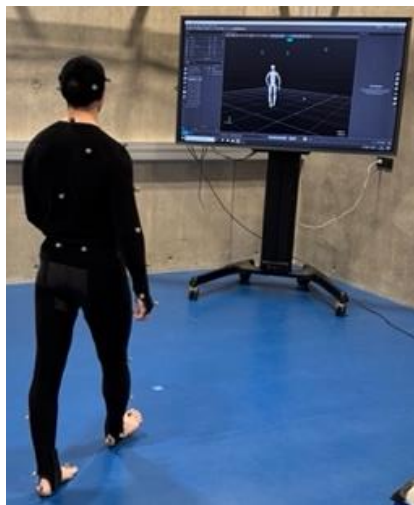


BIOLOGIE / BIOLOGY

- Conception de protocole expérimental / Experimental protocol design

Prestation
Partenariat
Formation

....
Service
Partnership
Training



Capture du mouvement et reconstruction 3D



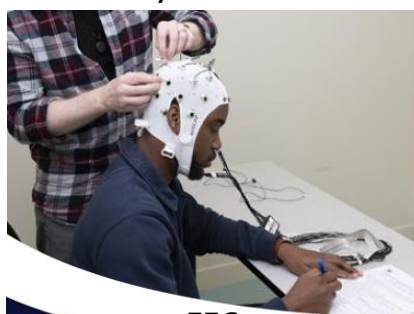
Appareil isocinétique



Ethylomètre



Eye tracker



EEG

CAPTURE ET ANALYSE DU MOUVEMENT ET DU COMPORTEMENT HUMAIN / HUMAN BEHAVIOUR AND MOTION CAPTURE AND ANALYSIS

- ✓ Analyse du mouvement et du comportement humain dans toutes ses dimensions (psychologie, physiologie, biomécanique) / *Human behaviour and motion analysis in all dimensions (psychology, physiology, biomechanics)*
- ✓ Evaluation de l'appareil locomoteur, la rééducation et la prévention / *Musculoskeletal system assessment, rehabilitation, and prevention*
- ✓ Quantification et analyse des performances physiques lors de tests physiologiques d'exercice d'activité physique standard ou d'effort / *Quantification and analysis of physical performance during physiological tests of standard physical activity or effort exercise*
- ✓ Mesure et analyse des mouvements corporels et oculaires / *Measurement and analysis of body and eye movements*
- ✓ Analyse de corpus textuel / *Text corpus analysis*

Equipements / Equipments

- Appareil isocinétique / *Isokinetic apparatus* - Contrex, PhysioMed
- Accéléromètres / *Accelerometers* - Activity
- Cycloergomètres / *Cycle ergometers*
- Eye Tracker - Eye-link 1000+, SR research
- Motion Capture (MoCap) - Flex 13 (10 caméras), Optitrack
- Motion Capture (MoCap) - Miquis Hybrides (10 caméras), Qualisys
- Plateforme de force / *Force platform* - AMTI
- Sprint 1080
- Tapis roulant / *Treadmill*, Rodby
- Logiciel Alceste / *Alceste software*- Alceste Image
- Logiciel THIEA – THIEA software
- Casques de Réalité Virtuelle / *Virtual Reality Headsets* - Oculus

MESURES PHYSIOLOGIQUES ET ELECTROPHYSIOLOGIE / PHYSIOLOGY ASSESMENT AND ELECTROPHYSIOLOGY

- ✓ Analyse mobile des gaz / *Mobile gas analysis*
- ✓ Mesure de l'activité électrique du cerveau et des muscles / *Measurement of brain and muscle electrical activity*
- ✓ Suivi de la variabilité de la fréquence cardiaque / *Monitoring of heart rate variability*
- ✓ Mesure de l'alcoolémie / *Blood alcohol concentration measurment*
- ✓ Administration et analyse de tests et enquêtes neuropsychologiques / *Administration and analysis of neuropsychological tests and surveys*

Equipements / Equipments

- Analyseur portable de consommation des échanges gazeux / *Portable gas exchange consumption analyzer* - Métamax
- Electroencéphalogramme (EEG) / *Electroencephalogram* - Brain Amp (32 canaux), Brain products
- Electromyographe (EMG) / *Electromyographe* - Trigno, Delsys
- Ethylomètres / *Breathalyzers* - 6810-Med, Dräger
- Ceinture cardiofréquence-mètre / *Heart rate monitor belt* - H10, Polar
- Logiciel Inquisit / *Inquisit software* - Inquisit lab, MilliSecond