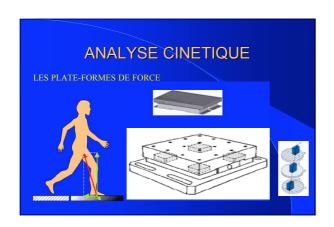
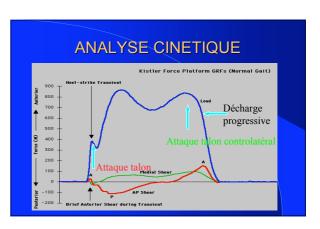


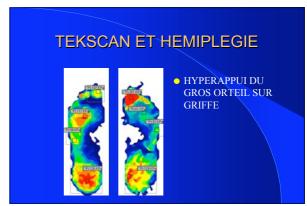
ANALYSE CINESIOLGIQUE • Limites - Pas de différence entre: • activité volontaire et automatique • travail isométrique, concentrique, excentrique - Corrélation avec force musculaire uniquement • en condition isométrique • à vitesse angulaire constante - Variabilité des amplitudes de l'EMG • Intérêt des latences de mises en jeu musculaire

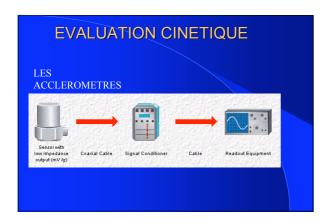
ANALYSE CINETIQUE • PLATEFORME DE FORCES • SEMELLES BAROPODOMETRIQUES • ACCELEROMETRES





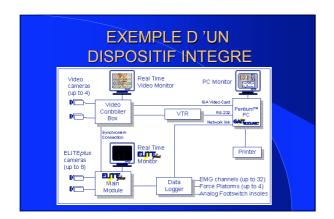


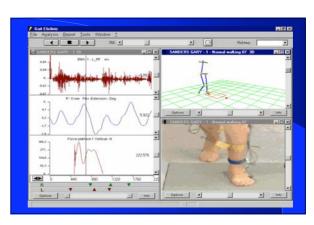


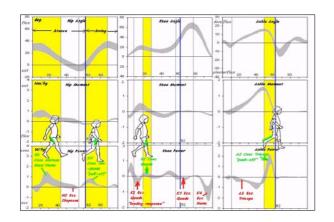


L'ANALYSE DE LA MARCHE PAR DISPOSITIFS INTEGRES Objectifs: analyse des paramètres de force et

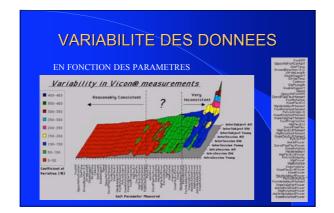
- Objectifs: analyse des paramètres de force et puissance au niveau des différents groupes articulaires des articulations portantes
- Principe: Modélisation par cinétique inverse
- Moyens: couplage cinématique et cinétique

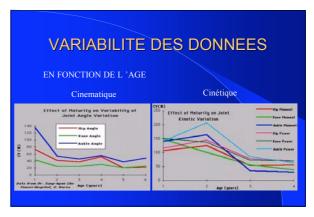






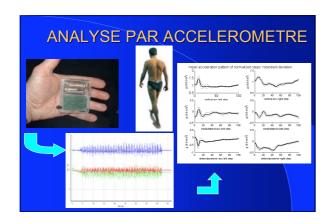






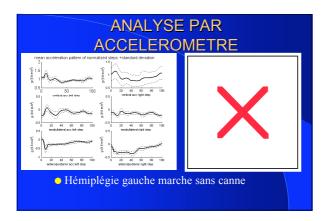






Four Categories to Assess Quality of Gait Walking speed Walking speed, step time and step length

- Left-right asymmetry of walking
- Step times, accelerations (x, y, z) and vertical displacement
- Irregularity of walking cycles
 - Step times, accelerations (x, y, z)
- Inefficiency of acceleration during walking
 - Acceleration amplitudes (corrected for speed) and integral of accelerations



INTERETS

- ENREGISTREMENT PROLONGE
 - Fonction de la fréquence d'échantillonnage
 - De qq minutes à plusieurs
- PARAMETRES
 RECUEILLIS EN
 CONDITION
 ECOLOGIQUE

LIMITES

- MONO-PARAMETRE
- PAS DE RENSEIGNEMENT SUR LES CONDITIONS D'ENREGISTREMENT

PERSPECTIVES

- ANALYSE AMBULATOIRE DU SIGNAL
- ENREGISTREMENT MULTICAPTEUR
 - HOLTER FC TA
 - ACCELEROMETRES-GONIOMETRES-EMG
 - TEMPERATURE
 - GPS LOCALISATION
 - EMETTEUR RADIO TELEMEDECINE