



Thématiques abordées

Recherche en biomécanique humaine et translationnelle du Handicap



Perspectives de recherche

Mise en place du groupe transversal collaboratif GT-BAM autour d'un programme de recherche biomécanique impliquant nos partenaires actuels l'Institut P' & l'industrie.

Transfert clinique 1 : Évaluation médico-économique/ robot d'aide à la marche / LOKOMAT

Transfert clinique 2 : Électrode de stimulation médullaire couplée à une aide robotisée à la marche pour la restauration de la motricité chez le blessé médullaire

Transfert clinique 3 : évaluation de la cryoneurotomie pour le traitement de la spasticité

Objectifs

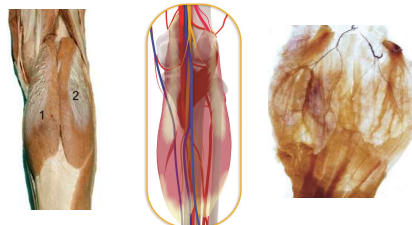
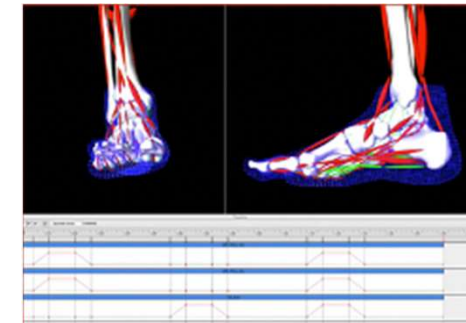
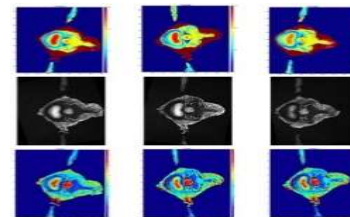
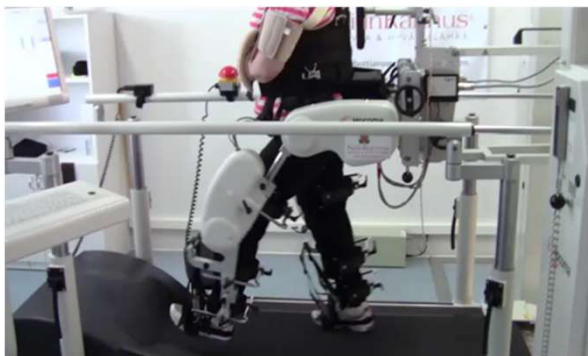
Stabilisation de la jonction crânio-cervicale et de la charnière thoraco-lombaire

Transfert applicatif de la chirurgie rachidienne sur la chirurgie orthopédique des os longs

Caractérisation morphologique et biomécanique des lésions du disque intervertébral par IRM quantitative et dynamique

Évaluation du PP353 dans le traitement de patients souffrant de lombalgies chroniques

Modélisation biomécanique de l'implantation et de la mise en œuvre d'un système chambre / cathéter pour des injections par voie intrathécale dans le Handicap



Collaborations

Axe PEM
Équipe CURIOSITY
Équipe PEM et CoBRA
Équipe RoBioSS
Équipe PRISMATICS