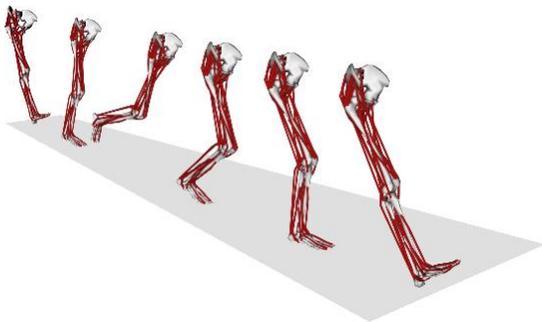


## Plateforme dédiée à l'expérimentation avec des patients

- Evaluation des capacités fonctionnelles (marche et équilibre)
- Expérimentation in-vivo avec patients

### Réalisation d'expérimentations

- Locaux adaptés à l'accueil de patients
- Outils de mesures anthropométriques et d'analyse du mouvement
- Montages expérimentaux spécifiques
- Possibilité d'expérimentations en dehors des locaux



### Expertise et analyses

- Définition de protocoles cliniques
- Analyse quantifiée du mouvement (NKQP003\*)
- Estimation de paramètres cliniques  
(ex : mouvements articulaires et forces musculaires)

### Mise à disposition de moyens

- Equipe pluridisciplinaire (biomécanicien-clinicien)
- Accompagnement pour la rédaction de demande au Comité de Protection des Personnes (CPP)
- Espace de travail, moyens d'essais, équipe technique



*\*L'analyse quantifiée du mouvement est un examen clinique remboursé par la sécurité sociale*

## Analyse du mouvement et des capacités fonctionnelles



Tapis double  
bande instrumenté  
Treadmetrics®



Systèmes  
Optoélectroniques  
marker based et  
makerless



Plateformes de force  
et de pression  
Berotec®  
RsScan®

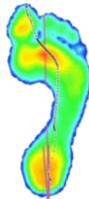


EMG sans fil  
Delsys®



Knee KG  
*Transportable*

## Montages spécifiques



Cinétique du pied  
Service d'orthopédie CHU Lyon sud



Cinématique du genou  
Service d'orthopédie Hôpital Croix Rousse



Perturbation d'équilibre  
CHU Lyon Sud

## Développement de nouveaux outils d'évaluation clinique



Pédiatrie/Rééducation

### Contact :

LBMC UMR\_T 9406  
Univ.Eiffel-UCBL  
25 Avenue François Mitterrand  
69675 BRON France  
[lbmc.univ-gustave-eiffel.fr](http://lbmc.univ-gustave-eiffel.fr)



Orthopédie/Arthrose



Gériatrie/Risque de chute

Naïm Alexandre,  
Responsable scientifique de la  
plateforme  
[alexandre.naaim@univ-lyon1.fr](mailto:alexandre.naaim@univ-lyon1.fr)