



## Travaux de master 2016

### 1 Description de la spécialité

L'orthopédie et traumatologie est une spécialité du domaine chirurgical qui prend en charge toutes les affections dégénératives et traumatiques, ainsi que les infections et tumeurs de l'appareil locomoteur. Les principales pathologies de l'appareil locomoteur incluent :

- Les fractures
- Les troubles du développement et de croissance
- Les lésions dégénératives des articulations
- Les tumeurs primaires et secondaires osseuses ainsi que des parties molles
- Les infections osseuses, articulaires et des parties molles

La prise en charge globale comprend:

- Le traitement conservateur et chirurgical des fractures
- L'utilisation de corsets et moyens de contention externes
- L'implantation de prothèses articulaires
- Les résections et reconstructions partielles osseuses, ligamentaires et tendineuses
- La rééducation et réhabilitation

### 2 Description de l'équipe

Regroupés par pôles de compétences (épaule, coude, hanche, genou, pied, cheville, orthopédie et traumatologie du sport, infections de l'appareil locomoteur, oncologie de l'appareil locomoteur, traumatologie adulte, géronto-traumatologie, polytraumatismes), les 11 médecins cadres assurent des prestations de pointe grâce aux techniques diagnostiques et chirurgicales les plus récentes.

La présentation détaillée des activités cliniques et de l'équipe des cadres médicaux du service est accessible par le site internet du service à l'adresse suivante :

[http://www.chuv.ch/otr/otr\\_home/otr-patients-et-familles/otr-patients-specialites-pathologies.htm](http://www.chuv.ch/otr/otr_home/otr-patients-et-familles/otr-patients-specialites-pathologies.htm)

En tant que membre d'un établissement universitaire, le service d'orthopédie et traumatologie participe également à l'enseignement prégradué des médecins et développe des activités de recherche clinique et fondamentale de pointe, en particulier par le biais de collaborations avec le CHUV et l'EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne) :

Unité de thérapie régénérative :

[http://www.chuv.ch/dal/dal\\_home/dal-research/dal-unite-therapie-regenerative.htm](http://www.chuv.ch/dal/dal_home/dal-research/dal-unite-therapie-regenerative.htm)

Laboratoire de mesure et d'analyse des mouvements (LMAM) : <http://lmam.epfl.ch>

Laboratoire de biomécanique en orthopédie (LBO) : <http://lbo.epfl.ch>

### 3 Possibilités de travaux de master

Le domaine de l'orthopédie et traumatologie étant vaste, des travaux de master sont possibles dans pratiquement tous les domaines évoqués plus haut, y compris pour des activités en lien avec l'EPFL.

### 4 Mots clés

Fracture, Polytrauma, Bone infection, Prosthetic infection, Sarcoma resection, Joint prosthesis, Sport injury.