



Présentation générale du C.O.T de Saint-Étienne :

Nom : Centre d'Orthopédie et de Traumatologie.

Sigle : C.O.T.

Coordonnées :

Adresse :
Hôpital de Bellevue
Pavillon 3, Boulevard Pasteur
42055 SAINT-ETIENNE
Tel. : 04 77 12 78 19 (secrétariat)
Fax : 04 77 12 78 49
E-mail : chu-st-etienne.fr

Responsable du C.O.T : Pr Michel Henri FESSY (Email : michel.fessy@chu-st-etienne.fr).

Effectifs du C.O.T en 2004 :

Environ 10 personnes dont 1 Professeur, 2 Praticiens Hospitalier, 3 Assistants et 4 Etudiants Internes en Médecine.

Capacité d'accueil : 71 lits.

Groupe Laboratoire d'appartenance : CHU Saint-Étienne.

Autres établissements :

- En Rhône-Alpes,
- En France,
- A l'étranger.

Typologie et applications des centres techniques :

	Application Industrielle	Recherche scientifique	Centre d'expertise
Conception et fabrication d'implants orthopédiques			
Traitements et/ou revêtements de surface			
Micro-marquage et micro-usinage laser d'implants			
Caractérisation de revêtements ou de surfaces			
Stérilisation			
Essais mécaniques (traction, fatigue...)			
Essais sur simulateurs de mouvements (marche...)			
Essais de corrosion			
Tests de biocompatibilité			
Investigations cliniques			
Suivit médical (chirurgie orthopédique)			

Savoir-faire du C.O.T :

- **Dans le domaine de l'orthopédie :**

Arthroplasties de hanche, genou, épaule, coude et cheville (*).

Type de prothèse	Hanche	Genou	Epaule	Coude	Cheville
Nombre d'implantations	370	66	36	4	0

(*) Nombres d'arthroplasties effectuées par le C.O.T de Saint-Etienne en 2003.

Evolution clinique et recherche des problématiques après implantation.

- **Dans le domaine de la traumatologie :**

Le COT est le service de traumatologie référent sur le bassin ligérien.

- **Dans le domaine de la recherche scientifique :**

Analyse de la marche (projet de recherche appliquée financé ANVAR).

Equipements :

- Postes opératoires,
- Système de Navigation Genou constitué d'un automate piloté par informatique facilitant la pose de prothèse de genou,
- Tapis de marche ADAL et capteurs électroniques permettant l'analyse de la marche chez l'individu.

Les réseaux auxquels participe le C.O.T :

PTM, SOFCOT (Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique), SFHG (Société Française de Hanche et de Genou), AFSSAPS (Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé).

Les services proposés par le C.O.T :

→ Conseil-expertise dans le domaine des sciences orthopédiques et traumatologiques :

- Le COT via la SOFCOT dispose de plus de 100 experts dans le domaine de l'orthopédie et de la traumatologie,
- Le COT est également expert à AFSSAPS.

→ Participation à des programmes de recherches appliquées.

Le service est en relation avec de nombreux acteurs (PTM, SERF, CIS, laboratoire de Biologie du Tissu Osseux - LBTO de Saint-Etienne) de la science des biomatériaux et participe activement (étudiants en thèse) à plusieurs programmes de recherches.