



# BIOMÉDICAL

Depuis plus de vingt ans, le CRITT-MDTS a acquis une expertise inégalée dans la caractérisation des implants orthopédiques. Il est aujourd'hui l'un des seuls laboratoires en Europe à proposer une gamme de prestations complète allant de la caractérisation des matières premières aux programmes de R&D en passant par les essais sur produits finis.

Le CRITT-MDTS travaille selon les normes établies, selon vos spécifications et peut, si nécessaire, développer un protocole spécifique à vos besoins.

Le CRITT-MDTS met à votre disposition, au sein de son département R&D, un « Pôle Conseil » biomédical, apte à vous accompagner dans vos développements, aussi bien d'un point de vue technique que normatif selon les spécificités de vos produits.

## Quelques exemples de prestations ...



BANC DE TRIBOLOGIE  
4 AXES

Essais de tribologie 4 axes sur prothèses de hanche, de genou, de rachis ...



ESSAI DE  
VISSAGE / DÉVISSAGE



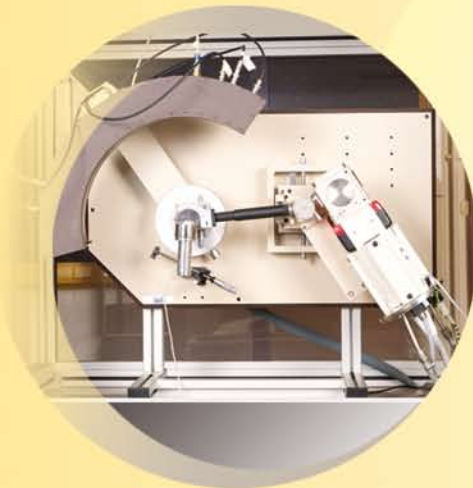
ESSAI DE FATIGUE

Essais statiques ou dynamiques, par traction/compression ou torsion, sur prothèses de hanche, rachis, systèmes d'ostéosynthèse, implants dentaires, ligaments, ...



CPG

Contrôle de propreté (recherche de traces d'hydrocarbures, ...) sur dispositifs médicaux implantables



DIFFRACTION X

Caractérisation complète de l'hydroxyapatite (état de surface, caractérisation physico-chimique, adhérence, ...)



VUE MEB

Expertises : détermination des causes de rupture, de corrosion, de problèmes d'aspects...



MICROSCOPE OPTIQUE

Vérification de la conformité matière (contrôle réception)



FLUORESCENCE X



ESSAI DE COMPRESSION DYNAMIQUE

Une présentation plus détaillée de nos prestations est disponible sur notre site Internet [www.critt-mdts.com](http://www.critt-mdts.com)

Les travaux de recherche que vous confiez au CRITT-MDTS sont éligibles au titre du crédit impôt recherche