

Le Cetim au service du biomédical

Fatigue



Une offre complète autour du biomédical - De la conception à la validation des dispositifs médicaux

VOS ATTENTES

Vous souhaitez :

- Développer vos produits innovants pour répondre au besoin du marché,
- Caractériser vos pièces ou votre process en vue d'une optimisation
- Valider les performances de vos implants dans le cadre des normes ou de référentiels expérimentaux particuliers

NOS SOLUTIONS

Un environnement performant pour l'accompagnement au développement de vos dispositifs médicaux, avec des compétences sur :

- Les process classiques : forge, usinage, mise en forme par déformation....
- Les process innovants : Compactage a Grande Vitesse sur poudre, procédés additifs....
- Les matériaux : aide au choix sur les métaux, les plastiques, les composites....
- La simulation (utilisation des principaux grands codes du marché).
- La mécatronique (la mise au point de capteur spécifique, fonctionnalisation de votre produit).

Une expertise adaptée aux dispositifs médicaux :

- Analyse métallurgique et/ou tribologique, caractérisation des surfaces et revêtements.
- Analyse de défaillance (corrosion, usure, fatigue, etc.).
- Conseil en technologie de nettoyage, contrôle de la propreté.
- Contrôle métrologique, analyse topographique.

Une équipe complète pour la mise en œuvre de vos essais :

- Un bureau d'étude intégré au laboratoire.
- Développement de bancs uni ou multiaxiaux en fatigue, en usure ou en statique.
- Aide à la sélection du protocole expérimental à mettre en œuvre en fonction de l'objectif.

- Essais statique ou en fatigue, sur tout type d'implant : Hanche (fatigue, usure) / Genou, épaule, rachis / Dentaire...
- Aide à l'exploitation et à la capitalisation des résultats,

VOS BÉNÉFICES

- Un spectre de compétences large et adapté à vos problématiques.
- Une prise en charge globale de votre besoin.
- Un environnement COFRAC pour les essais sur prothèses et dispositifs implantables (accréditation COFRAC Essai - n° 1-7263 – sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr).
- Suivi de projet adapté à vos exigences.



Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr

