



SYSTOL DYNAMICS

BRIDGE TO RECOVERY BY DESIGN

Fiche de poste

Technicien(ne) d'essais

Contexte et société

La société Systol Dynamics développe à Marseille un dispositif d'assistance ventriculaire gauche (DAVG) innovant, positionné en série dans l'aorte ascendante et synchronisé avec le rythme cardiaque. Le travail de conception, sous-traité à un bureau d'études, s'est dans un premier temps appuyé sur une modélisation mathématique du flux sanguin. Les modèles d'hélices retenus sur la base de ces simulations numériques doivent maintenant être évalués de manière expérimentale afin notamment de confirmer la validité de cette approche.

Objectifs de la mission

Le/la technicien(ne) d'essais sera chargé(e) d'évaluer les performances des prototypes fabriqués par la société en faisant varier les conditions hémodynamiques et géométriques selon un protocole expérimental rédigé en concertation avec la Recherche & Développement. La caractérisation des écoulements sera principalement menée au travers des mesures de débits et de pressions. Le/la technicien(ne) sera également chargé(e) de la conception et de la fabrication du banc de test qui permettra la réalisation des essais au sein de la société.

Principales responsabilités

- Rédaction des protocoles expérimentaux
- Conception des bancs de test et sélection du matériel
- Fabrication et mise en fonctionnement des bancs de test
- Réalisation des essais
- Analyse et interprétation des résultats

Profil du candidat

- BUT Mesures Physiques ou équivalent
- Connaissances en mécanique des fluides
- Appétence pour les modélisations expérimentales

Candidature

- Lettre de motivation
- Curriculum vitae

Contact

ghalia@systoldynamics.com