

Post doctorat en dynamique au LAMIH / Post doctoral position in crash at LAMIH

Développement d'un essai interrompu sur barres de Hopkinson en traction Development of an interrupted test on Hopkinson bars in tension

Le post doctorant effectuera sa recherche au sein du LAMIH à l'Université Polytechnique Hauts de France. Le LAMIH possède une expérience importante sur les essais expérimentaux en dynamique de type crash/impact et sur la modélisation des comportements associés. L'objectif du travail est le développement d'un **essai dynamique interrompu** en traction sur les **barres de Hopkinson**. Le post doctorant concevra le système mécanique en s'appuyant sur une démarche numérique. Il mettra aussi en place l'installation de ce nouveaux système. Il participera aux travaux sur la caractérisation des comportements de divers matériaux afin d'exploiter les spécificités de ce nouveaux montage.

The post-doctoral fellow will carry out his research within the LAMIH at the Polytechnic University Hauts de France. The LAMIH has extensive experience in experimental tests in crash / impact and in the modeling of associated behaviors. The objective of the work is the development of an interrupted dynamic test in tension on Hopkinson bars. The post doctoral student will design the mechanical system using a digital approach. He will also set up the installation of this new system. He will participate in work on the characterization of the behavior of various materials in order to exploit the specificities of this new device.

Mots clés/keywords :

Développement de barres type Hopkinson interrompu, simulation numérique, conception du système de barres interrompues, suivi de réalisation et mise en service sur divers matériaux. Mise en place d'essais avec des caméras Ultra Rapide et thermique.

Development of interrupted Hopkinson type bars, numerical simulation, design of the interrupted bar system, production follow-up and commissioning on various materials. Setting up tests with Ultra Fast and thermal cameras

Lieu/location : Bat CISIT, UPHF, Valenciennes, France

Durée/Duration : 12 mois/month

Salaire/Salary : 2680 euros brut

Contact : Franck LAURO (franck.lauro@uphf.fr)