

PIMM - Procédés et ingénierie en Mécanique Matériau - (UMR 8006) - CNAM PARIS



Arts et Métiers ParisTech

151 bd de l'Hôpital

75013 Paris Cedex 03

France

Telephone:

Fax:

Site:

<https://pimm.artsetmetiers.fr/>

Category: Research and training centre
Activities:
Markets:
Region: île-de-france
Participant since: 2017

"PIMM rassemble une vaste gamme de spécialistes allant de la mécanique des matériaux et des structures à la métallurgie et la chimie des polymères, des procédés de mise en forme et d'assemblage aux méthodes avancées de la simulation numérique. Les recherches sur les procédés laser et les procédés de mise en forme des polymères s'appuient sur un vaste ensemble de moyens expérimentaux. Les travaux s'attachent en particulier aux conséquences des procédés sur les propriétés d'emploi, via les défauts et les modifications de microstructures engendrées. Les activités développées en dynamique des structures et en commande et surveillance des systèmes, au-delà de leur justification propre, permettent d'apporter de nombreuses contributions à la compréhension et à la simulation des procédés. "

PIMM brings together a wide range of specialists from mechanics of materials and structures to metallurgy and polymer chemistry, from forming and joining processes to advanced numerical simulation methods. Research on laser and polymer forming processes is supported by a wide range of experimental facilities. The work focuses in particular on the consequences of the processes on the properties of use, via the defects and the modifications of microstructures generated. The activities developed in structural dynamics and in system control and monitoring, beyond their own justification, make it possible to make numerous contributions to the understanding and simulation of processes.