

**Mercredi 6 octobre 2010**

## **EVOLUTION DES PROCÉDES DE FABRICATION DIRECTE POUR DES COMPOSANTS MECANQUES DE PRECISION**

La fabrication additive est une technique de fabrication qui permet de réaliser des pièces fonctionnelles directement à partir de modèles numériques. Destinée à la fabrication de prototypes, de pièces uniques ou de petites-séries, cette technique, grâce à sa flexibilité et à sa rapidité, est la solution idéale pour passer directement de la conception à la fabrication de pièces réalisables en vraie matière, en polymère ou en métal.

Différents procédés de fabrication additive rapide directe existent et se cachent sous des noms ou acronymes plus ou moins explicites pour l'utilisateur potentiel. Pourtant ces procédés visent tous le même objectif : offrir au client une pièce répondant à son besoin dans un délai très court.

Cette journée organisée par IREPA LASER fera un point sur ces différentes techniques et offrira aux participants une vision globale de la fabrication additive. Les conférences seront présentées par des intervenants extérieurs, essentiellement utilisateurs, spécialisés, chacun, dans un procédé de fabrication directe.

### **PROGRAMME**

Etat de l'art des procédés de fabrication directe – Enjeux économiques : AFPR, M. Nunes

Reverse engineering : HOLO3, Jean-Pierre CHAMBARD

Stratoconception – usinage : CIRTES, David DiGiuseppe

Selective Laser Sintering (frittage de poudres) : Pôle ORTEC, M. Marx

Fabrication rapide par polymérisation UV : CAD Indus, Thierry Schneider

Stéréolithographie (polymérisation de résines) : 3D PROD, Quentin Kiener

Stéréolithographie (polymérisation de résines) : HUNTSMANN, Claude Rhuth

Selective Laser Melting (fusion laser en bain de poudres): BV PROTO, Jean-Jacques BERTRAND

Selective Laser Melting – santé matière (fusion laser en bain de poudres): UTBM, Lucas DEBINSKI

CLAD – Réparation, reconstruction (Construction Laser Additive Directe): IREPA LASER, Didier Boisselier

Frittage de poudres pour implants médicaux : PROTYP, M. WALDER

Visite des ateliers d'IREPA LASER et démonstrations.

### **RENSEIGNEMENTS UTILES**

Horaires : 9h00 – 18h00

Lieu : IREPA LASER – 67400 Illkirch

Renseignements : Monique Caboche – 03 88 65 54 10 – [mc@irepa.u-strasbg.fr](mailto:mc@irepa.u-strasbg.fr)