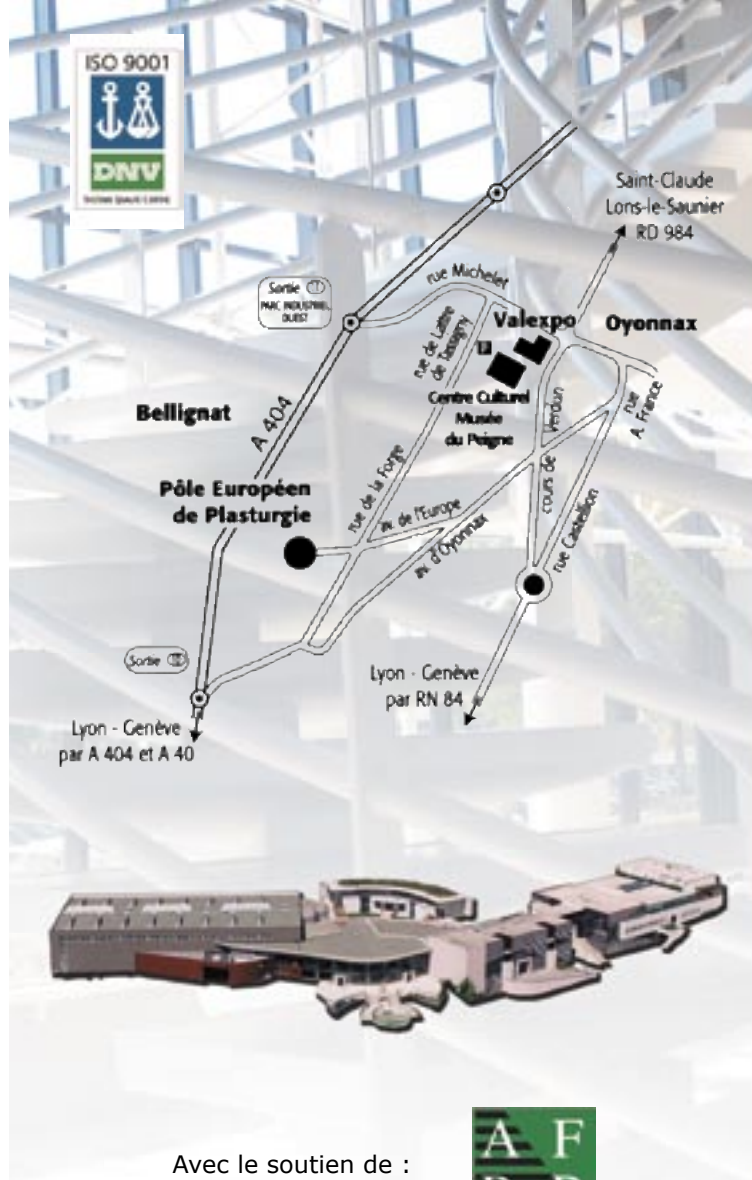


Journée Technique
Fabrication Rapide



Avec le soutien de :



Contact :
Mme Gulperi BILICI
gulperi.bilici@poleplasturgie.com
2 rue Pierre et Marie Curie • BP 1204 - Bellignat
• 01117 OYONNAX CEDEX • FRANCE
Tel : +33 (0)4 74 81 92 60
Fax : +33 (0)4 74 81 92 61
Web: www.poleplasturgie.com
Association Loi de 1901
Siret 353 969 348 00021 • Code Ape 731 Z
N° Agrément Formation : 82 01 00901 01



POLE EUROPEEN DE PLASTURGIE
A l'attention de Mme Gulperi BILICI
2 RUE PIERRE ET MARIE CURIE
01100 BELLIGNAT

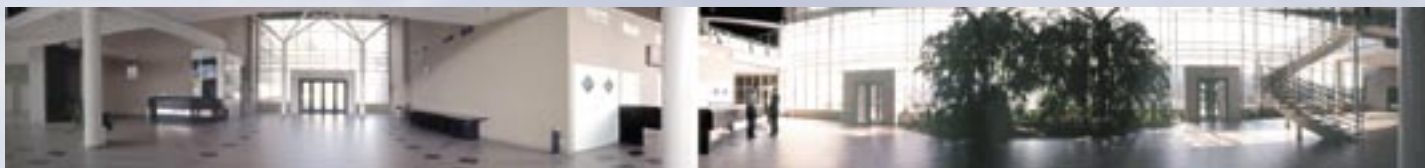


**JOURNEE
TECHNIQUE
FABRICATION
RAPIDE**
4^{ème} édition

**MARDI 13 DECEMBRE 2005
AU PEP**



Aujourd'hui pour demain



PROGRAMME

MARDI 13 DECEMBRE

JOURNEE TECHNIQUE

BON D'INSCRIPTION

Ce document peut être copié autant de fois que nécessaire.

Société :

Activité :

Adresse :

CP - Ville :

Tél / Fax :

NOM - Prénom :

Fonction :

Service :

Courriel :

Participation

- Participant 145 € TTC (121,24 € HT)
- Autre participant 95 € TTC (79,43 € HT)

- Exposant 385 € TTC (321,91 € HT)
- Accompagnant 95 € TTC (79,43 € HT)

Règlement

- Chèque joint à l'ordre de PEP R&D, en montant TTC

- Par bon de commande joint

Votre journée peut être prise en charge par votre OPCA sur votre budget formation. Le programme de la journée sera à joindre impérativement à votre demande de prise en charge.

Date : Cachet et signature :

- 08h30 *Accueil*
- 09h00 Introduction
Philippe BARQ, Directeur PEP R&D
- 09h10 Nouveaux développements et présentation de la journée (modélisation, fabrication, injection)
Bruno LE RAZER, PEP
- 09h35 Modélisation numérique : pièce et moule avec Freeform
Pierre MARECHAL, MODELUS
- 10h00 La chaîne numérique en action
Johan BEGINE, MATERIALISE
- 10h30 *Pause*
- Session «métal» : Fabrication directe de pièce métallique «bonne matière»**
- 11h00 Machine MCP Realizer - micro-fusion
Guillaume JANDIN, MB PROTO
- 11h25 Machine TRUMPF - fusion laser sélective
Stéphane ABED, CLFA
- 11h50 Machine Phenix et projection
Philippe BERTRAND, ENISE
- 12h15 *Déjeuner*
- 13h30 *Visite : machine EOS M270 et plateforme d'injection*
- Session «polymère» : Fabrication directe de pièce polymère «bonne matière»**
- 14h30 L'offre e-Manufacturing d'EOS : des solutions de production rapide de pièces sans outillages
André SUREL, EOS
- 14h55 Concevoir autrement pour produire autrement
Yvon GALLET, INITIAL
- 15h20 *Pause*
- 15h50 Impression 3D : Technologie Zcorp monochrome et couleur
Mickael LELLOUCHE, ZCORP / BIBUS
- 16h15 Description et résultat des réalisations de la journée : pièce, empreintes et moules
Bruno LE RAZER, PEP
- 16h40 *Questions et conclusions*

Dans un marché en pleine mutation, les technologies de Prototypage Rapide, destinées à la production d'un ou deux modèles, continuent d'évoluer de façon significative tant au niveau machines qu'au niveau de l'offre matériaux. En parallèle, les constructeurs fournissent de plus en plus d'efforts pour aller vers le marché de la fabrication directe de pièce « bonne matière » et d'outillage série.

L'évolution très rapide de ces technologies de fabrication dite additive permet désormais la réalisation rapide d'outillages comportant des canaux de refroidissement complexes et destinés à la production de grande série. Ce dernier point reste néanmoins à prouver. En effet, même si les caractéristiques mécaniques des matériaux sont bonnes, encore faut-il prouver que le moule est capable de produire le nombre nécessaire d'injection sans problème ! De même, la production rapide de pièce sans outillage, pour des petites et moyennes séries, est déjà possible. Par contre, les « bonnes matières » ne sont toujours pas disponibles, ce qui rend l'utilisation de ces pièces pour certaines applications impossible.

Cette journée technique, qui s'inscrit dans ce contexte, va permettre de faire un point exhaustif sur l'état de ces technologies de fabrication rapide, tant au niveau métal que polymère. Comme d'accoutumé, de nombreuses machines seront présentées au travers des différentes interventions techniques et de l'exposition.

Le PEP, désireux de se maintenir à la pointe de ces technologies, vient de faire l'acquisition de la nouvelle machine de frittage/fusion laser métallique EOS M270, unique en France. Au cours de la journée, avec l'appui des logiciels Freeform et Magics, un nouvel objet, ainsi que les empreintes associées seront créés virtuellement et fabriqués sur plusieurs machines en simultané, dont la machine EOS M270. En parallèle, des démonstrations de moule d'injection séries avec empreintes frittées et réalisées par le procédé de Stratoconception® seront lancées.