

Numérisation de forme

Objectifs

- ❖ Ouvrir les PME à l'utilisation des nouvelles technologies sur la numérisation des formes et la rétroconception.
- ❖ Sensibiliser les TPE sur les nouveaux outils en contrôle géométrique.
- ❖ Démontrer le lien entre la recréation de surface par scanning, le fichier STL et le prototypage rapide dans la chaîne numérique.
- ❖ Démontrer l'apport de ces techniques dans les métiers artisanaux de création.
- ❖ Encourager à l'utilisation du RDT MPI pour faciliter l'exploration de ces technologies.



Vous êtes cordialement invité à la

Rencontre sur la numérisation des formes : du réel au support numérique 3D.

Le mardi 31 mars

au Lycée Louis Rascol – ALBI –

- **Accueil salle Labérenne à 13H45**

- 14h : conférence présentation de cas industriels sur pièces Airbus par M. Orteu prof. à l'Ecole des Mines.

- 14h15 : Intégration de la numérisation dans la chaîne numérique du prototypage par M. Massol du CIRTES.

- 14h30 : Des personnes expertes vous attendent dans les différents **ateliers de démonstrations**.

Une collation sera offerte

à partir de 17H30

RENCONTRE
TECHNOLOGIQUE :



**LA NUMÉRISATION
DES FORMES**

Le mardi 31 mars 2009

accueil à 13H45

Sur le site du

Lycée Louis Rascol

10 rue de la République

81000 ALBI

- **Accueil salle Labérenne -**

17H30 Collation offerte

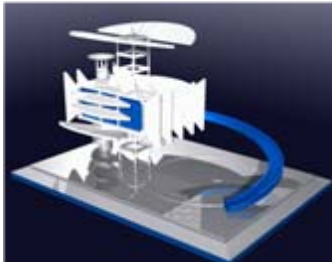
(Entrée libre aux ateliers de démo

toute l'après-midi)

Rencontre numérisation des formes

Le thème

- ❖ La technologie des nouveaux outils de numérisation de forme, dans le contexte de la PME
- ❖ Cet événement a pour but de présenter les performances des nouveaux matériels de digitalisation, facilement transportables et très flexibles.
- ❖ Il s'agit aussi, de mettre en relief des domaines d'application très variés, aussi bien, la reconstitution de formes réelles sur fichier numérique, le contrôle de géométrie, la création de fichiers STL exploitables en prototypage rapide, en simulation de procédés, en modélisation pour calculs de structures, en reproduction d'œuvres, etc...



Pour qui

- ❖ Les développeurs de produits nouveaux, reconception, design, création,
- ❖ Les entreprises de production par usinage (métal, bois, plastique),
- ❖ Les entreprises de transformation des matières plastiques (injection, thermoformage, etc...),
- ❖ Les entreprises concernées par la certification de produits (outillages, pièces à forte valeur ajoutée, etc...),
- ❖ Les fonderies,
- ❖ Les verriers (création, reproduction, prototypage),
- ❖ Les granitiers (création, reproduction),
- ❖ Les architectes (maquettes, images de synthèse, cartographie couleur, ...).



Présentations : les ateliers

- ❖ **CIRTES** : Le prototypage rapide et l'outillage rapide (Stratoconception®) ; la digitalisation d'objets.
- ❖ **CREAFORM** : HANDYSCAN et technologie de la filière reverse.
- ❖ **EOTECH** : Capteur Smart SCAN et logiciel de traitement de données Rapidform.
- ❖ **FARO** : Scan ARM et Laser scanner.
- ❖ **GOM** : Matériel Atos et Tritop sur pièces de fonderie et composite.
- ❖ **HEXAGON** : Scan Station : application bâtiment et ouvrage d'art.
- ❖ **KONICA MINOLTA** : Numérisation par Range 7, vi-910.
- ❖ **KREON** : Système scanning Capteur KREON + Bras poly-articulé.
- ❖ **METRIS** : Inspection par scanning laser digital (cartographie couleur) et scanning pour création de fichier STL et recréation de surfaces Nurbs.
- ❖ **NOOMEO** : Présentation du produit Optinum.

(Liste non exhaustive...)