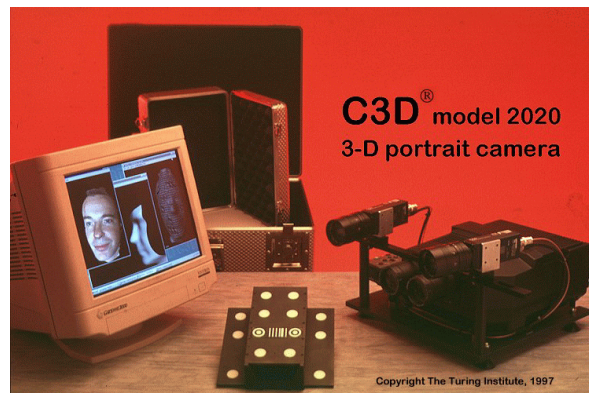


Les techniques de numérisation 3D permettent d'acquérir des informations tridimensionnelles denses sur la surface d'objets ou de scènes. Basées sur des principes physiques variés, elles peuvent répondre à des exigences de rapidité, de précision, ou de conditions opérationnelles diverses.

Des algorithmes de traitement de données permettent ensuite d'obtenir des modèles 3D, répondant aux besoins de différentes applications.

Cette présentation dressera un panorama des méthodes existantes pour la numérisation et la modélisation 3D, plus particulièrement sur les principes des capteurs : méthodes par contact, sans contact - actives avec laser ou projection de lumière et passives - ; ainsi que de quelques applications en numérisation d'objets ou de scènes de grandes dimensions.



Modélisation de visages par stéréovision et projection de lumière aléatoire (The Turing Institute)

Club Rhenaphotonics du Pôle Optique et Photonique d'Alsace

Le Club réunit, mensuellement et dans différentes villes d'Alsace, les acteurs de la communauté photonique pour échanger et confronter leurs différents points de vue afin de créer des opportunités de coopération et de projets. Chaque rencontre aborde un nouveau sujet d'actualité avec un expert.

Calendrier 1^{er} semestre 2010

(sous réserve de modifications)

- 25 mars : « **Capteurs à fibres optiques et réseaux de capteurs : principes, technologies et applications** » par P. Ferdinand, CEA, Saclay
- 29 avril : « **L'odyssée de l'optique en ophtalmologie** » par D. Touboul, CHU, Bordeaux
- 27 mai : « **Opto-mécatronique au service de l'industrie** »
- 24 juin : « **Laser et dermatologie** »

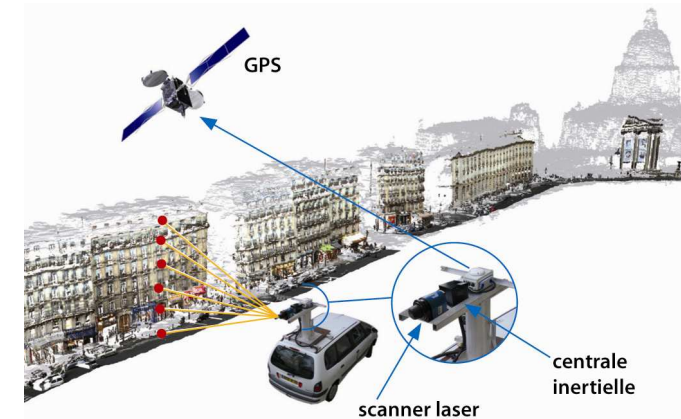
En 2009, nous vous avons présenté :

- « **L'intelligence artificielle sur silicium et la perception globale de l'environnement** » par P. Raymond et N. Hueber, Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis, European Laboratory for Sensory Intelligence
- « **La photonique en Chine aujourd'hui : acteurs, marchés et technologies** » par L. Zhiyuan, Vice-Président et S. Zhongfa, Président d'Honneur, de l'Association d'Optique de Pékin
- « **La photonique au service de l'industrie pour la mesure, le contrôle et l'instrumentation : loin du mirage, en phase avec la réalité** » par G. Brun, Professeur à l'Université de Saint-Etienne, MESR, Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie de la région Franche-Comté
- « **Rayonnements optiques et connaissance des oeuvres d'art** » par J. J. Ezrati, Direction des Musées de France, Musée du Louvre
- **LEDs et Eclairages** « **Les nouvelles applications opto-électroniques à base de ZnO** » par V. E. Sandana, Nanovation SàRL, Centre Technique, Troyes

RHENAPHOTONICS ALSACE

40 rue Marc Seguin – BP 2118 – 68060 MULHOUSE CEDEX
Tél. : 03 89 32 76 23 – www.rhenaphotonics.fr

7^{ème} rencontre du Club Rhenaphotonics du Pôle Optique et Photonique d'Alsace



Cartographie 3D de la rue Soufflot à Paris et principe de relevé laser mobile (MINES ParisTech), superposé sur un Modèle Numérique de Surface (IGN) en gris

« Numérisation et modélisation 3D : techniques et applications »

Judi 25 février 2010 à 18h00
au
Grand Hôtel, Strasbourg
(12 Place de la Gare)

Organisée par :



Le Pôle Optique et Photonique d'Alsace
www.rhenaphotonics.fr

Invitation au Club Rhenaphotonics (participation gratuite, inscription obligatoire)

Vous êtes cordialement invité(e)s à la 7^{ème} rencontre du Club de Rhenaphotonics Alsace qui aura lieu au Grand Hôtel (12 Place de la Gare) à Strasbourg le 25 février 2010 à 18h00.

Ce septième rendez-vous sera l'occasion de présenter :

« Numérisation et modélisation 3D : techniques et applications »

par

François GOULETTE

**Enseignant - Chercheur HDR
MINES ParisTech**

francois.goulette@mines-paristech.fr

Nous aurons le plaisir de poursuivre cette conférence par des discussions autour d'un cocktail.

*Pour faciliter votre accueil et l'organisation,
merci de confirmer votre participation
à l'aide du bulletin ci-après.*

**Bulletin d'inscription à retourner
par courriel à nribaud@rhenaphotonics.fr
ou par fax au 03 89 32 76 31**

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse postale :

Courriel :

Tél. : Fax :

Participera au Club :

oui non

Participera au cocktail :

oui non

Parking public à proximité

