

Des innovations récentes ont popularisé l'utilisation des scanners laser pour la création de cartes 3D d'environnements, aussi bien pour les zones extérieures (villes, routes), que pour les zones intérieures (usines, bâtiments publics, etc). Ces nouvelles technologies ouvrent de nouvelles perspectives en termes de productivité et de possibilités (nouveaux traitements de données, nouveaux services).

Ce séminaire a pour objectif d'établir un panorama des techniques et des usages autour des cartes 3D basées laser d'environnements extérieurs et intérieurs, en réunissant des intervenants de domaines variés.

**Renseignements et inscriptions :**

[www.chaire-rrv.fr/seminaire](http://www.chaire-rrv.fr/seminaire)

Places limitées - inscription avant le 5 août  
Participation aux frais

**Adresse :** 60 bd. Saint Michel, Paris 6e

**Accès :** RER B Luxembourg, Parking : Rue Soufflot

*Ce séminaire bénéficie du support de la CHAIRE « PSA Peugeot Citroën- Robotique et Réalité Virtuelle », portée par MINES ParisTech, et soutenue par PEUGEOT S.A.*



Séminaire

# Cartographie 3D d'intérieur et d'extérieur

2<sup>e</sup> anniversaire de la Chaire

« Robotique & Réalité Virtuelle »

Mercredi 4 Septembre 2013

## Programme

### **9h30 : Accueil des participants**

Amphithéâtre Poincaré (L108)

### **10h : Mot d'introduction**

*La Chaire « Robotique et Réalité Virtuelle »*

Philippe Fuchs, MINES ParisTech

*Cartographie mobile à MINES ParisTech*

François Goulette, MINES ParisTech

### **10h45 – 12h15 : Acquisition de données**

*Le laser scanner au service de la documentation 3D*

Yannick Bôle, FARO

*Panorama des techniques mobiles d'acquisition*

*intérieur-extérieur*, Stéphane Loetul, ITS

*Cartographie d'environnement extérieur avec un radar panoramique*, Paul Checchin, IUT Montluçon & Univ. Blaise Pascal Clermont-Ferrand

### **12h15 - 13h45 : Pause déjeuner**

## Programme

### **13h45-15h15 : Traitement et modélisation**

*Lasergrammétrie : recalage et pré-traitement des données*, Bertrand Chazaly, Fugro Geoid

*Maillages et modèles 3D*

Pascal Lefebvre-Albaret, Technodigit

*Analyse sémantique de nuages de points 3D en milieu urbain*, Beatriz Marcotegui, Andrés Serna, MINES ParisTech

### **15h15 – 15h45 : Pause café**

### **15h45 – 17h15 : Usage des cartes 3D**

*La réalité virtuelle au service de la maintenance*

Stéphane Ploix, EDF

*Aménagement de sites urbains et industriels*

Fabrice Morlet, Virtuel City

*Environnements 3D en simulation de conduite pour la conception de véhicules*

Vincent Honnet, PSA Peugeot-Citroën

### **17h15 : Mot de conclusion**