

**“Vision fruste revisitée  
Contribution à la vision dynamique des systèmes”**

**Samia BOUCHAFA**

**22 novembre 2011 à 10h  
Salle visioconférence, IEF, bât 220**

**Rapporteurs :**

- Rapporteur 1 : Virginio CANTONI, Professeur, anciennement doyen de la faculté d'ingénierie de Pavie, Université de Pavie
- Rapporteur 2 : Jean DEVARS, Professeur, directeur de l'UFR Ingénierie, Université Paris VI
- Rapporteur 3 : Jack-Gérard. POSTAIRE, Professeur Emérite, Université Lille I

**Examineurs :**

- Examineur 1 : Philippe Bolon, Professeur, Université de Savoie
- Examineur 2 : Michel Devy, Directeur de recherche, CNRS LAAS, Toulouse
- Examineur 3 : Philippe Tarroux, Professeur, école normale supérieure, directeur adjoint du LIMSI
- Examineur 4 : Bertrand Zavidovique, Professeur, Université Paris Sud-XI

**Résumé :**

Les travaux présentés portent sur l'analyse de scènes à partir de caméras mobiles avec pour application immédiate l'apport d'une vision par ordinateur efficace dans les systèmes d'aide à la conduite. Nos efforts se sont concentrés sur 1) la définition d'une méthodologie cohérente dans laquelle un processus primaire d'extraction de primitives est enrichi en fonction du modèle de déformation de l'image ; 2) une méthode de décision cumulative unifiée permettant de traiter des thèmes applicatifs de complexité croissante.