



Service des Ressources Humaines  
**Bureau de la Formation Permanente**



**Délégation Midi Pyrénées**

# Annnonce de formation

**NOUVEAUX OUTILS  
MATHEMATIQUES POUR  
L'ANALYSE D'IMAGES ET LA  
VISION PAR ORDINATEUR**

Responsable du projet: Jean-Denis DUROU

<b><u>OBJECTIFS</u></b>	Connaître la terminologie liée aux nouveaux outils mathématiques utilisés dans les domaines de l'analyse d'images et de la vision par ordinateur. Comprendre l'intérêt de ces outils pour un certain nombre d'applications typiques de l'analyse d'images et de la vision par ordinateur
<b><u>Programme de la formation</u></b>	<b><u>Cours</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- "Shannon, Fourier, et imagerie sous-pixellique"</li><li>- "Recalage d'images et reconstruction 4D de surfaces déformables"</li><li>- "Techniques d'asymptotique topologique. Applications à la restauration d'images et à l'inpainting"</li><li>- "Méthodes d'ensembles de niveau et algorithmes à marche rapide"</li><li>- "Méthodes de simulation pour l'inférence Bayésienne. Application au démelange d'images hyperspectrales"</li><li>- "Détection a posteriori"</li><li>- "Techniques d'apprentissage pour le traitement d'images"</li></ul> <b><u>Séance de posters</u></b> <p>Posters présentés par les participants</p>
<b><u>PUBLIC</u></b>	Ingénieurs, chercheurs et doctorants ayant des besoins avérés en analyse d'images et en vision par ordinateur. Connaissances minimales de ces domaines de recherche indispensable
<b><u>Nombre de participants</u></b>	<b>40</b>
<b><u>Dates</u></b>	<b>Du 15 au 19 juin 2009</b>
<b><u>Date limite d'inscription</u></b>	<b><u>11 mai 2009</u></b>
<b><u>Lieu</u></b>	<b>A Figeac</b>

Conseillers Ressources Humaines/Formation

Alexandre TESTE - ☎ 05 61 33 60 16  
[alexandre.teste@dr14.cnrs.fr](mailto:alexandre.teste@dr14.cnrs.fr)

Fax : 05 62 17 29 01

Assistante Formation

Sylvie CABAL - ☎ 05 61 33 60 19  
[sylvie.cabal@dr14.cnrs.fr](mailto:sylvie.cabal@dr14.cnrs.fr)

<http://www.cnrs.fr/midi-pyrenees>

(Formation permanente => Formations régionales)

16 avenue Edouard Belin – BP 24367 31055 Toulouse CEDEX 4