

Inter-Groupe Thématique ONDES - ISIS

# Imagerie de polarisation

Animateur : F. Goudail

## Contexte et objectifs :

- De plus en plus de mesures physiques deviennent **imageantes**
- Par exemple, **l'imagerie polarimétrique** consiste à mesurer l'état de polarisation de la lumière en chaque point d'une scène
- Ce domaine se situe **au carrefour de plusieurs disciplines** : la physique, la conception de systèmes, le traitement des images.



**Réunir les acteurs** de ces différents domaines pour échanger des idées, dans le but de concevoir des systèmes d'imagerie efficaces et d'évaluer leurs applications potentielles.



**Transverse** aux GDR Ondes / ISIS (Images, Signaux, Information, ViSion)



**Mode d'action** : organisation de journées thématiques une fois par an

*Inter-Groupe Thématique ONDES - ISIS*

# **Imagerie de polarisation**

*Animateur : F. Goudail*

## **Actions :**

- **Nov. 2002** : « Imagerie polarimétrique », 1 jour, Lieu : ENST, **30 participants**
- **Mars 2004** : « Imagerie polarimétrique », 2 jours, Lieu : ESPCI, **60 participants**

*Parrainage de la Société Française d'Optique.*

- **Mars 2005** : « Imagerie optique non-conventionnelle », 2 jours, Lieu : ESPCI, **77 participants**

*Parrainage de la Société Française d'Optique et club EEA*

- ⇒ **Elargissement des thématiques** : imagerie quantique, microscopie, tomographie
- ⇒ Les participants appartiennent souvent à des communautés bien structurées

***L'intérêt qu'ils voient à ce type de réunions est d'apprendre ce qui se fait dans les autres domaines***

*Inter-Groupe Thématique ONDES - ISIS*

# Imagerie de polarisation

*Animateur : F. Goudail*

## **Perspectives :**

- 2<sup>e</sup> Journées Imagerie Optique Non-Conventionnelle – **14-15 mars 2006**, ESPCI

⇒ Cette année, accent sur les **pb inverses & adéquation physique / traitements**

⇒ Appel à communications sur : <http://gdr-isis.org/>

***Venez présenter vos travaux !***

- **Mars 2005** : AG du GDR ISIS, création d'une action « **extraction de l'information et physique des images** », à l'intérieur du thème B « Image et vision », dont les animateurs sont Ch. Ducottet, V. Devlaminck, F. Goudail.

- **Proposition** : outre transformer l'inter-groupe en une structure portant le même nom (« extraction de l'information et physique des images »),

***pérenniser et afficher clairement le caractère transverse de ce thème.***