

# PromOptica

## Holographie

### Etat de l'art et perspectives



**Journée d'étude le jeudi 19 juin 2008**  
**WSL-Sart Tilman**

**« Applications de l'holographie »  
« Etat de l'art et perspectives »**

*Jeudi 19 juin 2008  
Statiopôle WSL, Parc Scientifique du Sart-Tilman  
Rue des Chasseurs ardennais, Angleur*

L'invention de l'holographie a pratiquement atteint son cinquantième anniversaire, et pourtant d'intenses efforts de recherche et développement continuent à être déployés autour de cette thématique.

L'holographie est en général associée aux images spectaculaires tridimensionnelles et aux moyens d'analyse de fiabilité mécanique, mais d'importants développements d'actualité portent sur de nouveaux matériaux d'enregistrement, des éléments diffractifs originaux, la microscopie biologique, le stockage massif d'information, l'analyse d'écoulements, l'holographie numérique et les télécommunications.

Promoptica a invité une dizaine de spécialistes dans ces différents domaines. Ceux-ci sont pour la plupart, associés à une institution de recherche ou universitaire, mais aussi régulièrement impliqués dans des projets de nature industrielle. Les exposés permettront ainsi de cerner tout à la fois les concepts scientifiques, ainsi que les enjeux industriels.

Promoptica vous convie chaleureusement à participer à cette manifestation qui sera rehaussée par la présence du professeur Paul Smigielski, pionnier de l'holographie appliquée.

La journée d'étude marquera aussi le souvenir du professeur Yves Lion, fondateur du laboratoire Hololab de l'Université de Liège et récemment disparu.

Une présentation du nouveau cluster « photonique », reconnu récemment par le gouvernement wallon sera faite au cours de la journée et ses relations avec Promoptica seront explicitées.

# Programme

- 9h30**      **Accueil et présentation de la journée par le Président de PROMOPTICA  
Hommage au Professeur Yves Lion par Yvon Renotte (ULg)**
- 10h**        **Introduction  
Yvon Renotte (ULg)**
- 10h30**      **Historique et développements en holographie technique  
Paul Smigielski (Président Rhenaphotonics Alsace)**
- 11h15**      **Pause**
- 11h30**      **Interférométrie holographique : développement et applications de l'holographie  
dynamique photoréfractive, nouveaux développements en holographie infrarouge  
Marc Georges (CSL).**
- 12h00**      **Réseaux volumiques holographiques de phase : développements et applications  
Philippe Lemaire (ATHOL)**
- 12h30**      **Microscopie en holographie numérique avec une source partiellement cohérente  
Frank Dubois (ULB)**
- 13h00**      **Lunch**
- 13h45**      **Présentation du cluster « photonique »  
Jean Leprince (Animateur du cluster)**
- 14h00**      **L'interférométrie holographique en vraies couleurs et en temps réel  
développée pour l'étude des écoulements  
Jean-Michel Desse (ONERA)**
- 14h45**      **Stockage holographique d'information  
Gilles Pauliat (IOptique)**
- 15h30**      **Pause**
- 16h00**      **Holographie numérique  
Pascal Piccart (U Le Mans)**
- 16h45**      **Eléments holographiques en télécommunications  
Raymond Chevallier (ENST)**
- 17h30**      **Conclusions**

**Adresse et plan d'accès :**

**Spatiopôle WSL  
Liège Science Park  
Rue des Chasseurs ardennais, 4  
4102 Seraing Tel : 04-367.30.63  
<http://www.wsl.be/contact.php?lang=fr&loc=1>**

## Bulletin d'inscription

Renvoyer par e-mail, courrier ou fax à  
Alain Cornet, Université catholique de Louvain, Dépt. de Physique, PAMO  
2, Ch. du Cyclotron, B-1348 Louvain-la-Neuve  
[cornet@pamo.ucl.ac.be](mailto:cornet@pamo.ucl.ac.be) fax : 010 47 24 31 tél : 010 47 32 53 47 32 56

Mr, Mme.....

Société : .....

Adresse :.....

.....

.....

Tel / e-mail :

S'inscrit à la journée d'études "Holographie" du 19 juin 2008 au WSL (Sart-Tilman Liège)

Montant de l'inscription (participation, notes, lunch, café) : 160 euros

(Les membres de Promoptica déduisent le montant de leur cotisation 2008)

A payer au compte 340-0380720-33 de l'asbl Promoptica c/o CSL, Liège Science Park,  
Av du Pré Aily, 4031 Angleur, Liège – mention « participation journée holographie »

Une facture acquittée vous sera envoyée à la réception de votre versement.

Date et signature

Membre Promoptica en règle de cotisation 2008