

Communiqué de presse  
Marcoussis, le 28 juin 2007

## **3S PHOTONICS intègre le Pôle de compétitivité SYSTEM@TIC PARIS-REGION**

3S PHOTONICS, le fleuron de la photonique européenne, rejoint le pôle de compétitivité mondial SYSTEM@TIC PARIS-REGION.

Au cœur de la révolution numérique, le Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION fédère plus de 250 acteurs industriels, académiques et institutionnels franciliens, autour de projets de R&D coopératifs répartis sur quatre marchés applicatifs à forte valeur ajoutée : l'Automobile & Transports, les Outils de conception et Développement de Systèmes, la Sécurité & Défense et enfin, les Télécoms.

Basée à Marcoussis (91), au cœur de « l'Optics Valley » française, 3S PHOTONICS - ex-Alcatel Optronics - est un des leaders mondiaux des composants et modules optiques pour réseaux de télécommunication.

En intégrant le Groupe Thématique *Télécoms* du Pôle, 3S PHOTONICS va bénéficier d'atouts importants qui lui permettront de gagner en compétitivité et en visibilité.

### **Les bénéfices de son appartenance au Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION**

L'intégration de 3S PHOTONICS dans SYSTEM@TIC PARIS-REGION s'inscrit dans la stratégie du Pôle en répondant à ses objectifs prioritaires, à savoir :

- Contribuer à l'augmentation du nombre de PME technologiques innovantes et à leur passage à une taille critique au niveau mondial,
- Favoriser les interactions entre les grands groupes et les PME afin de faciliter la mutualisation des compétences et des connaissances créant ainsi un effet de synergie,
- Renforcer les interactions entre les pouvoirs publics, les donneurs d'ordre et les fournisseurs de technologies
- Renforcer l'attractivité de l'Ile-de-France sur la scène internationale en la dotant d'une image d'excellence dans le domaine des TIC

Concrètement, sa participation au pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION devrait lui permettre :

- **D'accroître** le périmètre des applications à travers le réseau de compétences drainées par le Pôle,
- **De développer** des partenariats avec les centres de R&D du domaine pour valoriser et amener à maturité des produits issus de la recherche grâce à son savoir-faire industriel,
- **De partager** les visions stratégiques et technologiques avec les acteurs « systémiers » présents dans le Pôle, et notamment de consolider les « roadmaps » technologiques pour les applications télécom (très haut débit, FTTH, etc.),
- De postuler aux autres activités du Pôle proposées dans **les Groupes Thématiques « Sécurité & Défense » et « Automobile & Transports »**.

Parallèlement à cette intégration, le projet de R&D « PETRA » porté par 3S PHOTONICS et concernant le développement de composants laser analogiques pour applications « Radio sur Fibre », a obtenu le label du Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION du fait de sa cohérence avec les thèmes développés sur l'axe « Radio-communications » du Groupe Thématique *Télécoms* du Pôle. Ce projet a été déposé pour financement à l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre de son appel à projet 2007 pour le programme *Télécommunications*.

## **Deux objectifs : favoriser sa croissance et la diversification de ses activités**

3S PHOTONICS est l'un des 3 acteurs au monde fabriquant la quasi totalité des puces pour applications télécoms.

Fournisseur des équipementiers télécoms, 3S PHOTONICS conçoit, développe et fabrique des puces optoélectroniques III-V à base de GaAs (Arséniure de Gallium) et d'InP (Phosphure d'Indium), des modules fibrés associés et des réseaux de Bragg sur fibre optique. Son usine de production de puces optoélectroniques implantée à Nozay (91) constitue d'ailleurs un pôle technologique et industriel unique au monde en rassemblant au sein de la même entité les technologies de production pour composants opto GaAs et InP.

En matière de télécommunication, elle adresse d'ores et déjà le marché du WAN : métro – réseaux urbains -, le long haul – interconnexions inter-urbaines – et le sous-marin – câblage sous marin inter-continentaux -.

3S PHOTONICS entend se diversifier, à moyen terme, en s'ouvrant, dans les télécoms, aux marchés du Datacom (réseau inter-entreprises) et du FTTH (fibre chez l'abonné). Elle vise également les marchés de la Défense nationale, des lasers industriels (pour les applications de marquage et de gravure fine notamment) et le secteur médical avec des lasers dernière génération destinés, par exemple, à la bio-instrumentation (séquençage ADN, hématologie ou encore imagerie rétinienne).

Son intégration au pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION favorisera une réflexion élargie vers des applications « duales » à travers sa stratégie de diversification : convergence Télécommunications vers des applications « Sécurité & Défense », voire « Automobile & Transports ». Elle positionnera également 3S PHOTONICS comme l'acteur industriel de référence du paysage francilien pour la production de composants optoélectroniques.

### **A propos de 3S PHOTONICS**

3S PHOTONICS - ex-Alcatel Optronics et ex-filiale du groupe Avanex en France - est un des leaders industriels mondiaux des composants optiques pour les réseaux de télécommunications. 3S PHOTONICS conçoit, développe, fabrique et commercialise des composants actifs à partir de ses propres puces optoélectroniques III-V et des composants passifs issus d'une technologie à base de réseaux de Bragg sur fibres optiques (FBG).

Son site historique de production implanté à Nozay (91) constitue un pôle technologique et industriel unique au monde en regroupant les technologies à base d'Arséniure de Gallium (AsGa) et de Phosphure d'Indium (InP) au sein d'une même entité.

Son portfolio est organisé autour de quatre lignes de produits :

- \* Puces (lasers et détecteurs) et services de fonderie
- \* Lasers de transmission et détecteurs
- \* Lasers de pompage pour applications terrestres et sous-marines
- \* Filtres, égalisateurs de gains et stabilisateurs de pompes, pour applications terrestres et sous-marines

Basée à Marcoussis (Essonne), 3S PHOTONICS est dirigée par Alexandre Krivine et Didier Sauvage. La société est constituée de plus d'une centaine d'experts en photonique.

### **A propos de SYSTEM@TIC PARIS-REGION - [www.systematic-paris-region.org](http://www.systematic-paris-region.org)**

Au cœur de la révolution numérique, le Pôle SYSTEM@TIC PARIS-REGION fédère plus de 250 acteurs industriels, académiques et institutionnels franciliens dans le domaine des logiciels et des systèmes complexes. Le Pôle s'est donné pour mission de développer l'économie, la compétitivité des entreprises et l'emploi, en utilisant les leviers de l'innovation, de la formation et du partenariat.

Positionnés sur 4 marchés applicatifs à fortes valeur ajoutée et dimension sociétale (Automobile & Transports, Outils de Conception et Développement de Systèmes, Sécurité & Défense, Télécoms), les 50 projets en cours du Pôle représentent un coût de 360 M€ soutenus à hauteur de près de 135M€ par l'Etat ( Fonds Unique Interministériel), ses agences ANR et OSEO, et les collectivités territoriales (Conseil Régional d'Ile-de-France, Conseils Généraux de l'Essonne, des Hauts-de-Seine, du Val d'Oise, des Yvelines, Département de Paris).

### **Contacts Presse**

Agence Clipping-traitdunion  
Muriel Grimaldi / Alexandra Nuns  
Tél. : 01 53 24 98 39 / 35  
E-mail : [muriel@clipping-tu.com](mailto:muriel@clipping-tu.com) / [alexandra@clipping-tu.com](mailto:alexandra@clipping-tu.com)

SYSTEM@TIC PARIS-REGION – Service Relations  
Presse  
Aurélie Jeanne  
Tél. : 01 69 31 60 89  
E-mail : [a.jeanne@systematic-paris-region.org](mailto:a.jeanne@systematic-paris-region.org)