



> FAITS MARQUANTS <

- > Nano 2012, de nouveaux investissements majeurs en Isère
- > Grenoble, référence mondiale en neurosciences



> DOSSIER <

- > PIL'es, révélateur d'enjeux logistiques



> ESCALE EN ISÈRE <

- > Grenoble en ligue 1 de football
- > Centenaire d'Olivier Messiaen au cœur des Alpes

© point com'



Alain Jutant, DG de Nanoident Biometrics SAS

> INTERVIEW <

## Nanoident choisit l'Isère

**Leader mondial pour le développement et la production de capteurs d'images à base de semi-conducteurs imprimés, le groupe Nanoident a implanté une filiale spécialisée en biométrie près de Grenoble. Pour Alain Jutant, directeur général, la création de Nanoident Biometrics en Isère ne doit rien au hasard.**

### Comment le groupe Nanoident s'est-il créé en 2004 ?

Le groupe est né en Autriche à partir d'une question : comment embarquer un capteur d'empreinte sur une carte à puce ? La solution identifiée par les fondateurs (K.Schroeter et F.Padinger) repose sur la technologie des semi-conducteurs imprimés. À la différence des semi-conducteurs classiques, sur silicium, les capteurs imprimés permettent d'utiliser des substrats souples, fins et/ou jetables, rapidement personnalisables. Ces dispositifs sont peu coûteux. Ce double avantage, adaptabilité et faibles coûts de production, ouvre le marché à une nouvelle génération d'applications.

### Notamment dans le secteur de la biométrie ?

Pour se structurer, Nanoident a filialisé ses unités business, en Autriche, en Allemagne, aux Etats-Unis et en France. Nanoident est présent via Bioident Inc. sur les applications biomédicales (lab-on-a-chip), avec une valeur ajoutée avérée dans les applications pharmaceutiques, le contrôle de pollutions, les détecteurs d'allergies et la bio défense. Sur le site de Montbonnot, près de Grenoble, nous avons lancé Nanoident Biometrics le 26 décembre 2006. Nous y développons des solutions d'authentification biométrique embarquées pour la téléphonie mobile, les cartes à puces et les PC, utilisant la capture d'empreintes digitales ou palmaires et des systèmes veineux. L'objet est par exem-

ple de sécuriser des transactions bancaires, des paiements "mobiles" ou l'accès logique à des systèmes d'informations.

### Pourquoi avoir choisi de vous implanter en Isère ?

L'étude comparative menée avec Invest in France entre quatre sites potentiels nous a conduits assez logiquement en Isère. Le bassin grenoblois offre un gros potentiel collaboratif, et la présence du pôle de compétitivité mondial Minalogic est pour nous déterminante. La convergence des nanotechnologies et des logiciels embarqués coïncide avec nos deux problématiques majeures. Ici plus qu'ailleurs, Nanoident peut s'appuyer sur les compétences disponibles, et ceci à différentes échelles, de la start-up aux grands groupes internationaux. L'excellence de la qualification et la bonne productivité des ingénieurs locaux contribuent également à l'attractivité du site. Nous étions avant tout à la recherche d'un accélérateur de solutions, Nanoident avait besoin de points d'appui fiables pour mettre rapidement sur le marché des produits qui utilisent nos procédés. L'Isère est pour nous le contexte propice à un déploiement massif d'applications nouvelles. Nous déclenchons des synergies et des collaborations à très court terme, dans une optique business, avec les entreprises du secteur, et aussi des stratégies à moyen terme grâce à l'apport des laboratoires grenoblois de recherche.

&gt; BRÈVES &lt;

**Naissance****d'Acte International**

Suite à la fusion entre Modsys et WethicA Europe, Acte International est implantée à Voiron depuis le 28 mars. Son cœur de métier : l'ingénierie en commerce international pour évaluer, sécuriser, optimiser et gérer les approvisionnements et la distribution internationale de ses clients. Avec des partenariats en Asie, Amérique du Nord, Mexique et bientôt en Europe, la société a choisi la région Rhône-Alpes pour son environnement porteur et les valeurs liées à la montagne : goût du défi, capacité d'observation, esprit d'équipe, persévérance, technicité, curiosité et goût de la découverte. On compte parmi ses clients Marèse, Aubade, Dior et Lacroix pour la mode et la haute couture, A. Raymond, Lafuma et le groupe King Jouet pour l'industrie, l'Oréal et Forever Living Products pour la cosmétique. La société a réalisé un chiffre d'affaires de 3M\$ en 2007.

**Radiall signe un contrat majeur avec Boeing**

Spécialisée dans la fabrication de composants électroniques destinés aux applications de la communication sans fil, à la télématique et aux équipements militaires et aéronautiques, Radiall fournira les connecteurs pour la distribution électrique du Dreamliner BOEING B787. Ce succès couronne l'investissement de l'entreprise dans le développement d'une nouvelle génération de connecteurs composites modulaires. Il fait suite au contrat déjà signé avec un grand équipementier qui faisait du B787 le programme phare de Radiall pour les 15 années à venir. Reconnue meilleur fournisseur de l'année 2004 par Boeing et en 2006 par Airbus, et avec un chiffre d'affaires de 200 M€ en 2007, Radiall emploie plus de 450 salariés dans le bassin voironnais.

**Norme de qualité pour Air Liquide**

La Division des techniques avancées (DTA) d'Air Liquide a obtenu la certification EN 9100 en janvier dernier. Avec la note de 96,5/100, la société est désormais référencée au sein de la base de données mondiale OASIS. Elle a également obtenu le renouvellement de sa certification ISO 9001 V2000. Implantée en Chine, aux Etats-Unis, prochainement au Japon, Air Liquide est installée dans l'agglomération grenobloise. L'entreprise est spécialisée dans les secteurs de la cryogénie à très basses températures, le spatial, l'aéronautique et l'hydrogène énergie. Elle emploie 320 salariés et enregistre en 2007 un chiffre d'affaires de 71 M€. Présent dans 75 pays, le Groupe Air Liquide est leader dans les gaz industriels, médicaux et services associés.

&gt; FAITS MARQUANTS &lt;



# Nano 2012, encore plus de 3 Md€ d'investissements envisagés en Isère

Leader européen de la recherche et de l'industrie microélectronique, le département de l'Isère s'engage à nouveau sur un programme d'investissements majeurs afin de conforter le développement de ce secteur. Donner un accès compétitif aux filières microélectroniques, développer des technologies dérivées, accroître la compétitivité, notamment face au sud-est asiatique, tels sont les axes stratégiques du programme d'investissements Nano 2012 définis par STMicroelectronics, IBM, le CEA et les pouvoirs publics. La concrétisation du projet fera de l'Isère le centre mondial de développement des technologies CMOS (32 et 22 nm) et technologies dérivées, avec un potentiel de création de 650 emplois sur les sites de Crolles et Grenoble.

Après les 3,4Md€ investis en Isère sur la période 2002-2007 dans le cadre du

programme alliance Crolles-2, les partenaires sont prêts à s'engager à nouveau sur un investissement comparable composé d'un programme de R&D de 2372M€ et d'un investissement matériel de 1250M\$ pour STMicroelectronics. L'Etat et les collectivités se placent comme de véritables partenaires (pouvant contribuer à hauteur de plus de 500 M€) pour créer les conditions d'un écosystème d'exception et maintenir la filière micro et nanoélectronique iséroise en tête du classement mondial.

Le conseil général de l'Isère se positionne aujourd'hui à nouveau comme moteur dans le pilotage du montage financier du projet et a voté le soutien au projet en avril dernier.

L'engagement des collectivités pour la faisabilité, l'attractivité et la performance de Nano 2012 est exemplaire.

## Grenoble, référence mondiale en neurosciences

Un nouvel institut de recherche dans le domaine des neurosciences vient de voir le jour : Grenoble Institut des Neurosciences (GIN). Cet institut répond à la volonté d'assurer la continuité entre recherche fondamentale et applications cliniques. D'où la nécessité d'une véritable pluridisciplinarité facilitée par le regroupement géographique de dix équipes de recherche dans 6000 m<sup>2</sup> de nouveaux locaux (dédiés), localisés à proximité du CHU-Grenoble (pôle neurologie-psychiatrie, neurochirurgie, IRM, médecine nucléaire...). Tout est réuni pour relever l'un des défis du siècle à venir : le vieillissement de la population et le développement des maladies qui l'affectent. Parmi les compétences présentes au sein de l'institut, Claude Feuerstein, directeur du GIN, entend notamment engager les équipes de recherche de l'institut pour une participation au plan national sur la maladie d'Alzheimer et conforter la position de



© UJF

leader de la région Rhône-Alpes dans la lutte contre la maladie de Parkinson. Ses nouveaux moyens mis à disposition de la recherche sont à la hauteur de l'ambition de Grenoble-Isère de devenir l'un des centres de recherche en neurosciences les plus performants d'Europe.

&gt; DOSSIER &lt;

# PIL'es, révélateur d'enjeux logistiques

© ULM38 Michel VIR



Vue aérienne du parc international de Chesnes

**L'activité logistique est partie prenante du développement économique du Nord-Isère, région d'accueil de la première zone logistique terrestre d'Europe du Sud. En pleine mutation, cette filière est devenue un levier stratégique qui sait désormais répondre aux enjeux financiers des entreprises liés à une bonne gestion des flux. En Isère, le Pôle d'Intelligence Logistique Europe du Sud (PIL'es) accélère ce processus qualitatif.**

L'image vieillotte d'un secteur qui empile des palettes sur un quai de déchargement a définitivement vécu. Plus qu'une activité transversale, la logistique se structure désormais comme une filière stratégique qui agit sur une donnée coûteuse, le temps, et permet la réduction des coûts qui sont liés à sa maîtrise.

## La logistique, carrefour d'enjeux stratégiques

Depuis une quinzaine d'années, la logistique a intégré et porté une logique de gestion de flux. La finalité de l'activité consiste à gérer les flux à moindre coût, qu'il s'agisse de flux de matières premières ou de la circulation d'informations dont dépendent les flux matériels. Elle concerne l'ensemble des process, des fournisseurs jusqu'aux clients. À ce titre, la fonction logistique devient un levier essentiel de différenciation commerciale. Sa maîtrise se traduit concrètement par une gamme de services qualitatifs : respect des délais, garantie d'approvisionnement, traçabilité des produits, gestion des retours, service après vente... c'est l'élément clé de la *supply chain* entièrement dévolue à la satisfaction client. La logistique est devenue un élément de performance pour réduire les marges d'incertitudes entre une demande toujours plus précise et une offre qui doit sans cesse relever son niveau d'exigence.

## PIL'es, tête de pont vers l'Europe du Sud

Plus de 12 000 emplois et 70 entreprises spécialisées entre Grenoble et Lyon, la logistique a le vent en poupe. Mais, avec 1,6 millions de m<sup>2</sup> et 5 000 poids lourds en transit quotidiennement en Nord-Isère, cette filière ne jouit pas d'une image spontanément positive. C'est pourquoi, en novembre 2007, le Nord-Isère s'est doté du PIL'es, le Pôle d'Intelligence Logistique Europe du Sud, véritable point d'appui du développement d'une logistique nouvelle en Rhône-Alpes. Avec le soutien de la chambre de commerce et d'industrie du Nord-Isère et des structures locales d'aménagement du territoire, cinq entreprises ont initié cette démarche d'excellence : il s'agit de NYK Logistics France, Prologis, Chevallier Logistique, Schneider Electric et le Métal Centre. Un programme d'actions est mis en place pour faire de l'Isère le terrain d'expérimentation de la logistique de demain.

PIL'es s'attache à développer l'attractivité de la filière et de ses métiers. Pour ce faire, le pôle a créé en 2008 une formation dédiée aux managers de proximité afin de compléter leur sens du leadership par des données techniques concernant les systèmes informatiques, la qualité, la sécurité ou le droit du travail...

## Ils sont et font les projets logistiques en Isère

- NYK Logistics France, filiale du japonais Nippon Yusen Kaisha, a investi 26 M€ pour desservir ses clients parmi lesquels Toyota, Yamaha...
- Schneider Electric concentre sur 2 sites sa présence logistique en Isère pour optimiser ses flux et diminuer ses coûts.
- King Jouet, 3<sup>e</sup> distributeur français de jouets investit 15 M€ en 2008 dans la création d'une plateforme de 20 000 m<sup>2</sup>.
- Caterpillar logistics a basé près de Grenoble sa plateforme sud Europe.
- Opti-time, leader de la gestion logicielle des tournées, entreprise grenobloise née de la fusion de Magellan et Delia Systems.
- Concorde logistics, *joint venture* entre Unitrans Ltd, spécialiste du B to B, et Azenn, qui distribue des composants électroniques.
- Acte International (voir ci-contre)
- Chevallier Logistique développe actuellement le premier bâtiment HQE Usine Logistique du parc International de Chesnes, (2 700 m<sup>2</sup> de bureaux et 24 000 m<sup>2</sup> d'usine logistique, destinés à la location).
- (...et plus de 60 autres entreprises)

La filière, qui enregistre 10 % de croissance par an, met son ambition au service du développement du territoire. Et vice-versa. Ainsi, à l'horizon 2020, un ensemble multimodal devra connecter les sites logistiques du Nord-Isère à la plate-forme aérienne de Lyon Saint-Exupéry, au port fluvial sur le Rhône à Vienne et, côté rail, aux lignes de fret ferroviaire et à la future ligne TGV Lyon-Turin.

Mettre le cap sur les quinze prochaines années, c'est d'ores et déjà prévoir les conditions de croissance d'une filière à haute valeur ajoutée, à la charnière géographique entre nord et sud Europe.



# Grenoble en ligue 1 de football

© Laurent Dastrevigne / GF38



Grenoble - Foot 38 célèbre sa montée en ligue 1

Le 12 mai 2008, dans un stade flambant neuf inauguré en février dernier, le club de football GF 38 vient d'être propulsé en ligue 1, l'élite du football français. Seules les 20 meilleures équipes de France font partie de ce groupe.

Une particularité du club de foot grenoblois est d'être le premier club de foot français dont l'actionnaire majoritaire est étranger, en l'occurrence le groupe japonais Index Corporation, spécialisé en fourniture de contenu pour la téléphonie

mobile. Le dynamisme économique de l'agglomération grenobloise a gouverné le choix de M. Kazutoshi Watanabe, président du club, d'investir dans ce club en 2006.

L'accession à la ligue 1 est prometteuse en termes de retombées économiques pour la ville. "C'est une belle victoire collective qui offre de belles perspectives pour une agglomération comptant déjà de nombreux sportifs", reconnaissait le soir même M. Kazutoshi Watanabe.

# Centenaire d'Olivier Messiaen

La 11<sup>e</sup> édition du festival Olivier Messiaen, un des compositeurs majeurs du 20<sup>e</sup> siècle, revêt un caractère exceptionnel à l'occasion du centenaire de sa naissance. Célébré au cœur des Alpes, du 10 au 20 juillet, en Isère, "sa vraie patrie" comme aimait le souligner l'artiste, 14 concerts et 2 journées d'études sur le parcours du compositeur seront présentés au public. Les invités internationaux tels Myung-Whun Chung à la tête de l'orchestre philharmonique de Radio France, Mireille Delunsch, Régis et Bruno Pasquier, Marc Coppey, Tedi Papavrami, Peter Hill annoncent des festivités mémorables. L'année du centenaire sera relayée avec

600 concerts dans plus de 147 villes de 27 pays et les exécutions de la Turangalîla-Symphonie seront reprises par les plus grands orchestres (Philharmonique de Berlin, Philharmonia Orchestra à Londres, le Concertgebouw d'Amsterdam et l'Orchestre de Paris). Si Olivier Messiaen a parcouru les grandes métropoles de Paris et New York, le Japon l'a profondément touché. Les *Sept Haïkaï* sont une métaphore du chant des oiseaux de Karuizawa. Le compositeur a écrit presque l'intégralité de ses œuvres au cœur des montagnes du Dauphiné dont le fameux *Et expecto resurrectionem Mortuorum*. Olivier Messiaen fut pion-

nier dans les études sur le rythme et dans les applications qu'il en fit dans sa propre musique. Il laisse une œuvre considérable rassemblée dans le *Traité de rythme, de couleur et d'ornithologie*.

© Claude Samuel



Pour recevoir le GIR en version électronique, communiquez-nous vos coordonnées (nom, prénom, raison sociale et mail) par mail : [a.giraudel@grenoble-isere.com](mailto:a.giraudel@grenoble-isere.com) ou par fax : 33 (0)4 76 70 97 19

Les informations qui vous concernent sont destinées à l'Agence d'Études et de Promotion de l'Isère. Vous disposez d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données qui vous concernent (art. 34 de la loi "Informatique et Libertés"). Pour l'exercer, adressez-vous à : AEPI, 1 place Firmin Gautier, 38027 Grenoble, ou par mail : [aepi@grenoble-isere.com](mailto:aepi@grenoble-isere.com).

L'AEPI est l'agence de développement économique du département de l'Isère. Elle apporte à toute entreprise l'aide nécessaire pour concrétiser son projet d'implantation dans le département : informations économiques, propositions d'immobilier et de foncier, rencontres avec des décideurs locaux, aide à l'ingénierie globale du projet... N'hésitez pas à nous contacter.

**USA : Sharon Reh binder**  
Tél. : (1) 310 473 2818 - Fax : (1) 310 388 5382  
E-mail : [sharon@france.com](mailto:sharon@france.com)

**Chine : Lei Zhong**  
Tél. : (86) 21 61 35 20 49 - Fax : (86) 21 63 41 12 06  
E-mail : [lzhong@investinfrance.org](mailto:lzhong@investinfrance.org)

**Japon : Takako Suzuki**  
Tél. : (81) 3 3288 9640 - Fax : (81) 3 3288 9558  
E-mail : [aepi@ccifj.or.jp](mailto:aepi@ccifj.or.jp)

**Italie : Sophie Chelkoff**  
Tél. : (39) 348 26 26 480  
E-mail : [sophie.chelkoff@acsan-consulting.com](mailto:sophie.chelkoff@acsan-consulting.com)



## Agence d'Études et de Promotion de l'Isère

1, place Firmin Gautier - 38027 Grenoble Cedex 1  
Coordination : Anne Giraudel - Tél. : 33 (0)4 76 70 97 03 - Fax : 33 (0)4 76 70 97 19  
Site web : <http://www.grenoble-isere.com> - E-mail : [a.giraudel@grenoble-isere.com](mailto:a.giraudel@grenoble-isere.com)

Directeur de la publication : Jean-Paul Giraud, président de l'AEPI  
Rédaction AEPI et Point Com'

Maquette et mise en pages Point Com' - Imprimerie des Eaux Claires