

ORLEANS
Technopole

La Lettre

Juillet 96 • La Technopole Nature • N° 12

“ Je voudrais m'arrêter sur la convention que l'Union Patronale de la région Centre et l'Académie s'appêtent à signer. Il faut souligner le caractère exemplaire de cette initiative qui manifeste la volonté de poursuivre l'effort entamé en 1987 avec le premier accord de stage. Cet accord intitulé "Une entreprise, un stagiaire" illustre parfaitement l'impérieuse nécessité d'un rapprochement entre les étudiants et les entreprises. Je salue cette heureuse initiative en encourageant d'autres régions à s'en inspirer”.

Alain Juppé, jeudi 23 mai 1996
lors de l'inauguration de la Maison des Entreprises à Orléans

Orléans accueille les conseillers technologiques

Les conseillers en développement et en innovation technologique appartenant aux différents réseaux français se retrouvent à Orléans, début juillet, pour deux journées d'échange sur l'évolution de leur métier.

Depuis une dizaine d'années, les Pouvoirs Publics ont favorisé le développement des actions d'interface en faveur de l'innovation dans les PME : repérer les besoins, susciter des demandes, optimiser les réponses.

La diversité des structures d'accueil de ces conseillers, les modes de financement, la part de services payants et de services publics, les types de compétences et la gestion des carrières seront autant de thèmes abordés lors de ces journées.

DRRT Centre : tél. 38 66 09 54.

Relations

Université-Entreprises : la croissance nécessaire.

A l'heure où les connaissances et les techniques évoluent de manière exponentielle, la distinction entre recherche fondamentale et recherche appliquée apparaît de plus en plus artificielle.

L'essence de la recherche scientifique est en définitive d'être au service de l'homme et de la société. A ce titre, si la recherche est un des piliers du développement du monde économique, il est nécessaire que celui-ci collabore en retour à sa mise en oeuvre. C'est ce type de collaboration exemplaire que l'Université de Liège s'est efforcée d'établir en créant en 1989 l'Interface Entreprises-Université. Cette structure permet de mettre en valeur et d'associer les compétences scientifiques de l'Université avec le savoir-faire des entreprises locales. Des ingénieurs et des spécialistes en marketing, dont la mission est de représenter l'université auprès des partenaires du monde économique, ont ainsi réalisé en 3 ans près de 400 visites d'entreprises. Dans plus de 30% des cas, ces contacts ont abouti à des projets d'étude communs et à des contrats de partenariat. Ce partenariat a conduit à la création d'une vingtaine d'entreprises spin-off dans les domaines des hautes technologies, générant 244 emplois à très haute valeur ajoutée.

Depuis 1991 les contrats avec le monde extérieur n'ont cessé de croître. On peut estimer à ce jour qu'ils assurent l'emploi de près de 800 personnes à l'université. De plus, leur impulsion contribue à renforcer l'université comme centre d'excellence et de référence. En effet, de plus en plus de professeurs et de chercheurs sont maintenant appelés comme conseillers et experts par les partenaires tant privés que publics du monde social, économique et culturel.

Aujourd'hui, l'expérience se poursuit. Elle est appelée à encore se développer, car la restriction progressive de la part de l'Etat dans le financement des universités contraint celles-ci à rechercher elles-mêmes dans leur environnement socio-économique les conditions et les moyens de leur fonctionnement. Les premiers bilans sont sans aucun doute positifs, tant pour l'Université de Liège que pour ses partenaires, tant pour la qualité de notre recherche que pour la pertinence des formations que nous dispensons.

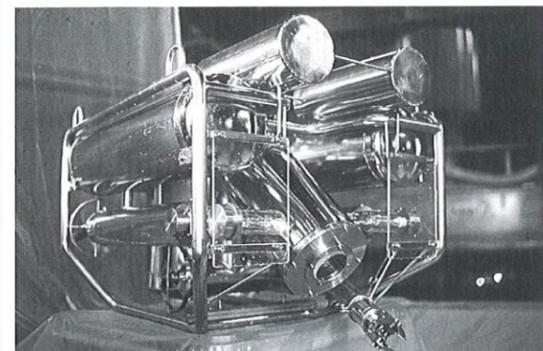
Monsieur Willy LEGROS

Vice-Recteur de l'Université de Liège
Docteur Honoris Causa de l'Université d'Orléans



VISIONIC : Contrôle et intervention en milieu hostile

La société du groupe Framatome, installée à Sully-sur-Loire, est spécialisée dans les inspections en arrêt de maintenance des installations nucléaires. VISIONIC, qui compte 123 personnes, conçoit, développe et met en oeuvre des systèmes automatisés de vision, capables d'intervenir dans des endroits d'accès difficile et soumis aux radiations.



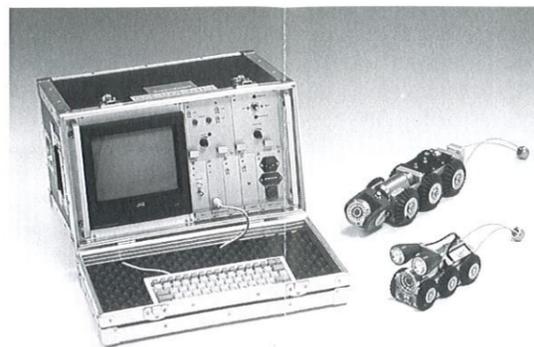
Sous marin filoguidé TOMA (Photo VISIONIC, tous droits réservés).

Elle propose à ses clients (EDF principalement) des prestations complètes d'inspection lors de maintenance programmée ou des interventions d'urgence.

L'activité opérationnelle de VISIONIC s'organise donc en cycles d'intervention: travail de

terrain chez le client, décontamination du matériel si nécessaire, maintenance et étalonnage des appareils, stockage en attente d'une nouvelle intervention. Les dernières opérations réalisées sur le matériel sont exécutées dans un atelier industriel spécialisé, localisé à Sully sur Loire et placé comme toutes les installations "classées" sous le contrôle de la DRIRE Centre. Les interventions sur site sont assurées par des techniciens formés par VISIONIC et agréés pour ce type de travail. Des véhicules spécialisés permettent d'intervenir en moins de 12 heures sur tout le territoire français.

Avec un parc de 54 tranches nucléaires en France, la demande nationale reste soutenue. Néanmoins l'activité à l'export se développe: Belgique, Espagne, Suède, Taiwan et la Chine. VISIONIC est prête également à aborder le marché des Pays de l'Est dans le cadre du groupe Framatome. Pour satisfaire aux exigences de ses clients, VISIONIC fait appel à des techniques de pointe: la Vidéogrammétrie, qui permet de restituer la vision et la mesure en 3D d'un objet, d'une fissure ou d'un défaut de surface sans contact avec celui-ci; différents systèmes de visionique (caméras CCD associées ou non à des fais-



Char d'inspection IPEK (Photo J.-Y. Duchailut).

ceaux lasers, fibroscopes et endoscopes...); systèmes robotiques de déplacement, positionnement, préhension ou aspiration... Du fait de cette diversité, l'essentiel du travail des ingénieurs et techniciens des bureaux d'études consiste à sélectionner les meilleurs fournisseurs de composants et à concevoir et adapter des matériels en fonction de la demande et des conditions spécifiques d'interventions.

Pour des raisons de coût et de réactivité, la société souhaite s'appuyer sur des entreprises de haute technologie (Informatique, techniques lasers...) appartenant si possible au tissu industriel local.

Contact: Karin Decap : tél. 38 36 38 38

Le CETIOM au service des agriculteurs

Le Centre Technique Interprofessionnel des Oléagineux Métropolitains (CETIOM), qui compte une quinzaine d'établissements répartis dans toute la France, est au service des professionnels du Tournesol, Colza et Soja utilisés dans l'alimentation humaine (Huile) ou animale (Tourteaux).



La région Centre fait partie des grandes régions productrices de Tournesol, avec le Centre Ouest et le Sud Ouest.

Le financement du CETIOM est assuré à environ 80% par une taxe parafiscale (ex : 1 franc par quintal prélevé auprès des agriculteurs). Les autres ressources proviennent de contrats de recherche régionaux, nationaux ou européens, et des prestations de services et analyses à façon pour d'autres organismes.

Les programmes de recherche sont fixés nationalement. Ils portent sur la physiologie des oléagineux, leurs variétés, leurs maladies, mais aussi sur les problèmes d'environnement.

Une information périodique, détaillée et pratique est fournie aux professionnels.

De manière ponctuelle, le CETIOM se tourne vers des oléagineux utilisés dans les industries pharmaceutique et cosmétique tels que l'Onagre.

Le Centre d'Analyses d'Ardon, qui compte 8 personnes permanentes, regroupe l'ensemble du potentiel analytique du CETIOM. Il réalise en particulier les dosages de routine des échantillons issus de programmes de recherche du CETIOM ou de ses partenaires (meilleure connaissance de la qualité des graines, valorisation des graines entières et des tourteaux en alimentation animale, suivi du devenir des

herbicides utilisés dans la culture du colza), ainsi que des prestations pour les Chambres d'Agriculture.

Interlocuteur de l'AFNOR, le Centre d'Analyses d'Ardon participe au niveau national et international aux travaux de normalisation des méthodes d'analyse et des procédures de contrôle de qualité.

Le centre d'Ardon pratique une politique d'ouverture vers le tissu universitaire local, notamment par l'accueil de stagiaires de l'IUT et l'IUP d'Orléans, et la participation aux formations dans les lycées.

Daniel Ribaillier : tél. 38 69 22 00.

Verbatim

"Les installations classées soumises à simple déclaration, plusieurs dizaines de milliers, devront faire l'objet d'un contrôle technique, effectué par un organisme indépendant agréé. Une meilleure sécurité sera obtenue pour la population. De nombreux emplois seront ainsi créés".

Yves Lecointe, Directeur DRIRE Centre

Stratégie expérimentale et plans d'Expériences

mardi 21 mai 1996 à l'ESEM

"La méthode des Plans d'Expériences s'affirme comme un des outils fondamentaux de l'approche expérimentale. Il y a fort à parier que cette méthode sera de plus en plus au cœur des procédures de certification internationales de la Qualité".

J.-C. Chauveau, PDG ASCERT International



Les Actions d'Orléans Technopole

Conférence des Présidents de FRANCE TECHNOPOLE

Jeudi 30 mai 1996 à l'École des Mines

"Il n'y a pas d'aménagement du territoire sans espaces structurés. Les technopoles, en tant que lieu de l'innovation concrète, lieu de structuration du territoire à partir des initiatives scientifiques et économiques, indissociables, sont les instruments autour desquels on va valoriser ces logiques de développement, que ce soit dans l'espace urbain ou dans l'espace rural".

Jean-Pierre Sueur, Président d'Orléans Technopole



A la tribune (de gauche à droite): Claude Ducert Labège Innopole, Jean-François Poncet (Agropole d'Agen), Jean-François Muller (Metz 2000) et Jean-Pierre Sueur (Orléans Technopole).

Conférence "Luttes contre les pollutions accidentelles, le savoir-faire français"

mardi 11 juin 1996 à l'ESEM

"Le savoir-faire français en matière de lutte contre les pollutions accidentelles est reconnu dans le monde entier. Nous sommes appelés régulièrement. Néanmoins, la concurrence internationale est rude et il est indispensable de créer en Europe un centre de formation, d'information et d'expérimentation associant les industriels du secteur et le monde scientifique".

Gilbert Parcollet, Président du SYCOPOL



Servier se développe à Gidy

Le groupe de recherche Servier investit 50 MF dans une nouvelle unité d'appui clinique. Cet investissement permettra de fabriquer et de conditionner, en petites séries, les molécules des futurs médicaments et leur placébo avant l'Autorisation de Mise sur le Marché.

La production, en nombre de "patients par jours" sera de 20 millions afin de répondre aux contraintes d'expérimentation de plus en plus sévères et à l'obligation de procéder, en parallèle, à des tests dans différents pays. Le groupe Servier emploie 800 personnes dans le Loiret.

Sorelec primée à Genève

La Société SORELEC a été récemment primée au Salon International des inventions de Genève. Quatre distinctions ont récompensé la mise au point de la pompe "PHALINA" :

- le Grand Prix du Salon International,
 - la médaille d'or de la catégorie "énergie et environnement",
 - la coupe de France Brevets
- et le prix de l'Innovation délivré par l'ANVAR.

PHALINA, protégée par plusieurs brevets internationaux, permet de pomper de l'eau à des profondeurs de plus de 200 mètres, en utilisant différentes sources d'énergie (électrique, thermique, solaire, éolienne, manuelle ou animale). Elle est donc adaptée à tous les pays et sous tous les climats, pour des usages très différents. L'essentiel des pièces mécaniques est en surface. Son principe de conception permet d'éviter les problèmes de corrosion et d'agression par le sable, la terre ou la boue. L'industrialisation de la pompe PHALINA est en cours.

☎ SORELEC : tél. 38 75 29 00.

Le service accueil Hexagone

France Technopoles propose aux entreprises technopolitaines et aux chercheurs d'utiliser les services et les lieux d'accueil de chaque technopole du réseau national.

Si vous devez travailler à un projet d'innovation, à proximité ou sur une des 30 technopoles de France qui offrent ce service, vous pouvez bénéficier de bureaux, de salles de réunions et d'une logistique efficace. Ces services sont gratuits ou payants, selon les cas et l'intérêt "technopolitain".

☎ Orléans Technopole : tél. 38 69 80 98.

CEM

Une nouvelle formation du SUFOC sur la Compatibilité Electromagnétique a été ouverte en partenariat avec Orléans Technopole et l'ESPEO.

La première session, qui a eu lieu en avril 1996, a reçu un très bon accueil. Une seconde session est prévue en octobre 1996.

☎ SUFOC : tél. 38 41 71 80.

Science en fête

A l'occasion des journées "La science en fête", en octobre prochain, Orléans Technopole recherche des entreprises susceptibles de présenter des produits ou des procédés innovants et pédagogiques, destinés au grand public.

☎ Orléans Technopole : tél. 38 69 80 98.

Un Dauphin d'argent pour Add-On Multimedia

Add-On Multimédia a obtenu un "Dauphin d'Argent" au Festival International du film d'entreprises et du multimédia à Biarritz. Elle présentait Xylos, un CD Rom consacré à l'anatomie du bois illustré par des animations 3 D, Xylos est conçu pour les étudiants, les formateurs et tous les professionnels du bois. Il dispose d'une base de données présentant 300 espèces d'arbres.

Add-On est spécialisée dans le développement d'applications inter actives multimédia destinées à la formation et à la communication.

☎ Add-On : tél. 38 46 54 37.

INRA-ONF

L'INRA et l'ONF créent le Conservatoire Génétique des Arbres Forestiers à Ardon. Ce laboratoire de biologie moléculaire étudiera la diversité génétique des espèces d'arbres forestiers autochtones. Les chercheurs s'attacheront en particulier à repérer les populations originales ou menacées et élaboreront des stratégies de conservation de cette diversité.

☎ INRA - ONF : tél. 38 41 78 00.

Découvrez les entreprises du Cher

Du 18 juin au 17 octobre, 20 entreprises du Cher, de différents secteurs, ouvrent leurs portes au public pour des visites insolites et inédites à l'initiative de la Chambre de Commerce et d'Industrie du Cher. Pour la première fois, des visiteurs pourront ainsi observer la fabrication de missiles de l'Aérospatiale ou d'artillerie de Giat Industries, représentants de la haute technologie au service de la Défense. Les visites sont organisées, en petits groupes, dans les entreprises en fonctionnement et privilégient le contact direct avec le public.

☎ Thérèse Bauer : tél. 48 67 80 81.

Communiquez...

Les membres du comité de rédaction sont les relais privilégiés de vos informations. N'hésitez pas à les appeler :

- Alain Souché, CCI : tél. 38 77 77 87
- Jacky Tripeau, CCI : tél. 38 77 77 70
- Alain Bertho, UPL : tél. 38 62 36 41
- A.-M. Dubois, SURE : tél. 38 41 71 74
- François Laporte, RDT : tél. 38 69 80 96
- Patrick Parayre, ANVAR : tél. 38 69 80 01
- Olivier Jouin, OT : tél. 38 69 80 98.

L'Agenda Technopolitain

28 au 30 août à Orléans : journées de la Matière Condensée de la Société Française de Physique

☎ Marie-Françoise Barthe : tél. 38 77 77 70.

16 au 19 septembre à Orléans : 13^e Journées Françaises de Spectrométrie de Masse

☎ Roger-Louis Inglebert : tél. 38 41 70 47.

25 septembre à la CCI du Loiret : club de pro "production"

☎ Jacky Tripeau : tél. 38 77 77 70.

3 au 10 octobre à la CCI du Loiret : club de "pro achats"

☎ Jacky Tripeau : tél. 38 77 77 70.

11, 12 et 13 octobre 1996 : la Science en Fête

12 octobre à Ardon : portes Ouvertes à l'INRA

13 octobre à Blois : forum "Science et Culture"

☎ Centre Sciences : tél. 38 77 11 06.

Lettre d'information éditée par l'association "Orléans Technopole" : Centre d'Innovation Rue Léonard-de-Vinci, 45072 Orléans cedex 2, tél. 19.33-38.69.80.98, fax 19.33-38.69.80.42
Directeur de la publication : Jean-Pierre Sueur - © Dépôt légal : 07/96. N° ISSN : en cours
Réalisation : Les Éditions Spirales, tél. 38 54 32 33 - Papier 100 % sans chlore