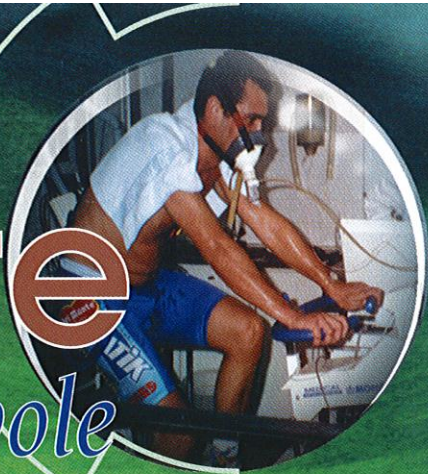




ORLEANS
Technopole

La Lettre d'Orléans Technopole



AU SOMMAIRE DU N° 21 DE DÉCEMBRE 1999 : L'éditorial d'Éric Doligé, Président du Conseil général du Loiret page 1; Orléans forme les managers du sport page 2; L'unité de physiopathologie de l'exercice du CHR d'Orléans page 3; Agenda technopolitain et Brèves page 4.



EDITORIAL

La maturité pour Orléans Technopole

En juillet 1994, "la Lettre" d'Orléans Technopole m'avait déjà sollicité pour un éditorial que je suis heureux de renouveler cinq ans après.

Orléans Technopole s'est fortifiée et de nombreux partenaires sont venus rejoindre la ville d'Orléans et le Conseil Général dans cette structure où prédomine une réelle propension à asseoir la dynamique économique propre à l'agglomération orléanaise.

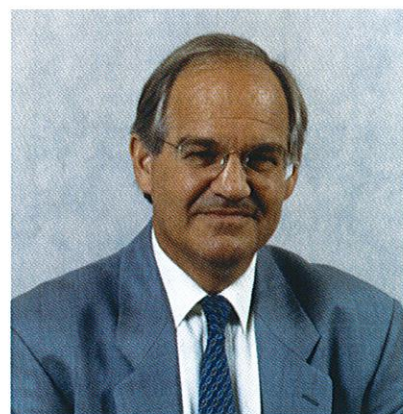
L'Université d'Orléans, la recherche, avec notamment la présence du CNRS et toutes les entreprises qui gravitent dans des secteurs de pointe sont devenus des partenaires et des éléments moteurs de notre action.

Après la croissance, voilà atteint l'âge de raison et la pleine maturité pour Orléans Technopole qui a su fédérer autour d'elle de nouveaux partenaires et de nouvelles entreprises.

L'action des collectivités territoriales s'inscrit dans cette démarche et pour ma part, je me félicite du partenariat qui s'instaure à tous les niveaux de décision pour favoriser l'émergence d'un véritable tissu économique performant et dynamique qui incite à une synergie interentreprises, dont Orléans Technopole est un des supports.

Le Conseil Général du Loiret et l'Agence de Développement Économique du Loiret (ADEL), ont à cœur de poursuivre cette action en intégrant les nouvelles données propres à la "Technopole Nature", image qui s'attache à Orléans et au Loiret.

Dans cet esprit, en 2000, le Conseil Général récompensera des collectivités, des entreprises, des associations et des particuliers qui auraient pris des initiatives novatrices ou exemplaires pour le respect et la mise en valeur de l'Environnement en décernant les **Premiers Trophées de l'Environnement**.



Cette opération se veut la concrétisation des efforts consentis par tous en matière d'environnement pour favoriser un développement harmonieux de notre territoire. Et le travail d'Orléans Technopole reflète parfaitement cette logique qui en fait un maillon et un partenaire essentiel pour l'Orléanais. ■

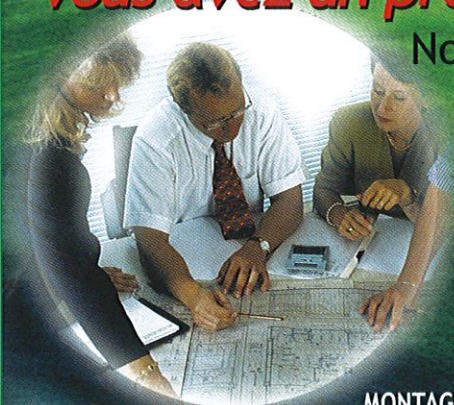
Éric Doligé,
Président du Conseil Général du Loiret

Vous avez un projet de création d'entreprise innovante ?

Nous sommes là pour vous aider à le concrétiser.

Orléans Technopole,
un réseau au service des créateurs d'entreprises,
dans l'industrie et les services à l'industrie.

Tél. 02 38 69 80 98



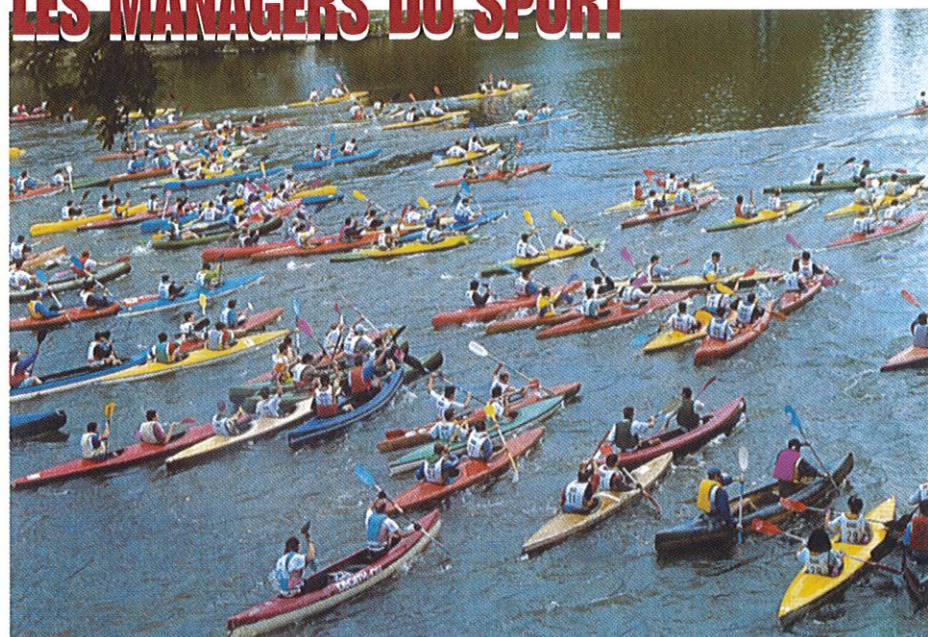
le centre d'innovation d'Orléans



MONTAGE DE PROJETS D'ENTREPRISES, ESPACE INCUBATION, PÉPINIÈRE D'ENTREPRISES, SERVICES COMMUNS

SPORT ET ENTREPRISES : ORLÉANS FORME LES MANAGERS DU SPORT

Les activités de loisirs se professionnalisent. C'est le cas, en particulier des activités sportives qui constituent de plus en plus un véritable secteur économique, en forte croissance. La Faculté du sport et de l'éducation physique d'Orléans a décidé de créer un DESS "Management du Sport" qui forme des professionnels au double profil : connaisseurs passionnés de sports en même temps que concepteurs et gestionnaires de services sportifs.



L'objectif du Diplôme d'Études Supérieures Spécialisées (DESS) Management du Sport intitulé "Entreprise, Événements, marketing sportifs" est de former des cadres de haut niveau (une vingtaine par an) capables de concevoir, organiser, gérer et promouvoir des produits sportifs. A quels débouchés peut-on prétendre avec ce D.E.S.S.? Les 15 étudiants de la première promotion ne se frotteront aux dures réalités du marché du travail que dans un an. Les perspectives sont toutefois très encourageantes.

Leurs compétences intéresseront les sociétés productrices d'événements sportifs, rallyes, raids africains, courses à la voile, shows indoor comme à Bercy ou spectacles à vocation sportive organisés dans des stades : autant de manifestations qui requièrent des concepteurs et des gestionnaires de plus en plus pointus.

Également les agences de conseils en marketing et communication, les entreprises de distribution de matériels sportifs, les sociétés dont les produits s'identifient à l'image du sport ou de l'aventure (outdoor). Pour optimiser leurs stratégies et mieux adapter leurs offres de services aux nouvelles demandes des sportifs, les fédérations sportives et les collectivités territoriales auront également besoin de ce type de managers à la fois polyvalents et spécialisés dans le domaine du développement, du marketing, de la communication et de la gestion. Enfin, les grands clubs professionnels et ceux qui aspirent à le devenir devront faire appel à de tels profils de compétences.

Le D.E.S.S. s'adresse en priorité aux étudiants de la Faculté du sport et de l'éducation physique de l'Université d'Orléans mais d'autres étudiants venant de filières de gestion, d'économie et du droit peuvent y avoir accès par validation d'acquis, sous réserve d'un fort investissement préalable

Les organisateurs professionnels d'événements sportifs interviennent fréquemment dans le DESS. Le 9 décembre dernier, les étudiants ont pu écouter M. Brignoli, Président de la Société Raid Gauloises Organisation qui organise régulièrement des raids aventure pour les entreprises.



dans le sport et d'une bonne connaissance des réalités socio-économiques de ce secteur. Les modules disciplinaires (5 modules dont un stage dans une entreprise à vocation internationale de 4 à 6 mois) sont conçus à partir d'une approche systémique des grandes fonctions de l'entreprise qui permettront à l'étudiant d'acquérir une vision globale tout en se spécialisant dans un domaine précis. La formation est assurée par les enseignants universitaires de l'I.A.E. de la Faculté du Sport et par des professionnels. Ce diplôme est également accessible dans le cadre de la formation continue.

Ce D.E.S.S. bénéficie du double sceau de la Faculté du sport et de l'éducation physique et de l'Institut d'Administration des Entreprises (Institut rattaché à la Faculté de droit, d'économie et de gestion de l'Université d'Orléans).

Informations, demande de dossier de candidature :

CONTACT

Faculté du Sport et de l'Éducation Physique (DESS)
rue de Vendôme — BP 6237 45062 Orléans cedex 2
Tél. 02 38 41 71 78 — Fax 02 38 41 72 60

Responsable des études : Régis de Reyke Tél. 02 38 49 46 31 — regis.de_reyke@univ-orleans.fr
Responsable des stages : Christophe Atry Tél. 02 38 49 46 31 — christophe.atry@univ-orleans.fr
Secrétariat du DESS : Claudette Caudroy Tél. 02 38 41 72 58 — claudette.caudroy@univ-orleans.fr

L'Unité de Physiopathologie de l'exercice du CHR d'Orléans

Lorsque médecine, sport et recherche associent leurs efforts et leurs compétences, on obtient la création de l'Unité de Physiopathologie de l'Exercice, à l'élaboration de laquelle s'est particulièrement impliquée Orléans Technopole.

Partie intégrante du Service de Pneumologie du CHR d'Orléans, dirigé par le docteur Michel Jamet, cette unité est sous la responsabilité du docteur Anne-Marie Lecoq du Laboratoire d'Explorations Fonctionnelles Respiratoires, qui est aussi médecin inspecteur Jeunesse et Sports du Loiret.

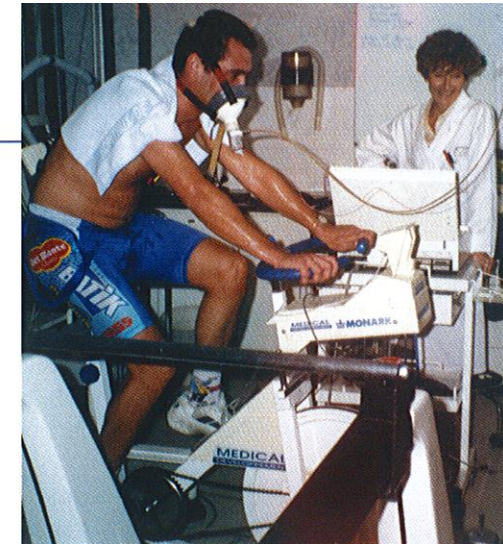
Le développement de cette unité et son succès sont le résultat de l'excellente collaboration qui s'est instaurée entre le Laboratoire d'Explorations Fonctionnelles Respiratoires du CHR et le Laboratoire de la Performance Motrice de la Faculté du Sport d'Orléans. Cette collaboration a été officialisée par une convention d'exercice signée entre le CHR et l'Université d'Orléans. La Ville d'Orléans, la Région Centre et l'Institut Sport et Santé Centre Val de Loire ont apporté leur aide matérielle à ce projet et financé notamment l'achat d'équipements scientifiques.

L'Unité reçoit diverses catégories de sportifs : sportifs occasionnels, plus ou moins jeunes, sportifs de haut niveau et bientôt sportifs handicapés, qui bénéficient soit de consultations médi-

cales pluridisciplinaires, soit d'évaluation de leurs aptitudes sportives. Les sportifs de haut niveau ont à leur disposition tout le matériel nécessaire pour réaliser des tests d'effort et ainsi mesurer leur performance motrice. Ces résultats sont doublement utilisés. Ils servent de données à la recherche médicale qui dispose ainsi d'éléments sur les réactions de l'organisme humain confronté à un effort soutenu, voire parfois violent. Et aux sportifs qui apprennent ainsi à mieux se connaître, à moduler et adapter leur entraînement en fonction des compétitions.

Compte tenu de leur nature, ces tests se doivent d'être pratiqués en milieu hospitalier pour des raisons évidentes de sécurité. C'est en fonction de ces critères de sécurité et de compétence, que l'Unité de Physiopathologie de l'Exercice a été habilitée par le Ministère de la Santé pour mener à bien ce type d'activité et c'est la seule, en ce domaine, en Région Centre. Elle est aussi le lieu où sont menés les différents travaux de recherche sur les effets de l'exercice physique chez l'être humain. Ces recherches, qui font l'objet de nombreuses publications dans des revues scientifiques référencées, conduisent à des thèses ou des mémoires de DEA.

Par ailleurs, les étudiants de la Faculté de Médecine de Tours qui souhaitent s'orienter vers la médecine du sport peuvent y effectuer leurs stages pratiques obligatoires.



Les clubs sportifs sont devenus partenaires et « clients » de cette unité et leur implication est telle que plusieurs d'entre eux ont conçu et mis à la disposition de l'unité du matériel de test approprié à leur discipline.

Les enseignants de la Faculté du Sport suivent de très près ces travaux menés au sein de l'hôpital et plusieurs d'entre eux y pratiquent leurs travaux dirigés. L'activité de cette unité de recherche ne cesse de croître. C'est ainsi que plus de 300 sportifs ont été examinés en 1999 contre 200 en 1998. Deux thèses et un mémoire de DEA y sont en cours de préparation et leur nombre va augmenter dans les années à venir.

L'Unité de Physiopathologie de l'Exercice est appelée à devenir un service de référence dans le monde sportif, compte tenu de sa capacité à prodiguer aux athlètes de haut niveau des conseils en matière de santé d'hygiène et d'alimentation. Elle entend également participer activement à la lutte contre le dopage et se tient prête à accepter dans ce domaine de nouvelles missions de la part des deux Ministères de la Santé et de la Jeunesse et des Sports.

CONTACT Anne-Marie Lecoq
02 38 74 41 56

Animations Technopolitaines : des suggestions ?

Le dernier semestre 99 a été particulièrement riche en rencontres techniques et scientifiques organisées par Orléans Technopole et ses partenaires.

N'hésitez pas à nous suggérer des thèmes de rencontre; vos préoccupations techniques sont peut-être partagées par d'autres!

Contact : Dominique Joseph 02 38 69 80 58 — djoseph@tech-orleans.fr

Les matinales Le Bois Énergie Une technologie d'avenir Mercredi 29 septembre 1999 de 8h30 à 10h30 au Centre d'Innovation Campus d'Orléans-La Source 29 septembre 1999 45 Participants	Les matinales TRIZ Une méthode d'aide à la résolution de problèmes industriels Jeudi 28 octobre 1999 de 8h30 à 10h30 au Centre d'Innovation Campus d'Orléans-La Source 28 octobre 1999 75 Participants	Le 25 novembre 1999 3^e FORUM DES ÉLECTRONICIENS DU CENTRE Le matin Après-midi ATELIERS SPÉCIALISÉS • Instrumentation d'imagerie biomédicale • Instrumentation Cyber-Optique • Filtrage numérique (Signal, Image, Vidéo) 25 novembre 1999 120 Participants	Club Bio La recherche au CHR Développement pépénique et préventive Jeudi 02 décembre 1999 de 13h à 16h au Centre d'Innovation Campus d'Orléans-La Source 2 décembre 1999 35 Participants	Colloque Procédés plasma et laser Recherche-Industrie Jeudi 2 décembre 1999 Orléans 2 décembre 1999 120 Participants	Les matinales Internet @ pied Lignes spécialisées, câble, ADSL... Jeudi 16 décembre 1999 de 13h à 16h au Centre d'Innovation Campus d'Orléans-La Source 16 décembre 1999 Inscrivez-vous...
---	--	---	--	--	--

AGENDA

15 décembre à 16h30 : Colloque « *La force de l'innovation en réseau* », avec la participation de Louis Schweitzer, PDG de Renault au Zénith d'Orléans

📞 Olivier Jouin : ☎ 02 38 69 80 98

16 décembre : Matinale sur l'Internet rapide organisée par Orléans Technopole, avec Didier Fournier de France Télécom, au Centre d'Innovation

📞 Dominique Joseph : ☎ 02 38 69 80 98

17 décembre : Rencontre technique sur les nouveaux modes d'asepsie organisé par le CRITT Hyginov à Vendôme

📞 Dominique Carton : ☎ 02 38 47 42 78 60

20 janvier 2000 : Réunion d'information sur les caractéristiques du pin sylvestre de la Région Centre, organisée par Arbocentre, en partenariat avec le Centre Technique du Bois et de l'Ameublement, au Centre d'Innovation

📞 François Chaffange : ☎ 02 38 69 80 43

20 au 23 mars : Colloque d'aérodynamique appliquée organisé par l'Association Aéronautique et Astronautique de France à Orléans

📞 Bernard Mesure : ☎ 02 38 62 71 43

BRÈVES

France PCB

La société France PCB, récemment créée au Centre d'Innovation d'Orléans, réalise des développements électroniques. Elle commercialisera bientôt un système de capteurs dédié à la surveillance de la qualité de l'eau. La sonde en cours de conception sera immergée et permettra d'identifier 13 paramètres de qualité de l'eau. France PCB utilise Internet pour proposer la réalisation de circuits imprimés spécifiques ou de série.

CONTACT Christophe Darnet : ☎ 02 38 69 80 54
Sylvain Balandier : ☎ 02 38 69 80 54

UMH, le portrait hi-tech

La société UMH a pour objet la réalisation de figurines photographiques représentant des personnages médiatiques, en particulier les stars du sport ou du show bizz. Elle a élaboré un procédé spécifique et sollicite les technologies les plus avancées d'imagerie 3D et de modélisation pour donner le plus grand réalisme photographique à ces figurines. Domiciliée au Centre d'Innovation d'Orléans, UMH a bénéficié du support d'Alcatel, de la Région Centre et de l'Anvar. Centre Capital Développement a pris une part significative à son capital.

CONTACT Bernard Hermet : ☎ 01 30 28 09 61

Jobin-Yvon couches minces, l'instrumentation scientifique

Filiale de la société japonaise Horiba, la société Jobin-Yvon s'est implantée au Centre d'Innovation d'Orléans. Le Groupe Horiba emploie 2700 personnes dans le monde et est spécialisé dans l'instrumentation scientifique. Jobin-Yvon Orléans a pour mission de développer des instruments pour le domaine des plasmas en lien étroit avec le laboratoire GREMI (Groupe de Recherche sur l'Énergétique des Milieux Ionisés) du CNRS.

CONTACT Pascal Amary : ☎ 02 38 69 80 25

CNDB, le bois avance

Le Comité National pour le Développement du Bois créé une antenne à Orléans, au sein du Centre d'Innovation. C'est la synergie avec Arbocentre qui a décidé le CNDB à s'investir plus fortement en région Centre. Le Comité, qui regroupe les fédérations professionnelles et les interprofessions du domaine de la forêt, du bois et du bâtiment, a trois missions principales : informer les acteurs de la construction, promouvoir l'utilisation du bois et soutenir le domaine de la formation. La réglementation et les nouvelles technologies sont deux thèmes majeurs pour le CNDB.

CONTACT Michel Perrin : ☎ 02 38 69 80 26

APITech, la filière plasma

C'est avec l'aide très active d'Alcatel que la société APITech vient de voir le jour comme filiale du groupe RGH. Pour mieux répondre aux besoins d'APITech et compléter son outil industriel, ce petit groupe orléanais va par ailleurs reprendre les activités de LASER 45. APITech développera des machines spéciales sur la base de technologies plasma et source d'ions. Les créateurs issus du monde de la recherche, souhaitent en particulier, réaliser des équipements qui utilisent des sources d'ions et des plasmas pour l'usinage, le dépôt de couches minces, le traitement de surface... Pour René Boissay, responsable du développement économique local chez Alcatel-Ormes, cette création d'entreprise « constitue l'un des premiers maillons industriels qui prolonge ainsi la chaîne de la recherche et du développement de la filière Plasma-Laser représentée par le Gremi, le CRT-PL et l'ESPEO dans la région Orléanaise ».

CONTACT Carole Normand : ☎ 06 03 73 92 06
apitech_normand@yahoo.fr

MINAUS prévient de la crue

La société MINAUS a développé avec l'aide de l'ANVAR Centre, un appareil destiné à prévenir la formation des crues torrentielles (balise ACB). A la différence des systèmes employés à ce jour, il peut être installé en amont des zones à risque, là où les crues prennent naissance. Sa conception robuste lui permet de résister à la boue et à la violence des impacts d'objets ou de rochers. Très sensible aux faibles hauteurs de liquides, il fonctionne en détecteur de seuil et transmet l'alerte par modem GSM. Il peut également être employé en surveillance de rivière.

CONTACT Dominique Melier : ☎ 02 38 69 03 00

Flash d'Orléans Technopole

Si vous souhaitez recevoir très régulièrement des informations sur les rencontres organisées par Orléans Technopole et ses partenaires, et bénéficier de la veille Internet de la technopole, abonnez-vous au flash. Vous recevrez toutes les trois semaines environ, un courrier électronique qui vous permettra d'accéder aux informations technopolitaines les plus récentes.

CONTACT Inscriptions : flash@tech-orleans.fr

Lettre d'information éditée par l'association **Orléans Technopole**
16 rue Léonard-de-Vinci 45074 Orléans cedex 2
Tél. +33 (0) 2 38 69 80 98 Fax +33 (0) 2 38 69 80 42
Site Internet : <http://www.tech-orleans.fr>
Directeur de la publication : J.-P. Sueur © Dépôt légal : 12/99
Secrétariat d'édition : Éd. Spirales, Tél. 02 38 54 32 33