

# Le Scialytique

La lettre du BIO CRITT



N°20 Janvier 2004

## ÉDITORIAL



### SOMMAIRE

#### 1- Edito

Par Christophe Bielle

#### 2- Actualités

3ème concours de l'AGBM

#### 2- Coup de cœur

l'ASRC : l'Association des Structures de Recherche Contractuelle

#### 3- Opportunités

Nouvelles céramiques pour prothèses et transfert de technologie

Protéine HIP/PAP pour stimuler la régénération hépatique

#### 4- Vie des laboratoires

Le laboratoire Systèmes Intelligents de Perception "SIP"

Biomécanique, thérapies manuelles et transfert de technologie

#### 6- Dossier

Les contrats de recherche

#### 7- Brèves techniques

Le cahier de laboratoire électronique

#### 7- Aides & financements

Faciliter les transferts de technologie entre le CEA et les PME franciliennes

#### 8- International

Les Biotechnologies au Danemark

#### 8- Info / dernière minute

### Bonne année 2004

Si les biotechnologies participent, notamment, à la dynamisation du secteur des technologies de santé, elles rendent aussi plus abstraites les frontières existantes. Le BIOCRITT Ile-de-France s'adapte à cette complexité avec la complémentarité de son équipe de conseillers technologiques et leurs expertises en : électronique et informatique médicale, biomatériaux et suppléance fonctionnelle, biotechnologies et diagnostic *in vitro*. Les conseillers technologiques du BIOCRITT Ile-de-France sont un appui pour aider vos projets de développement technologique ou de création d'entreprise innovante.

C'est un de nos objectifs d'être des acteurs de terrain pour identifier et comprendre les innovations technologiques utilisables par les PME franciliennes. En tirer un avantage concurrentiel, cela nécessite aussi de prendre en compte les contraintes réglementaires et les exigences de qualité imposées aux industries de santé. Pour répondre à ces mêmes contraintes, le BIOCRITT Ile-de-France est certifié ISO 9001 version 2000 par le COFRAC depuis le 9 octobre 2003.

Susciter les collaborations et faciliter les opérations de transfert de technologie demandent aussi de nouveaux espaces, comme les premières rencontres Hôpital-Entreprises organisées par le BIOCRITT et l'Assistance Publique – Hôpitaux de Paris. Mais lorsqu'on entre en discussion avec un partenaire, il est nécessaire de conclure un accord, ainsi que pour chaque situation de développement, comme vous le rappelle le dossier central de ce numéro du Scialytique.

En vous remerciant de votre fidélité pour la lecture du Scialytique, nous renouvelons tous nos vœux pour cette nouvelle année aux entreprises, laboratoires, hôpitaux et pouvoirs publics.

**Christophe BIELLE**

## Biomécanique, thérapies manuelles et transfert de technologie

**OstéoBio** est une structure d'enseignement en biomécanique appliquée à l'ostéopathie. Cette école a été à l'origine de la création en 2001 d'une société de conseil en ergonomie. Le caractère multi-disciplinaire de la formation (associant cliniciens et ingénieurs) ainsi qu'un partenariat scientifique important, sont à l'origine de ce transfert de technologie un peu particulier.

Depuis 1988, cet établissement d'enseignement supérieur privé forme principalement des cliniciens mais aussi des consultants spécialisés en biomécanique. Le cursus s'articule en trois cycles et représente un total de 6 années, soit plus de 5000 heures de formation. Le niveau d'admission théorique est le Baccalauréat mais le DEUG de Biologie (ou Bac + 2 équivalent) est le plus répandu. La formation est également ouverte aux médecins qui peuvent être admis au cours du second cycle. L'équipe enseignante associe des spécialistes cliniques (médecine, biologie, pharmacie), des ingénieurs biomécaniciens (AM, UTC) ainsi que des thérapeutes manuels (kinésithérapie, ostéopathie).

### Une recherche en réseau

OstéoBio dispose en interne de deux laboratoires à visée pédagogique, dédiés en particulier aux mémoires de recherche des étudiants de dernière année. Le laboratoire de biomécanique est associé aux dispositifs expérimentaux tandis que le laboratoire d'informatique dispose d'outils de simulation numérique de l'appareil locomoteur. En particulier, le développement de modèles physiologiques et de logiciels associés est l'objet de plusieurs collaborations universitaires (Nancy I, Paris X, Toulouse III).

Ces collaborations ont conduit certains enseignants à créer l'association **MécaBio**. Celle-ci a pour but de fédérer les contributions d'autres spécialités (imagerie, chirurgie, activité physique...). La communication des travaux est réalisée au travers de conférences et l'organisation d'un colloque dédié à l'appareil locomoteur.

### Un transfert de technologie original

La contribution à des projets industriels de certains enseignants a rapidement conduit à envisager la création d'une société distincte, chargée de valoriser le savoir-faire interne et le résultat des collaborations de recherche. Cette société (**CogitoBio**) est maintenant identifiée comme partenaire de grands comptes industriels du secteur des transports (conception de postes de conduite ou d'espaces passager). Son expertise réside dans l'utilisation du modèle de dynamique ostéo-articulaire cédé de façon exclusive par OstéoBio. Après un premier partenariat sur le TGV de 3<sup>ème</sup> génération, sa participation au programme national PREDiT aux côtés de la SNCF a été confirmée récemment.

#### Contact :

Camille Gossard  
19 rue de la Gare  
94230 CACHAN

OSTEOBiO :  
Tél : 01.47.40.90.20  
[www.osteobio.net](http://www.osteobio.net)

COGITOBIO :  
Tél : 01.45.47.46.85  
[contact@cogitobio.com](mailto:contact@cogitobio.com)  
[www.cogitobio.com](http://www.cogitobio.com)

## AGENDA

### 16 – 17 mars 2004

Profession :  
Bio-Entrepreneur 2004  
Centrale-Santé dans le cadre du MEDEC  
Palais des congrès  
[www.centrale-sante.net](http://www.centrale-sante.net)  
[www.lemedec.com](http://www.lemedec.com)  
[www.bio-entrepreneur.net](http://www.bio-entrepreneur.net)

### 23 – 26 mars 2004

Forum Labo –  
Forum Biotech  
CNIT Paris-La-Défense

#### Contact :

Tél : 01.44.53.72.20  
[Thierry.guermonprez@mc-i-salons.fr](mailto:Thierry.guermonprez@mc-i-salons.fr)  
[www.foumlabo.com](http://www.foumlabo.com)

### 8 – 9 avril 2004

Symposium  
Biomécanique  
Endocoronaire au delà de la Resténose  
Sous l'égide de la société de biomécanique  
Marseille – Hôtel Sofitel

#### Contact :

Tél : 06.89.19.31.24  
[symposium@esm2.imt-mrs.fr](mailto:symposium@esm2.imt-mrs.fr)  
[www.EBR-2004.org](http://www.EBR-2004.org)

### 25 – 28 mai 2004

HOPITAL EXPO –  
INTERMEDICA  
Organisée par la Fédération Hospitalière de France et l'Association Intermedica  
Événement associé : STRAMED  
Paris Expo – Porte de Versailles – Hall 1  
<http://www.hopitalexpo.com/>