

EUROFORUM



www.euroforum.fr

Paris, 7 et 8 Octobre 2003



EN PARTENARIAT AVEC

ALCIMED



Focus sur les
PUCES A PROTEINES :
Quel avenir,
quels développements,
quelles applications ?

Puces à ADN, puces à protéines, laboratoires-sur-puces...

COMMENT MIEUX UTILISER LES

BIOPUCES

POUR OPTIMISER VOS
PROGRAMMES DE RECHERCHE ?

Avec la participation de :

AGILENT
ALCIMED
APIBIO
AVENTIS
CEA Evry
CEA-LETI
CIPHERGEN
DANONE
EUROGENTEC
GENESYSTEMS
GENOPTICS
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY
MWG BIOTECH
NANOBIOGENE
PROTNETEOMIX
ROSATECH
SANOFI-SYNTHELABO

Quelles sont les **technologies**
actuellement **disponibles** ?

→
Quels sont les **travaux de recherche**
en cours pour le développement des
biopuces ?

→
Quels sont les **retours d'expérience**
de l'**industrie pharmaceutique et**
alimentaire dans leur utilisation des
puces à ADN ?

→
Que faut-il penser des **labs-on-a-chip**
et de leur réalité ?

→
Où en est le développement plus
récent des **puces à protéines** ?

EUROFORUM QUALITY IN BUSINESS INFORMATION*

Amsterdam • Boston • Dusseldorf • Eindhoven • Hong Kong • Johannesburg • London • New York • Paris • Sao Paulo • Singapore • Stockholm • Vienna

* Euroforum, la qualité de la formation et de l'information au service de l'entreprise

Les **BIOPUCES** se développent de plus en plus dans les secteurs de la recherche pharmaceutique et cosmétique, dans le diagnostic et le contrôle micro-biologique.

Que vous ayez déjà fait le choix d'utiliser les biopuces dans votre laboratoire ou que vous souhaitiez mieux connaître les bénéfices de cette technologie nouvelle, vous attendez des réponses aux questions suivantes :

- Quelles sont les **technologies disponibles** actuellement ?
- Quels sont les **travaux de recherche en cours** pour le développement des biopuces ?
- Quels sont les **retours d'expérience de l'industrie pharmaceutique et alimentaire** dans leur utilisation des puces à ADN ?
- Que faut-il penser des **labs-on-a-chip** et de leur réalité ?
- Où en est le développement plus récent des **puces à protéines** ?

Afin de vous permettre de débattre avec les **experts scientifiques** du domaine et de participer à l'échange d'expériences industrielles, EUROFORUM organise les 7 et 8 octobre 2003 un séminaire de formation sur le thème des **applications** et des **évolutions des Biopuces**.

- les technologies des biopuces : puces à ADN, puces à protéines, labos-sur-puces,
- les travaux universitaires et fondamentaux,
- les options stratégiques retenues par des industriels majeurs.

Le débat sera très riche ! Nous comptons sur votre présence et vous invitons à découvrir sans tarder le programme ci-dessous.

Venez faire un point complet, inscrivez-vous dès aujourd'hui !

MARDI 7 OCTOBRE 2003

TECHNOLOGIES, MARCHÉ ET APPLICATIONS DES BIOPUCES : OÙ EN SOMMES-NOUS AUJOURD'HUI ?

9h00 Les apports des micro et nano-technologies au développement des biopuces

- Les biopuces au croisement des micro et nano-technologies et de la biologie
- Les briques technologiques : microfluidique, détection, matériaux et fonctionnalisation
- Perspectives et enjeux

Pierre PUGET, Responsable programmes électroniques et biologie CEA - LETI

9h45 Les biopuces : un acquis pour la recherche mais quels enjeux pour le diagnostic ?

- Biopuces pour la recherche : un marché très concurrentiel
- Biopuces pour le diagnostic : de l'importance des acteurs historiques du diagnostic

David BARIAU, Responsable de l'activité Biotechnologies ALCIMED

10h30 - Pause

UTILISATION ET INTÉGRATION DES PUCES À ADN DANS LA RECHERCHE APPLIQUÉE ET OPTIMISATION DES RÉSULTATS

11h00 Méthodologie d'élaboration des biopuces : de la synthèse in situ à la production de masse

- La problématique de conception des puces : choix des sondes, critères...
- Intérêt de la puce à façon par synthèse in situ
- La production de puces dédiées

Eliane SOUTEYRAND, PDG - ROSATECH

11h45 Biopuces OLISA™ et MICAM® : une plate-forme standardisée pour le développement à façon d'applications en génomique et protéomique

- Analyses en génotypage et mesure d'expression de gènes
- Dosages immunoenzymatiques parallélisés
- Technologie MICAM® : vers une détection électronique
- ApiMager™ : un système haut débit d'imagerie de biopuces par caméra CCD

Philippe CLEUZIAT, Directeur marketing et développement biologique - APIBIO

12h30 Optimisation des puces à oligonucléotides : technique LEADS Compugen de design et contrôle qualité des oligos long

Jean Frédéric LOUBEREAU, Responsable Marché Génomique SIGMA

12h45 Déjeuner

14h00 Puces à oligonucléotides de synthèse pour l'analyse des profils d'expression

- Applications en recherche diagnostic et recherches appliquées
- Prestations de services associés

Philippe LAVISSE, Responsable marketing - MWG BIOTECH

14h40 Les biopuces à ADN et l'identification de signatures transcryptomiques dans le système nerveux central

- Une application précoce relativement conformiste
- Comment les biopuces ont-elles fait évoluer certains concepts ?
- Le système nerveux et son labyrinthe transcriptomique
- Les signatures moléculaires, peuvent-elles constituer un fil d'Ariane ?

Michel DIDIER, Responsable plate-forme biopuce SNC SANOFI-SYNTHELABO

15h20 Apport des biopuces dans l'étude des maladies neurodégénératives

- Enjeux et approches
- Description des biopuces utilisées
- Exemple d'analyse unitaire
- De l'intérêt des bases de données

APPLICATION PHARMACIE

Frédéric BASSILANA, Bioanalyste - AVENTIS

16h00 Pause

16h20 Génomique fonctionnelle et cancer : le programme de l'Institut Gustave Roussy

(sous réserve de confirmation)

Dr Vladimir LAZAR, M.D. - Ph.D.,

Responsable Unité de Génomique Fonctionnelle - IGR

APPLICATION MÉDICAL

17h00 Utilisation des biopuces en contrôle qualité et sécurité des aliments

- Enjeux
- Domaines d'action
- Applications

APPLICATION AGRO-ALIMENTAIRE

Fabrice PELADAN, Responsable de l'Évaluation des Risques Biologiques - DANONE VITAPOLE

17h45 Fin de la première journée de formation

**DÉVELOPPEMENT DES PUCES À PROTEINES :
TECHNOLOGIE, APPLICATIONS, UTILISATIONS,
LECTURE DES RÉSULTATS**

**9h00 Pucés d'exploration fonctionnelle des génomes :
des pucés à cellules pour de la « protéomique
d'expression »**

- Quels sont les outils pour déterminer la fonction d'un gène inconnu ?
- Comment accélérer l'exploration fonctionnelle des génomes ?
- Dans quelle mesure les pucés à cellules peuvent-elles aider à déterminer la fonction d'un gène ?

*Xavier GIDROL, Chef du Service de Génomique Fonctionnelle
CEA - GENOPOLE d'EVRY*

**9h45 Quel est l'impact mesurable des technologies
ProteinChip en tant qu'outil de découverte,
validation et identification de bio-marqueurs ?**

- Une technologie optimisée
- Une phase de découverte productive
- Une validation accélérée
- Une identification facilitée
- Des résultats concrets et marquants

Rémi BOCQUENTIN, Program Manager - CIPHERGEN

10h30 Pause

**11h00 Pucés à protéines : un puissant enjeu pour
l'analyse des interactions moléculaires à haut débit**

- Comment fournir les protéines à partir de génomes sans clonage des gènes dans les cellules ?
- Peut-on détecter les interactions des facteurs transcriptionnels directement dans les extraits cellulaires ?
- « Mariage » des pucés à protéines avec « phage display » : vers un nouvel outil de diagnostic ?
- Où se trouve la limite de la méthodologie des pucés à protéines dans les applications post-génomiques ?

*Véharý SAKANYAN, Responsable de la plate-forme Pucés à
protéines du Génomipole Ouest et Président du Conseil scientifique
PROTNETEOMIX*

**11h45 Les apports d'une technologie de lecture en
temps réel, en parallèle et sans marqueur
appliquée aux pucés à protéines : un accès
privilegié aux interactions biomoléculaires de type
protéine-ligand**

- Quel est l'intérêt d'une méthode sans marqueur ?
- Qu'apporte l'aspect quantitatif sur la qualité des résultats ?
- Quels sont les avantages d'une telle technologie au niveau industriel ?

Thibaut MERCEY, Directeur technique - GENOPTICS

LES SECTEURS CONCERNÉS :

- pharmacie ● cosmétique ● agroalimentaire ● environnement
- biotechnologies

LES FONCTIONS CONCERNÉES :

- Directeur scientifique ● Responsable Recherche & Développement
- Directeur de laboratoire ● Ingénieur biologie moléculaire
- Responsable analyses microbiologiques ● Ingénieur recherche microbiologique ● Directeur marketing ou commercial

**12h30 Lecteur de Microarray : premier automate de
screening en Patch-Camp, logiciel d'exploitation de
résultat en architecture client/serveur**

Fabrice DUBOIS, Directeur de DIPSI Industrie

12h45 Déjeuner

**14h00 L'utilisation des biopucés à protéines dans
l'industrie pharmaceutique : quels sont les
applications accessibles à l'heure actuelle ?**

- La technologie puce à ADN est-elle transposable aux pucés à protéines ?
- Quelles sont les applications possibles des pucés à protéines ?
- Comment détecter des protéines ou des anticorps dans des milieux biologiques complexes en utilisant des pucés à protéines ?

*Daniel MARECHAL, Business Development Manager -
EUROGENTEC*

**FONCTIONNALITÉS, UTILISATION ET AVANTAGES
DU LABORATOIRE-SUR-PUCE,
LE "TOUT-EN-UN" DE L'ANALYSE BIOLOGIQUE**

**14h45 Les apports de la micro et nano fluidique
pour le développement des biopucés et des
laboratoires-sur-puce**

Moussa HOUMMADY, Président - NANOBIOGENE

15h30 Pause

**16h00 Un labo-puce pour l'analyse microbiologique
en alimentaire**

*Gabriel FESTOC, Président du Directoire
GENESYSTEMS*

**16h45 Les derniers développements de la technologie
LabChip et du Bioanalyseur 2100 Agilent : pico
quantités d'ARN, protéines, cytométrie de flux...**

*Didier GOIDIN, PhD, BioResearch Applications Consultant
AGILENT Technologies*

17h30 Débat avec la salle et clôture du séminaire

**Vos meilleurs prospects et clients seront présents.
Rencontrez-les en devenant Partenaire ou Exposant !**

Notre Responsable des Partenariats vous conseille sur l'optimisation de votre présence auprès de votre cœur de cible :

- Proposition d'outils de marketing direct,
- Démonstrations techniques et interactives,
- Plans de communication sur mesure.

**Renseignez-vous dès maintenant en contactant Olivier CADI
au 01.44.88.14.58 - E.mail : oca@euroforum.fr**

**La division Industrie/Energie/Environnement d'Euroforum
vous propose :**

- 7^{ème} amendement de la directive cosmétiques3, 4 et 5 juin 2003
- Libération modifiée des principes actifs18 et 19 juin 2003
- Produits à base de plantes7, 8 et 9 octobre 2003
- Dissolution des principes actifs et excipients8 et 9 octobre 2003

Pour obtenir une information ou un programme,
contactez notre service clients au **01 44 88 16 74**

Puces à ADN, puces à protéines, laboratoires-sur-puces...

COMMENT MIEUX UTILISER LES

BIOPUCES

POUR OPTIMISER VOS
PROGRAMMES DE RECHERCHE ?

Avec la participation de :

AGILENT
ALCIMED
APIBIO
AVENTIS
CEA Evry
CEA-LETI
CIPHERGEN
DANONE
EUROGENTEC
GENESYSTEMS
GENOPTICS
INSTITUT GUSTAVE ROUSSY
MWG BIOTECH
NANOBIOGENE
PROTNETEOMIX
ROSATECH
SANOFI-SYNTHELABO

Quelles sont les **technologies**
actuellement **disponibles** ?
→
Quels sont les **travaux de recherche**
en cours pour le développement des
biopuces ?
→
Quels sont les **retours d'expérience**
de l'**industrie pharmaceutique et**
alimentaire dans leur utilisation des
puces à ADN ?
→
Que faut-il penser des **labs-on-a-chip**
et de leur réalité ?
→
Où en est le développement plus
récent des **puces à protéines** ?

EUROFORUM QUALITY IN BUSINESS INFORMATION®

Amsterdam • Boston • Dusseldorf • Eindhoven • Hong Kong • Johannesburg • London • New York • Paris • Sao Paulo • Singapore • Stockholm • Vienna
* Euroforum, la qualité de la formation et de l'information au service de l'entreprise

Pour nous contacter

Demande de programmes :

Service Clients : 33 (0)1 44 88 16 74
E-mail : fga@euroforum.fr

Service inscriptions :

Séverine BEAUMONT : 33 (0)1 44 88 14 72
inscription@euroforum.fr

Changement de coordonnées :

Fatima RAGUEB : 33 (0)1 44 88 14 98

Standard : 33 (0)1 44 88 14 88

Pour vous inscrire, renvoyez votre demande d'inscription par :



télécopie au : 33 (0)1 44 88 16 99



courrier à : Euroforum,
35, rue Greneta, 75002 Paris

ou pré inscrivez-vous sur :
www.euroforum.fr

Date et lieu

Les 7 et 8 octobre 2003

Le séminaire se tiendra à Paris.
Le lieu exact et l'accès
vous seront communiqués
au moins 15 jours à l'avance.

Hébergement

Pour réserver vos nuits
d'hôtel, contactez notre
centrale de réservation au
0 825 88 00 00 ou
au 01 46 62 44 40.

CONDITIONS

• Participation

Les prix indiqués par participant comprennent la formation, les pauses-café, les déjeuners et les documents pédagogiques de ces journées. Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture. Le paiement se fait comptant, par chèque à l'ordre d'Euroforum, ou par virement à notre banque : Crédit Lyonnais Paris St-Martin, cpt N° 30002 00767 000000389G/25

• Annulations et Empêchements

Formulées par écrit (fax ou courrier), elles donneront lieu à un remboursement intégral si elles sont reçues 14 jours avant le début de la manifestation. À compter de cette date, 50 % du montant de l'inscription sera retenu en cas d'annulation. Les remplacements seront acceptés à tout moment.

En application de la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, les informations qui vous sont demandées sont nécessaires pour que votre inscription puisse être traitée par nos services. Les catégories de destinataires sont uniquement celles liées à l'exécution de votre inscription et aux services associés d'Euroforum. Vous pourrez accéder aux informations et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires. Nos adresses peuvent être cédées, louées ou échangées à d'autres sociétés ou aux filiales du groupe IBC. Merci de nous signaler si vous ne souhaitez pas recevoir ces documents. Les organisateurs se réservent le droit de modifier le programme si, malgré tous leurs efforts, les circonstances les y obligent.

GARANTIE DE QUALITÉ

Ce stage est organisé par Euroforum France. Nous sommes spécialisés dans l'organisation de stages professionnels pour les entreprises, les collectivités locales et les institutions.

Nous organisons ainsi plus d'une centaine de formations par an dans tous les secteurs d'activité : industrie, énergie, télécom, multi-média, juridique, ressources humaines... Le groupe Euroforum fait partie d'IBC, groupe mondial de communication professionnelle. Depuis plus de 20 ans dans le monde, les réactions des participants à nos stages montrent combien ils apprécient l'orientation pratique et pédagogique adoptée et le souci constant de la qualité des contenus.

Demande d'inscription

Biopuces

E031005

Oui, je m'inscris au séminaire « **BIOPUCES** » des **7 et 8 octobre 2003**.
Le montant de l'inscription de **1 669 € HT** (+TVA en vigueur à la date d'inscription) sera à régler à réception de la facture.

Euroforum est un organisme de formation et filiale de



Participant

Mlle Mme M.

Prénom NOM

Fonction Service

Tél. direct Fax direct

E-Mail

Nom de votre secrétaire

SOCIÉTÉ

Activité (code NAF) :

Effectif : 0 à 9 10 à 19 20 à 49 50 à 99 100 à 199 200 à 499 +500

Adresse

Code postal, ville

Pays

Tél. standard Fax standard

E-Mail société

Je suis d'accord pour recevoir de l'information EUROFORUM par :

Fax : oui non

Email : oui non

SVP PHOTOCOPIER CE BULLETIN SI PLUSIEURS PARTICIPANTS

Adresse de facturation (si différente)

Je soussigné(e), accepte les modalités d'inscription et d'annulation.

Date : Signature et cachet de la société obligatoires