



# Inserm

Institut national  
de la santé et de la recherche médicale

Paris, le 10 mai 2004

## Communiqué de presse

### Maladies cardiovasculaires : l'Inserm coordinateur du réseau d'excellence européen

#### L'Europe unie dans la lutte contre les maladies cardiovasculaires

L'Inserm coordonne le premier et unique réseau européen d'excellence dans le domaine des maladies cardiovasculaires : le "**European Vascular Genomics Network**" (EVGN).

EVGN a pour but de promouvoir l'interaction multidisciplinaire de 25 instituts académiques et cliniques (regroupant 35 laboratoires académiques), répartis dans 10 pays membres de l'Union Européenne ainsi que 2 sociétés de biotechnologie et 1 société de management, Inserm-Transfert, filiale privée de l'Inserm.

Ce réseau est l'un des réseaux d'excellence du 6ème Programme Cadre de Recherche et de Développement Technologique financé par l'Union Européenne "*Science de la vie, génomique et biotechnologie appliquées à la Santé*", qui vise à intégrer et renforcer la Recherche Européenne. EVGN dispose d'un budget global de 59 317 827 euros, dont 9 millions d'euros provenant de l'Union Européenne pour une période de 5 ans. EVGN est dédié à l'étude des maladies cardiovasculaires. Ce réseau intègre les nouvelles approches post-génomiques (technologies innovantes fondées sur l'étude simultanée de milliers de gènes et de protéines) à des approches biomédicales et biotechnologiques plus traditionnelles.

Depuis janvier 2004, EVGN constitue l'interface entre les recherches fondamentales et cliniques, et a pour but de promouvoir et d'accélérer le transfert des connaissances en biologie pour améliorer le diagnostic et le traitement des maladies cardiovasculaires.

Les maladies cardiovasculaires sont la première cause de décès en Europe, responsables de 5 millions de morts par an. Elles représentaient la moitié des décès en Europe en 2002. Les crises cardiaques et les accidents vasculaires cérébraux, qui résultent majoritairement de l'athérosclérose (dépôts graisseux dans les artères), représentent 80% des décès liés aux maladies cardiovasculaires.

Dirigé par un comité exécutif composé de 15 scientifiques, cliniciens européens leaders dans le domaine de la biologie vasculaire, EVGN est coordonné par Alain Tedgui, directeur de l'unité Inserm 541 « biologie et physiologie moléculaire du vaisseau ».

"C'est un effort unique –a déclaré Alain Tedgui– dont le but principal est de rassembler le potentiel scientifique de la recherche européenne dans le domaine de la biologie vasculaire. Ces objectifs seront atteints grâce au développement de notre programme de recherche conjoint mais aussi grâce à la construction d'une plate-forme de communication, permettant de fluidifier l'échange de données et d'outils de recherche et à la mise en place de programmes de formation et d'échange des chercheurs du réseau."

Les activités de recherche d'EVGN se concentrent sur trois domaines thérapeutiques :

1. **la dysfonction endothéliale** qui joue un rôle crucial dans le développement de l'athérosclérose (l'*endothelium* est la paroi interne des vaisseaux sanguins);
2. **l'instabilité de la plaque d'athérome** qui est la cause principale de la thrombose artérielle ou formation d'un caillot sanguin qui peut provoquer une occlusion de l'artère coronaire et une attaque cardiaque (la plaque d'athérome est une accumulation de tissus cicatrisés, de cellules sanguines, de cholestérol, et d'autres substances graisseuses sur les parois des artères ; la création de ces plaques rétrécit les artères et ralentit le flux sanguin);

3. ***l'angiogénèse thérapeutique*** qui ouvre des axes de développement de nouveaux traitements des maladies cardiaques pour améliorer l'oxygénation du cœur et réduire les arrêts cardiaques (*l'angiogénèse* est l'étude de la formation de nouveaux vaisseaux qui pourraient améliorer l'irrigation cardiaque).

Chacun de ces trois domaines représente un potentiel de développement de nouvelles stratégies diagnostiques et thérapeutiques qui apporteront des bénéfices certains aux patients.

EVGN prévoit plusieurs ateliers de travail sur les différents domaines et outils de recherche mobilisés par le réseau. Le premier atelier organisé sur le thème "Génomique et protéomique de la plaque instable" aura lieu le 14 mai à Amsterdam. Le but de cette réunion est d'inventorier les besoins en bioinformatique du réseau d'excellence et de déterminer les moyens d'intégration de différentes plates-formes préexistantes en Europe et déjà développées par les partenaires.

Pour plus d'information : <http://www.evgn.org>

#### **Contacts:**

Alain Tedgui

Inserm U541, 41 bd. De la Chapelle, 75475 Paris cedex 10, France

Tel: 33-1-4463-1866

Fax: 33-1-4281-3128

e-mail: [tedgui@larib.inserm.fr](mailto:tedgui@larib.inserm.fr)

#### **Presse**

Céline Goupil

Tel: 33-1-4423-6073

Fax: 33-1-4570-7681

e-mail: [celine.goupil@tolbiac.inserm.fr](mailto:celine.goupil@tolbiac.inserm.fr)

#### **<sup>i</sup> Le Consortium European Vascular Genomics Network**

Institut de la Santé et la Recherche Médicale	France
University of Bristol	Royaume-Uni
Johann Wolfgang Goethe-Universität	Allemagne
Chancellors Master and Scholars of the University of Cambridge	Royaume-Uni
Cardiovascular Research Institute of Maastricht	Pays-Bas
Karolinska Institutet	Suède
Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro	Italie
University of Zürich	Suisse
Medical University Vienna	Autriche
Universitätsklinikum Eppendorf	Allemagne
University of Saarlandes	Allemagne
Vrije Universiteit Medical Center	Pays-Bas
University of Leiden	Pays-Bas
Academic Medical Center, University of Amsterdam	Pays-Bas
Vita-Salute, San Raffaele University	Italie
Medizinische Universität Innsbruck	Autriche
University of Kuopio	Finlande
University of Torino	Italie
National Institute of Biostructures and Biosystems	Italie
St. George's Hospital Medical School	Royaume-Uni
The Hebrew University of Jerusalem	Israël
The University of Birmingham	Royaume-Uni
University College London	Royaume-Uni
University of Geneva	Suisse
European Centre of Research in Biology and Medicine	France
Ark Therapeutics Ltd	Royaume-Uni
Technoclone GmbH	Autriche
Inserm-Transfert SA	France