



# Inserm



Institut national  
de la santé et de la recherche médicale

## Communiqué de presse

---

Paris, le 5 juin 2003

### L'Inserm et l'Arc lancent le pôle Areca « Hépatite C et cancer »

L'Institut national de la santé et de la recherche médicale et l'Association pour la recherche sur le cancer annoncent ce jour la signature d'une convention qui donne naissance au pôle **Alliance des REcherches sur le CAncer (Areca) « Hépatite C et cancer »**.

Impulsé par l'Inserm et l'Arc en 2002, ce projet réunit aujourd'hui **onze laboratoires de recherche et services hospitaliers à travers la France\***, dont la thématique principale est l'Hépatite C et ses complications.

Ce programme ambitieux associe les compétences complémentaires d'équipes d'hépatologues médecins et chirurgiens, d'anatomopathologistes et de laboratoires de recherche spécialisés dans la pathologie hépatique, autour de **deux objectifs principaux** :

- **Mieux connaître la succession des évènements moléculaires conduisant aux pathologies hépatiques** afin de développer de nouveaux tests diagnostiques non invasifs et des outils thérapeutiques adaptés.
- **Initier l'évaluation pré-clinique de candidats vaccins thérapeutiques** dans le but d'aboutir rapidement à la mise en place d'essais cliniques

« *L'association de laboratoires de recherche aux compétences complémentaires et de services hospitaliers devrait garantir le transfert rapide des résultats de la recherche vers le patient, une des missions essentielles de notre Institut* », souligne Christian Bréchet, Directeur général de l'Inserm.

La création de ce pôle constitue un nouvel exemple du soutien apporté par l'Inserm à la recherche sur l'Hépatite C, après la mise en place en 2002, de l'Action thématique concertée (ATC) « Hépatite C » qui a d'ores et déjà donné lieu au financement de 10 projets de recherche portant sur l'étude de la réplication du virus de l'hépatite C et de la vaccinologie.

Au cours de la première année, le réseau s'attachera à cartographier les modifications protéiques dans un modèle expérimental ainsi que dans le sérum et le tissu de patients à différents stades d'évolution de l'hépatite C. Les protéines seront ensuite caractérisées par les laboratoires de recherche par différentes techniques d'analyse et les meilleurs candidats au développement de tests diagnostiques et d'outils thérapeutiques seront sélectionnés et étudiés. Les candidats vaccins seront eux produits au cours de la première année et évalués

---

\* Cf. liste complète des centres de recherche impliqués en dernière page

chez des petits rongeurs. La deuxième et troisième année du programme permettront l'évaluation des vaccins dans un modèle infectieux et la définition de leur pouvoir thérapeutique.

La **première phase** de ce projet en réseau, inédit en France, débute. Elle consiste à sélectionner et caractériser les protéines sériques et tissulaires associées au développement de la fibrose et du cancer.

L'objectif est d'analyser la séquence des modifications moléculaires à l'échelle des protéines au cours des différents stades évolutifs de la maladie. La plupart de ces protéines sont produites par les cellules hépatiques et certaines sont secrétées dans le sérum. **L'étude des protéines est le reflet le plus direct des modifications de la fonction de la cellule hépatique accompagnant la transition du foie normal jusqu'au cancer.** Ce projet sera mené grâce aux techniques de « protéomique » qui permettent de répertorier l'ensemble des protéines présentes dans un échantillon biologique (cellules, tissus, sérum) et d'évaluer leurs modifications au cours de l'évolution de la maladie. Les protéines les plus spécifiques feront l'objet de développement à visée diagnostique et thérapeutique.

La **seconde phase du programme** se propose de concevoir et construire deux candidats vaccinaux exprimant plusieurs protéines virales qui seront véhiculées par l'intermédiaire de virus non-réplicatifs (adénovirus et proxivirus). L'immunogénicité et le pouvoir thérapeutique de ces vaccins seront évalués dans deux modèles animaux différents. Les résultats attendus devraient permettre la conception et mise en place d'essais thérapeutiques chez l'homme à l'issue du programme.

Par la création de ce pôle Areca « Hépatite C et cancer », l'Arc et l'Inserm entendent faciliter l'interaction entre **des hépatologies médecins et chirurgiens** qui prennent en charge des cohortes importantes de patients atteints d'hépatite C à différents stades d'évolution de la maladie, des **laboratoires de recherche spécialisés dans la cartographie et l'identification des protéines**, des **anatomopathologistes** qui analysent et sélectionnent les tissus hépatiques et des **immunologistes** capables de développer des tests diagnostiques et des outils thérapeutiques à partir des cibles protéiques identifiées par les équipes du réseau.

### L'infection par le virus de l'hépatite C

- Elle est fréquente en France : **600 000 personnes sont porteuses du virus**
- Chez **80% des sujets infectés, elle entraîne une infection chronique** caractérisée par une maladie hépatique (hépatite chronique) qui peut, dans certains cas, être grave (cirrhose) et permettre l'émergence d'un cancer primitif du foie
- **Le principal examen** utilisé pour apprécier l'état du foie et l'évolution de la maladie est la **biopsie hépatique**. Il s'agit d'un examen invasif qui, de ce fait, ne peut être répété trop souvent
- **Le traitement de l'hépatite C** repose actuellement sur des médicaments antiviraux mais dont l'efficacité reste partielle. Au stade de cancer, le pronostic est beaucoup plus sombre. Il n'existe aujourd'hui aucun vaccin.

#### Contacts presse :

Inserm :  
Séverine Ciancia  
Tél : 01 44 23 60 86/Fax : 01 45 70 76 81  
Mél : [presse@tolbiac.inserm.fr](mailto:presse@tolbiac.inserm.fr)

Arc :  
Laëtitia Mendes  
Tél : 01 45 59 59 03/Fax : 01 45 59 59 27  
Mél : [lmendes@arc.asso.fr](mailto:lmendes@arc.asso.fr)

## **Le pôle Areca « Hépatite C et cancer »**

Le pôle Areca « Hépatite C et cancer » est coordonné par Pierre Bédossa (Unité CNRS et service d'anatomie pathologique de l'Hôpital du Kremlin-Bicêtre) et Geneviève Inchauspé, Directeur de recherche à l'Inserm (Unité mixte CNRS-Biomérieux, Lyon).

Il comprend les centres de recherche sur l'hépatite C suivants :

- le service d'Hépatogastro-Entérologie du Groupe Hospitalier de la Pitié-Salpêtrière (*Thierry POYNARD*)
- les services d'Hépatologie et de Chirurgie Digestive de l'Hôpital Beaujon (*Dominique VALLA, Françoise DEGOS, Jacques BELGHITI*)
- le service d'Anatomie Pathologique de l'Hôpital Beaujon (*Claude DEGOTT, Valérie PARADIS*)
- l'unité CNRS et le service d'Anatomie Pathologique du Kremlin-Bicêtre (*Pierre BÉDOSSA*)
- l'unité Inserm 370 « Carcinogenèse hépatique et virologie moléculaire », Hôpital Necker-Enfants malades, Paris (*Christian BRÉCHOT*)
- l'unité CNRS UMR 5535 à Montpellier (*Urszula HIBNER*)
- l'unité CNRS UMR 7637 à l'École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles (*Jean ROSSIER*)
- l'équipe de *Jean-Luc TEILLAUD* au sein de l'Unité Inserm 255 « immunologie cellulaire et clinique » (Institut des Cordeliers, Paris)
- l'unité CNRS UMR 2142 à Lyon (*Geneviève INCHAUSPÉ*)
- l'équipe de *Catherine SCHUSTER* au sein de l'unité Inserm 544 « Pathogénie des infections virales persistantes » (Strasbourg) en collaboration avec les National Institutes of Health (*Barbara REHERMANN*) à Washington.