



Inauguration de la Plate-forme Grenobloise du Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA)

Jeudi 29 octobre 2009 à 12 heures
Pavillon B – Site nord CHU de Grenoble

DOSSIER DE PRESSE

*Contact presse CHU
Brigitte Polikar, direction de la communication
04 76 76 50 18 – 04 76 76 50 98
BPolikar@chu-grenoble.fr*



Communiqué de presse
26 octobre 2009

Inauguration de la Plate-forme Grenobloise du Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA)

Jeudi 29 octobre 2009 à 12 heures - Pavillon B - Site nord du CHU de Grenoble

Le 29 octobre prochain, la plate-forme Grenobloise du Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA), portée par le CHU de Grenoble, l'université Joseph Fourier et l'Inserm, sera inaugurée par le Professeur Thierry PHILIP, vice-président de la région Rhône-Alpes et Michel DESTOT, Député-maire de Grenoble, Président du Conseil d'Administration du CHU.

Le CLARA a pour objectif de structurer la recherche en cancérologie de l'inter-région Rhône-Alpes/Auvergne, en regroupant les forces académiques, cliniques et industrielles pour poser les bases d'un vrai cluster de taille européenne. Il est né de la rencontre de la politique de mobilisation nationale contre le cancer, définie par le Plan Cancer (2003/2007), et d'une volonté régionale d'investir dans la recherche en cancérologie.

La plate-forme grenobloise du CLARA a pour finalité d'améliorer la prise en charge des malades porteurs de cancer, grâce au transfert des connaissances jusqu'au lit du malade.

Elle est située sur le campus Santé qui regroupe le Centre Hospitalier Universitaire, avec un recrutement important de malades porteurs de pathologies malignes, la Faculté de Médecine, les 2 centres de recherche INSERM/UJF Grenoble Institut des Neurosciences (GIN) et Institut Albert Bonniot (IAB) ainsi que les laboratoires CNRS/UJF en microbiologie et ingénierie pour la santé.

350 chercheurs, médecins et personnels techniques, des industriels ou des start-up sont réunis autour de cette plate-forme qui donne à Grenoble et au campus Santé une véritable lisibilité en protéomique et nanotechnologies et imagerie fonctionnelle appliquées aux problèmes de santé, en particulier à la cancérologie.

Le financement total de la région Rhône-Alpes pour les années 2004-2007 représente : 4,5 Millions d'€uros.

Contact Presse CHU
Brigitte Polikar, Direction de la communication
04 76 76 50 18 – 04 76 76 50 98
BPolikar@chu-grenoble.fr

Déroulé de la cérémonie

12h - Visite et présentation de la plateforme Grenobloise du CLARA au pavillon B

12h15 - Cérémonie d'inauguration

Ouverture par Jean Debeaupuis, Directeur général du CHU de Grenoble

Intervention du Professeur Bernard Sele, Doyen de la faculté de médecine

Intervention de Farid Ouabdesselam, Président de l'Université Joseph Fourier

Intervention de Michel Destot, Président du Conseil d'Administration du CHU, Député-Maire de Grenoble

Intervention du Professeur Thierry Philip, Vice Président de la région Rhône-Alpes

---oOo---

Le CLARA : une double mobilisation des collectivités territoriales et de l'Etat

Le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) a pour objectif de structurer la recherche en cancérologie de l'inter-région Rhône-Alpes /Auvergne, en regroupant les forces académiques, cliniques et industrielles pour poser les bases d'un vrai cluster de taille européenne.

Il est né de la rencontre de la politique de mobilisation nationale contre le cancer, définie par le Plan Cancer (2003/2007), et d'une volonté régionale antérieure d'investir dans la recherche en cancérologie.

Ainsi, le CLARA se démarque, dès ses origines, des six autres cancéropôles par l'ampleur des financements pluri-annuels accordés par les collectivités territoriales, en particulier la Région Rhône-Alpes, le Grand Lyon et le Département du Rhône et, à un degré moindre, le Département de la Loire, Saint-Etienne Métropole, la Région Auvergne, Clermont Communauté et les Départements du Puy-de-Dôme, de l'Allier, du Cantal et de la Haute-Loire.

Concernant les financements des collectivités rhônalpines, l'essentiel des crédits est destiné à des opérations d'investissement (équipement et construction) pour les plates-formes. Les projets de recherche, quant à eux, sont financés par l'Etat, via l'INCa, sur appels d'offres compétitifs. Il y a donc une complémentarité entre les différents financeurs.

Secouer les cultures, précipiter les avancées

Faire de la transversalité et du métissage, pour créer des choses nouvelles à partir de l'existant et ainsi accélérer les avancées, c'est l'ambition que s'est fixée le CLARA.

Secouer les cultures, c'est faire en sorte que la culture de la connaissance - portée par les universités, les hôpitaux et les établissements de recherche - rencontre celle de l'industrie. C'est favoriser les coopérations entre le monde académique et le monde économique, pour accélérer le transfert des résultats de la recherche vers la prise en charge des patients. C'est également enrichir la recherche fondamentale et la recherche clinique du regard des sciences humaines et sociales.

Le CLARA se positionne volontiers comme un « passeur de frontières ». A ce titre, il s'est fixé pour objectif de développer des axes de recherche aux interfaces entre les disciplines. Ainsi, en collaboration avec Lyonbiopôle, il développe une thématique *Infection et Cancer*, centrée sur l'étude des cancers viro-induits. En collaboration avec le pôle grenoblois NanoBio et le réseau d'excellence européen Nano2Life, il développe un axe *Nanotechnologies et Cancer*, centré sur l'application des nanotechnologies aux nouvelles pratiques diagnostiques et thérapeutiques.

Grenoble, une des 6 plates-formes structurantes de l'Inter-région Rhône-Alpes-Auvergne

Le CLARA est structuré autour de 6 plates-formes qui correspondent aux localisations des principaux acteurs de la recherche en cancérologie au niveau inter-régional. Bien que chaque plate-forme dispose d'une expertise pluridisciplinaire, elles se distinguent par une spécificité thématique forte, qui peut s'accompagner d'une expertise dans certaines pathologies :

<i>Plate-forme</i>	<i>Champ(s) d'expertise distinctif(s)</i>
Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)	Epidémiologie du cancer
Lyon Est	Génomique fonctionnelle Pharmacogénomique Cancers du sein, sarcomes, tumeurs cérébrales, tumeurs de l'enfant
Lyon Sud	Epigénomique Lymphomes malins, tumeurs hormono-sensibles, carcinomes digestifs
Grenoble	Protéomique clinique, Nanotechnologies, Imagerie Tumeurs bronchiques, cérébrales, Lymphomes
Saint-Etienne	Education des patients
Clermont-Ferrand	Nutrition et cancer

Objectifs et orientations scientifiques de la plate-forme Grenobloise du CLARA

La plate-forme Grenobloise du Cancéropôle a pour finalité d'améliorer la prise en charge des malades porteurs de cancer, grâce au transfert des connaissances en protéomique, nanotechnologies et imagerie fonctionnelle, jusqu'au lit du malade. Ainsi, **les principaux objectifs** qui passent par des collaborations académiques et industrielles, sont :

> technologiques avec le développement et la validation :

- de méthodes d'analyse du protéome compatibles avec une utilisation clinique.
- de micro/nano-outils pour l'analyse de très petits échantillons tumoraux.
- de techniques innovantes d'imagerie fonctionnelle, optique, SPECT et RMN.

> cliniques, dans le domaine des cancers du poumon, des tumeurs cérébrales et des lymphomes, avec la recherche :

- de biomarqueurs grâce au Centre de Ressources Biologiques¹
- de protéines impliquées dans la réponse immune anti-tumorale
- de méthodes d'imagerie fonctionnelle, IRM, SPECT ou optique pour la caractérisation de cibles thérapeutiques *in vivo*, l'analyse de la bio distribution et de l'efficacité des drogues,

¹ Centre de Ressources Biologiques : CRB

La validation et la protection intellectuelle de ces recherches doivent permettre leur transfert industriel. Les domaines d'applications sont vastes : le diagnostic précoce de la maladie, seul garant de la guérison, la prédiction de la sensibilité au traitement, le suivi des malades en cours de traitement et la découverte de cibles thérapeutiques.

350 chercheurs, médecins et personnels techniques, des industriels ou des start-up sont réunis autour de cette plateforme qui donne à Grenoble et au campus Santé une véritable lisibilité en protéomique et nanotechnologies appliquées aux problèmes de santé, en particulier à la cancérologie ; la validation de prototypes développés par le CEA/LETI sur la plateforme grenobloise du CLARA favorisera le transfert industriel ou la création d'entreprises.

Situation et promoteurs scientifiques de la plateforme

La plate-forme grenobloise du CLARA est située sur le campus Santé qui regroupe le CHU, avec un recrutement important de malades porteurs de pathologies malignes, la Faculté de Médecine, les 2 centres de recherche INSERM/UJF Grenoble Institut des Neurosciences (GIN) et Institut Albert Bonniot (IAB) ainsi que les laboratoires CNRS/UJF en microbiologie et ingénierie pour la santé.

Elle s'appuie sur des forces locales reconnues au plan national et international :

- l'épigénétique à l'IAB,
- la protéomique depuis les études structurales à l'Institut de Biologie Structurale jusqu'à l'immuno-histochimie au CHU,
- les nanotechnologies avec le projet Nanobio qui associe l'UJF et le CEA, le projet européen « Nano2Life »,
- l'imagerie fonctionnelle autour des plateaux d'IRM, d'imagerie nucléaire et d'imagerie fluorescente du petit animal en lien avec la génopôle Rhône Alpes.

Elle s'appuie aussi sur :

- le réseau de cancérologie de l'Arc alpin incluant les hôpitaux généraux et les cliniques privées de la région,
- les grands instruments européens pour la biologie structurale et le partnership in structural biology,
- les plates-formes dédiées aux développements des micro et nano technologies à l'UJF et au CEA/LETI avec les projets Nanobio et Minatec,
- le centre de recherche en protéomique de la Génopole Rhône Alpes.
- la pépinière d'entreprises Biopolis.

Les thématiques prioritaires s'appliquent aux Cancers du poumon, tumeurs cérébrales, lymphomes.

Les principaux acteurs de la plate-forme

Plateformes technologiques / Spécificités	Localisation – Responsable
Génétique moléculaire des cancers	Campus santé, CHU - Pr Dominique Leroux
Protéomique médicale	Campus santé, CHU - Pr Michel Sève
Détection moléculaire in situ	Campus santé, CHU - Pr Elisabeth Brambilla
Nanotechnologie clinique (plateforme transcriptomique et protéomique clinique)	Campus santé, GIN - Pr François Berger
Imagerie nucléaire fonctionnelle, cellulaire et moléculaire	Campus santé, CHU (IFRT) - Pr Daniel Fagret
IRM préclinique et clinique	Campus santé, CHU, plateforme RMN - Pr Jean François Lebas, Chantal Rémy
Epigénétique	IAB - Dr Sophie Rousseaux
Immunomonitoring	IAB - Patrice Marche
Imagerie Optique du petit animal	IAB - Jean-Luc Coll
Laboratoire d'Etude de la Dynamique des Protéomes (centre national de protéomique)	Polygone scientifique, IBS Jérôme Garin

Portage et financement de la plate-forme

Le Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble, l'Université Joseph Fourier et l'Inserm, sont les **établissements maîtres d'ouvrage** de la plate-forme grenobloise du CLARA.

En synergie avec le CLARA, le CHU et l'UJF (pour son propre compte et pour le compte de l'INSERM) ont mené à bien l'acquisition des équipements financés dans le cadre du programme 2004-2007 et porté la politique scientifique sous jacente à ce programme.

Le financement total de la région Rhône-Alpes pour les années 2004-2007 représente : 4,5 Millions d'€uros.

Grenoble dans la politique scientifique du CLARA

En 2008, le CLARA a lancé son programme « PROCAN » 2008-2011. Ce programme scientifique a pour objectifs de fédérer les acteurs de l'inter-région et d'exploiter le potentiel scientifique développé autour de ces plate-formes autour de 5 axes majeurs. Grenoble est particulièrement actif dans les axes suivants :

- Axe I « Nanotechnologies, Imagerie et Cancer » – François Berger
- Axe II « Infections et Cancer » - Patrice Marche
- Axe V « Ciblage thérapeutique, modélisation et recherche clinique » - Véronique Trillet-Lenoir - Denis Moro-Sibilot (CHU Grenoble)
- Axe VI « Echappement tumoral » - Corinne Albiges-Rizo, Sylvie Gazzeri

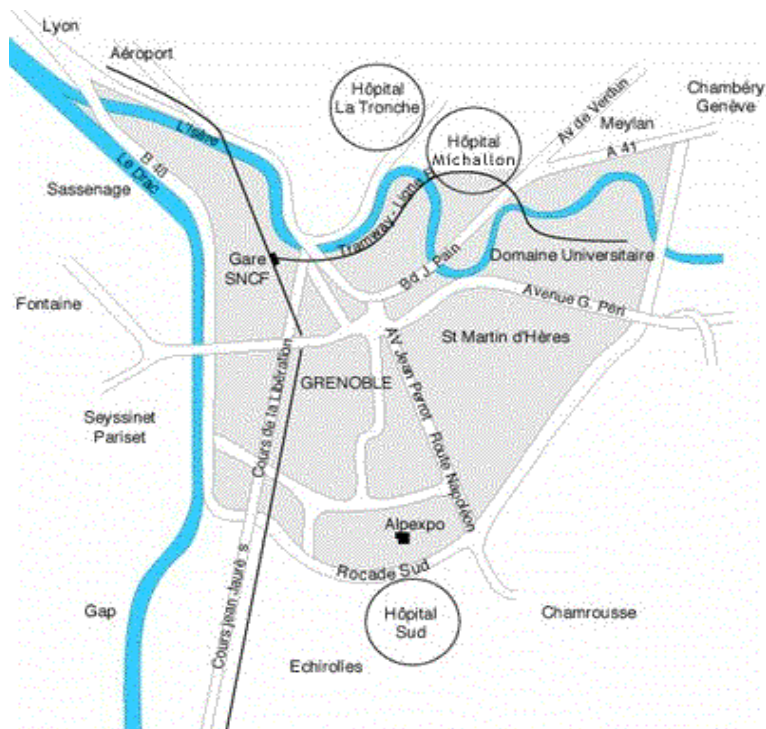
Le pôle Grenoble est largement bénéficiaire de la dynamique du CLARA. La plateforme Grenobloise mise en place dans le cadre au CHU, à l'Institut Albert Bonniot, à l'EFS et au CEA bénéficie du soutien du Conseil régional à hauteur de 4,5 M€ depuis 2003.

Ces investissements ont favorisé l'obtention de budgets de fonctionnement dans le cadre d'appels à projets compétitifs, dont 7,6 M€ par l'INCa (Institut National du Cancer) dans des domaines d'excellence tels que le cancer du poumon, les tumeurs cérébrales, les lymphomes, et des approches liées aux nanotechnologies, à l'imagerie et à la biothérapie.

Déjà, la valorisation économique de ce potentiel est une réalité, puisque 9 projets "Preuve du Concept" soutenus par le CLARA (5,4 M€) sont valorisés par 6 entreprises iséroises : 2 en incubation (Lipobak et Ecrin Therapeutics) et 4 start-ups créées (Endocontrol Medical, Fluoptics, ImmunID Technologies et Nano-H).

La première *success story* du dispositif est d'ailleurs localisée à Grenoble : le projet de mini-robot d'intervention chirurgicale "Vicky" développé par le laboratoire TIMC et la société Endocontrol Medical.

Plan d'accès au Site Nord



Plan d'accès au Pavillon B (Bâtiment 8)

