



**Inauguration du Labex CAMI (*Computer Assisted Medical Interventions*, [cami-labex.fr/](http://cami-labex.fr/))  
Grenoble, campus santé, 28 septembre 2012**

**1) Résumé du Labex CAMI**

Les interventions médicales ont encore une marge de progrès très significative en termes de planification personnalisée et de réalisation optimale. Pour répondre aux exigences du patient au niveau de la qualité, les opérateurs seniors veulent voir au-delà de l'immédiatement visible, être assistés dans leur prise de décisions vitales en temps réel, et accéder à une dextérité augmentée. Les opérateurs juniors demandent à « apprendre à voler » avant d'être laissés seuls, tandis que les autorités de Santé Publique et les industriels demandent la démonstration du service médical rendu par les innovations.

Les Gestes Médico-Chirurgicaux Assistés par Ordinateur (CAMI) ont apporté avec succès les Technologies de l'Information dans la salle d'opération pour répondre à ces demandes mais, à quelques exceptions près, n'ont pas encore réussi une pénétration significative en termes de pratique clinique de routine. *Nous proposons de relever ce défi par une approche intégrée, inspirée par la clinique et poussée par les innovations scientifiques et technologiques, allant de la recherche fondamentale à l'exploitation industrielle, prenant en compte les questions de formation et la démonstration d'un bénéfice clinique clair en termes de santé publique.* Nous proposons d'offrir à l'utilisateur la possibilité de voir au-delà du visible par des méthodes originales de fusion de données multimodales acquises par des capteurs classiques ou innovants. Des méthodes de haut niveau pour la planification et le pilotage de l'intervention offriront une assistance en temps réel à la prise de décisions. Des robots miniaturisés et des solutions pour augmenter la dextérité offriront à l'opérateur une nouvelle dimension dans la réalisation du geste. Des stratégies centrées sur l'utilisateur exploiteront les possibilités éducatives de ces technologies pour réduire la courbe d'apprentissage. Une méthodologie adaptée pour la démonstration du service médical rendu par nos techniques sera conçue et mise en œuvre. L'éducation est prioritaire pour nous : nous voulons des ingénieurs capables de comprendre profondément les spécifications médicales, et des médecins capables de participer activement à toutes les étapes de développement et de validation des outils de GMCAO, puis de les exploiter au mieux pour leurs patients. Notre programme éducatif relève ce défi. En plus d'une politique active de publication scientifique, nous voulons servir le patient, ce qui implique de trouver des partenaires industriels capables d'investir depuis les toutes premières étapes de la recherche jusqu'à la démonstration au long terme d'un service médical rendu. Nous visons l'augmentation de notre capacité à déposer des brevets, et voulons offrir aux startups et aux sociétés plus grosses l'accès à une masse critique structurée d'experts scientifiques et médicaux.

CAMI rassemble les 6 équipes de recherche françaises qui ont pu inventer des nouveaux concepts dans ce domaine, prouver leur faisabilité et les transformer en prototypes cliniquement utilisés et transformés en produits industriels largement diffusés (TIMC-IMAG, UMR5525 UJF/CNRS ; ISIR, UMR 7222 UPMC/CNRS ; LATIM, UMR 650 UBO / INSERM / TELECOM ; LIRMM, UMR5506 UM2/CNRS ; LSIIT, UMR7005 US/CNRS ; LTSI, UMR 642 URI/INSERM). La stratégie de CAMI est de fédérer les compétences françaises dans ce domaine, en créant une « task-force » active depuis la recherche fondamentale jusqu'à la recherche translationnelle, en passant par l'enseignement, offrant une interface française unique à tous les acteurs concernés. Les 6 Universités concernées, de même que le CNRS, l'INSERM et l'Institut Telecom, soutiennent CAMI, qui correspond à deux des priorités principales de leur stratégie : Technologies de l'Information et Santé, et qui se mène en lien avec l'IHU MIX-SURG, l'IHU A-ICM de l'AP-HP, et les CHU de Grenoble (avec la plateforme ECCAMI), Brest et Rennes (avec la plateforme PIMATGI), et Montpellier.



**Inauguration du Labex CAMI (Computer Assisted Medical Interventions, [cami-labex.fr/](http://cami-labex.fr/))  
Grenoble, campus santé, 28 septembre 2012**

**Programme**

<b>Horaires</b>	<b>Lieu*</b>		<b>Intervenants</b>
11h – 11h15	IAB	Accueil-café	
11h15 – 11h30	IAB	Discours de bienvenue	<b>Farid Ouabdesselam</b> , <i>Président du Pôle de recherche et d'enseignement supérieur « Université de Grenoble »</i> <b>Patrick Lévy</b> , <i>Président de l'Université Joseph Fourier</i>
11h30 - 12h00	IAB	Le Labex CAMI : enjeux, vision, projets	<b>Philippe Cinquin</b> , <i>coordinateur du Labex CAMI</i>
12h00 – 12h45	IAB	<i>Coopérons pour soigner mieux en ciblant mieux : comment construire un laboratoire virtuel fédérateur au niveau national, visible au niveau international ?</i>	Table ronde avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Patrick Lévy</b> (<i>Président UJF</i>),</li> <li>▪ <b>Jean-Michel Dion</b> (<i>Conseiller Scientifique au Commissariat général à l'investissement</i>),</li> <li>▪ <b>Daniel Fagret</b> (<i>Conseiller Scientifique, Alliance nationale pour les Sciences de la vie et de la santé</i>),</li> <li>▪ <b>Raja Chatila</b> (<i>Directeur adjoint scientifique, CNRS- Institut des Sciences de l'Information et de leurs interactions</i>),</li> </ul>
13h00 – 14h45h	<b>Biopolis</b>	<i>Buffet et démonstrations des acquis des partenaires du Labex CAMI, visio-conférences avec des salles d'opération, salles de scanner X ou de radiothérapie, laboratoires d'anatomie utilisant des outils CAMI</i>	
15h00 – 16h00	IAB	<i>Soigner mieux en ciblant mieux : quelle place dans la stratégie de recherche internationale et nationale ?</i>	Table ronde avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Russell Taylor</b> (<i>Director CISST ERC- John Hopkins University</i>),</li> <li>▪ <b>Tim Salcudean</b> (<i>University of British Columbia</i>),</li> <li>▪ <b>Christian Roux</b> (<i>VP recherche Université Européenne de Bretagne, Directeur scientifique Télécom Bretagne – Institut Mines Télécom</i>),</li> <li>▪ <b>Brice Gayet</b> (<i>Chef du service de pathologie digestive- Institut Mutualiste Montsouris</i>),</li> <li>▪ <b>Philippe Merloz</b> (<i>Chef du Service de Chirurgie Orthopédique, CHU de Grenoble</i>).</li> </ul>
16h00 - 17h00	IAB	<i>Comment transférer les résultats de CAMI à la routine clinique, avec quelle stratégie industrielle ?</i>	Table ronde avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Alain Ripart</b> (<i>Senior Vice-président SORIN-CRM</i>),</li> <li>▪ <b>Clément Vidal</b> (<i>PDG Endo-Control</i>),</li> <li>▪ <b>Sophie Cluet</b> (<i>Directrice générale de la recherche et du transfert de technologies, Université Pierre et Marie Curie</i>)</li> <li>▪ <b>Jean Chabbal</b> (<i>Directeur de MINALOGIC</i>)</li> <li>▪ <b>Bernard Pouliquen</b> (<i>Vice-président « recherche », Région Bretagne</i>)</li> </ul>
17h00 – 17h30	IAB	Leçons de la journée - Cocktail	



## ADRESSES ET ACCES

### ADRESSES :

L'inauguration du LABEX CAMI se déroulera le Vendredi 28 Septembre 2012 dans les locaux de l'Institut Albert Bonniot (IAB) pour les présentations et tables rondes et dans les locaux du Biopolis pour le Buffet, Démonstrations et Cocktail.

L'adresse exacte de l'institut Albert Bonniot (IAB) est la suivante :

**Institut Albert Bonniot**  
CRI INSERM/UJF U823  
Allée des Alpes, Rond-point de la Chantourne  
38706 La Tronche Cedex

L'adresse du Biopolis est la suivante :

**BIOPOLIS**  
5, avenue du Grand Sablon  
38700 La Tronche

### PLAN :





## ACCES :

### • **TRAMWAY :**

Accès en Tram, Ligne B « Gières, Plaine des Sports », arrêt « Grand Sablon ».

### • **AUTOROUTE :**

Accès depuis Autoroute de Chambéry (A 41) : arrivé à Grenoble, suivre la Direction « Hôpital Nord » (Hôpital Michallon).

Accès depuis Autoroute de Lyon (A48) : Prendre « Rcade Sud » (Direction Chambéry), puis « Grenoble Centre » (après la Sortie Campus Saint Martin d'Hères).

### • **TRAIN :**

Renseignements SNCF-Gare Routière de Grenoble : Informations Voyageurs, tél : +33 (0)8 36 35 35 35.

Train Grenoble-Paris (29 septembre 2012) : à Partir de Grenoble Gare SNCF :

#### **17h13 - 20h25 (TGV Direct)**

17h18 - 21h03 (correspondance à Lyon Part Dieu)

17h30 - 21h23 (correspondance à Valence TGV)

18h15 - 21h53 (correspondance à Valence TGV)

18h20 - 22h07 (correspondance à Lyon Part Dieu)

#### **19h12 - 22h25 (TGV Direct)**

19h18 - 23h03 (correspondance à Lyon Part Dieu)

19h47 - 23h37 (correspondance à Lyon Part Dieu)

21h32 - 06h18 (correspondance à Paris Austerlitz)

### • **AVION :**

Aéroport de Lyon-Saint Exupéry, renseignements +33 (0)826 800 826. Puis navettes « SatoBus » tous les jours jusqu'à la Gare Routière de Grenoble. Renseignements : +33 (0)4 76 87 90 31.

Aéroport de Grenoble-Saint Geoirs , renseignements : +33 (0)4 76 65 48 48.

Puis navettes bus directes jusqu'à la Gare Routière de Grenoble. Renseignements : +33 (0)4 76 87 90 31.

Aéroport de Chambéry-Aix , renseignements : +33 (0)4 79 54 49 66.

Puis train jusqu'à Grenoble.

Aéroport International de Genève puis bus et train jusqu'à Grenoble.

### • **TAXI :**

Numéro d'appel, 24h sur 24 et 7 jours sur 7 : +33 (0)4 76 54 42 54.