

# DOSSIER DE PRESSE

---



Contacts presse :  
***IHU DE STRASBOURG***

ANTENAT Laetitia  
KIENLEN Marion  
MABCHOUR Kawthar  
MAURA Florine

[service.presse@ihu-strasbourg.fr](mailto:service.presse@ihu-strasbourg.fr)

# SOMMAIRE

---

- I) Communiqué de presse
- II) Histoire
- III) Les services
- IV) Informations complémentaires
- V) Nos évènements
- VI) La presse parle de nous

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Strasbourg, le 29 Février 2016

## 5 ANNÉES DE VIE ET DÉJÀ DE GRANDES AVANCÉES TECHNOLOGIQUES DANS LE DOMAINE MÉDICAL

À cette occasion, l'IHU de Strasbourg fait un retour sur ces 5 années. Journée Portes Ouvertes en avril, nouveau bâtiment au printemps, 3 conférences grand public (octobre et décembre 2016 et février 2017). L'IHU communique au français les avancées médicales faites ces 5 dernières années.

### Naissance de l'IHU

En 2011, un jury international s'était réuni autour de dix-huit projets pour donner naissance à six Instituts Hospitalo-universitaires. Leur but ? Créer, en France, des véritables pôles d'excellence médicale. Arrivé 1er lauréat ex-æquo de l'appel à projets, l'IHU de Strasbourg est né pour faire émerger une nouvelle spécialité médicale : la Chirurgie Mini-Invasive Guidée par l'Image. Son but serait de limiter les conséquences d'une chirurgie sur le corps humain.

### Activités de l'IHU

L'IHU a bien grandi en cinq ans. Porteur de projets et innovateur dans sa spécialité, l'Institut développe aujourd'hui des techniques de chirurgies sans cicatrices, ainsi que de nouvelles techniques d'incision. Il prend en charge cancer ou tumeur dans le respect des tissus cellulaires. Egalement doté d'une partie formation, l'IHU enseigne ses techniques à des professionnels et à des spécialistes au travers de stages, pour faire avancer la médecine de jour en jour.

### Projets de cette cinquième année

L'IHU de Strasbourg a misé sur l'innovation et fait aujourd'hui figure de référence dans le monde médical. De plus, il souhaite montrer et faire comprendre au grand public les avancées médicales de notre temps.

## II. L'HISTOIRE

---

### LE LIEU

Basé à Strasbourg, en Alsace, l'institut hospitalo-universitaire (IHU) est une perle de la nouvelle technologie médicale et futuriste. Capitale de la grande région de l'Est et Européenne, la ville se situe dans la région réputée pour sa BioValley dynamique. Notamment proche de l'Allemagne et de la Suisse, 2 pays en bonne santé économique, l'IHU participe à l'enjeu de positionner Strasbourg en centre d'excellence de soin et de recherche au niveau international.

### LE COMMENCEMENT

#### La victoire

En 2011, 18 candidatures d'instituts hospitalo-universitaires ont été étudiés par un jury international. Seulement 6 projets ont été retenus et, ex-æquo avec l'IHU de Marseille et de Paris, l'IHU de Strasbourg a été désigné lauréat. Cette victoire était dû à l'originalité du projet:

- un institut concentré dans le domaine de la chirurgie,
- mais aussi un partenariat industriel avec l'Allemagne.

#### Le financement

Conçu dans le "programme d'investissement d'avenir", l'IHU de Strasbourg est une fondation de coopération scientifique créée par l'IRCAD, l'INRIA, l'ARC, les hôpitaux universitaires de Strasbourg, l'Université de Strasbourg, la société Karl Storz et la fédération centre Est des crédits mutuels.

Bénéficiant d'un terrain de 1 hectare et de 67,5 Millions d'euros grâce à sa victoire, 30 Millions d'euros ont été ajoutés par les collectivités Alsaciennes pour construire le nouveau bâtiment. De plus, 33 partenaires privés du monde industriel se sont engagés pour participer au projet. Parmi eux, Thales (FR), Karl STORZ Endoskope (DE), ALTRAN (FR), Orange Healthcare (FR), Siemens Healthcare (DE), Edap-TMS (FR) (etc.) ont participé au financement en offrant plus de 80 Millions d'euros supplémentaires. A l'horizon 2015-2016, l'IHU de Strasbourg devrait pouvoir se financer par des revenus provenant de l'institut, qui s'élèveront dans 10 ans, à près de 50 Millions d'euros.

## LES PARTENARIATS

Centre d'excellence, l'IHU de Strasbourg dispose de l'engagement des leaders du domaine médical : L. Swanström (USA), T. Ponchon (FR), C. Ell (DE), B. Gay (FR), M. Delveaux (B), P. Koninckx (B). Il a sûrement attiré des leaders d'opinion internationaux, médecins et scientifiques, pour rejoindre ses équipes efficaces, ses groupes d'experts et ses organes de gouvernance. Avec une discipline chirurgicale révolutionnaire combinant les connaissances de chirurgiens, de gastro-entérologues et de radiologues : l'IHU met en place « La chirurgie hybride mini-invasive guidée par l'image ».

## LES INNOVATIONS

Possédant des blocs opératoires hybrides utilisant les dernières innovations technologiques, uniques au monde, l'institut est au jour d'aujourd'hui, un foyer d'innovation et de formation. L'IHU intègre un concept entièrement nouveau d'hôpital intelligent allant devenir un standard. Son objectif est de proposer :

- des soins de qualité, pour le meilleur bénéfice des patients,
- la volonté d'optimiser et de maîtriser les coûts de santé.

Ces dernières ont débutés peu de temps après son ouverture :

- Dès janvier 2012, alors que le bilan préopératoire n'avait mis en évidence aucune anomalie, une patiente a été opérée avec succès d'une tumeur, après une exploration chirurgicale virtuelle. Ce mode de fonctionnement appelé imagerie médicale, est un ensemble de technique consistant à mettre en image différentes régions ou différentes organes de l'organisme en fonction des zones à étudier. Un logiciel a également mis en évidence une anomalie du trajet d'un nerf. Le recours à la « réalité virtuelle » – une reconstruction à partir d'images de scanner ou d'IRM en 3D de l'organe à opérer -, a permis de visualiser la trajectoire du nerf et de le préserver.

- En mai 2012, l'IHU a réalisé, pour la première fois en France, une chirurgie de l'œsophage sans cicatrice, en passant par les voies naturelles. Le patient a bénéficié d'une anesthésie générale légère sans aucune douleur et a pu regagner son domicile au bout de trois jours.

- En juin 2012, l'IHU a effectué une première mondiale en procédant à un retrait d'une large tumeur par les voies naturelles, sans cicatrice chez une patiente. Cette intervention marque une étape majeure vers la standardisation de la chirurgie digestive lourde sans cicatrices. La possibilité d'effectuer des retraits sans cicatrices par les voies naturelles, tout en respectant les principes chirurgicaux de la maladie, représente un énorme progrès pour réduire le traumatisme chirurgical.

- En juillet 2012, l'IHU a débuté la « cyber-chirurgie » en opérant une patiente atteinte d'une tumeur du foie, qui a pu quitter l'établissement une semaine après l'intervention.

## PROJET D'AVENIR

Journée Portes Ouverte en avril, nouveau bâtiment au printemps, 3 conférences grand public (octobre et décembre 2016 et février 2017). L'institut souhaiterait également développer et commercialiser des solutions avantageuses pour la société avec un meilleur bénéfice pour le patient. D'ici 2020, l'IHU de Strasbourg aura généré 2.000 nouveaux emplois hautement qualifiés grâce :

- à la création d'une dizaine de centres de Recherche & Développement de grandes sociétés
- au développement de l'activité de sociétés françaises de taille intermédiaire
- à la création d'une centaine de startups innovantes

L'IHU de Strasbourg créera un comité dédié à l'analyse d'impact coût-bénéfice. Il sera constitué d'experts de l'économie de la santé, afin de développer des procédures économiquement efficaces, en améliorant les effets médicaux, ainsi que la qualité de vie des patients. L'IHU doit être à l'origine d'une amélioration de la pratique de la médecine et servir de plate-forme pour l'innovation dans le domaine des procédés médico-chirurgicaux. Au final il permettra une présence de la France dans ce secteur, au niveau international.

## III. LES SERVICES

### LES SPÉCIALITÉS DE L'IHU DE STRASBOURG

Malgré la grande diversification de l'IHU de Strasbourg, l'institut possède des spécialités bien à elle. En effet, cette institut fait preuve d'innovation en faisant émerger une nouvelle spécialité médicale : la chirurgie hybride mini-invasive. Cette nouveauté sera pratiquée grâce à un guide par l'image (MIX-SURG). Cette spécificité plus ou moins insolite marquera sans doute l'avenir de la médecine. De plus, elle sera également mêlée à d'autres spécialités médicales tel que la chirurgie, la gastro-entérologie et la radiologie.

L'institut possède également les meilleurs services possibles :

- un lieu de soins qui propose une prise en charge personnalisée, utilisant des techniques les moins invasives possibles
- un centre de recherche regroupant des équipes qui conçoivent et développent les instruments et les procédures de demain
- un centre international de formation qui accueille les professionnels et les étudiants pour l'enseignement des pratiques mini-invasives

Toutes ces services montre que l'institut a un œil tourné vers l'avenir, afin de proposer des soins toujours plus efficaces et adaptés pour tous ses patients.

### DES TECHNOLOGIES INNOVANTES

Le centre est doté de 5 blocs opératoires réunissant toutes les technologies nécessaires à la chirurgie mini-invasive, ainsi qu'aux endoscopies interventionnelles. Courant 2016, de nouvelles technologies s'ajouteront dans le nouveau bâtiment de l'institut.



Parmi ces technologies, on retrouve le robot chirurgical da Vinci Si HD. Cet appareil permet de faciliter les opérations des chirurgiens. Il permet également de réduire la douleur et la durée d'hospitalisation, ainsi que les risques postopératoires des patients.



D'autres technologies, tel qu'un système de visualisation 3D HD, une double console (pilote-copilote) ou encore un système de gestion automatisé de la salle d'opération, montre que l'institut est à la pointe de la technologie.

L'IHU de Strasbourg représente également un lieu de développement et d'innovation. Pour cela, elle se dote du meilleur matériel possible, comme la dernière génération d'endoscopes, de logiciels ou de systèmes robotisés par exemple.



## LES TECHNIQUES DE SOIN ACCESSIBLES À TOUS

L'institut propose des procédures innovantes. Afin de comprendre leur principe, voici quelques explications simplifiées :

### **POEM – Le traitement de l'Achalasie**

POEM est une technique endoscopique qui aide à traiter l'achalasie. L'achalasie est un trouble de la déglutition provoqué par des dysfonctionnements de l'œsophage. Grâce à la POEM, l'œsophage est libéré de tous les aliments qui empêchent la déglutition.

Cette intervention ne guérit pas l'achalasie, elle permet simplement d'améliorer la déglutition ainsi que la qualité de vie des patients.

### **Chirurgie digestive – Obésité morbide**

Afin d'améliorer la santé des personnes souffrant d'obésité morbide, l'institut propose des soins en 4 étapes :

- l'intervention chirurgicale
- la prise en charge nutritionnelle avant et après la chirurgie
- l'évaluation ainsi qu'une suivi psychologique avant et après l'opération,
- la pratique d'une activité physique régulière.

L'intervention chirurgicale peut se faire de diverses manières. Il peut y avoir une pose d'anneau gastrique afin de réduire l'estomac pour éviter une surnutrition. Une gastrectomie longitudinale peut également être pratiquée. Elle consiste à réduire la taille de l'estomac en lui donnant une forme allongée. Le gastric bypass est une autre technique qui consiste à réduire le volume de l'estomac, mais elle modifie également le circuit alimentaire.

Le mini-gastric bypass est plus rapide que le gastric bypass classique. Cependant, cette opération est moins efficace car la perte de poids est plus réduite. Elle est destinée à des patients moins atteints d'obésité morbide.

Enfin, il existe la dérivation bilio-pancréatique. Elle vise à diminuer l'estomac, sans pour autant empêcher les patients de manger. Par la suite, la dérivation causera une malabsorption. Les patients élimineront plus vite les aliments, cela conduira donc à une perte de poids.

### **Récupération rapide après chirurgie – ERAS**

ERAS est un nouveau concept qui consiste à prendre en charge les patients ayant subi une opération importante. Elle a pour but de rendre les patients autonomes plus rapidement en minimisant les complications postopératoires. Cette pratique améliore la santé physique et mentale des patients ayant eu recours à une chirurgie digestive.

### **Chirurgie endoscopique transanale**

Cette opération consiste à retirer une tumeur sans pour autant enlever le rectum. C'est une méthode sans cicatrice. Cela permet donc de diminuer les complications postopératoires.



### **Chirurgie du foie personnalisée et assistée par ordinateur**

La chirurgie du foie demande beaucoup de précision ainsi qu'une préparation minutieuse afin d'éviter tout incident. C'est pour cela qu'on a associé cette pratique à l'utilisation d'une imagerie en 3D. Elle est utilisée pour chaque patient afin de prévoir la meilleure stratégie chirurgicale possible. Le chirurgien est ainsi guidé grâce à la réalité augmentée.

### **Traitements mini-invasifs par endoscopie interventionnelle**

Cette approche consiste à utiliser un endoscope flexible pour intervenir à l'intérieur du tube digestif. Il permet de cibler une zone très restreinte afin de soigner le patient avec beaucoup plus de précision.

### **Chirurgie endoscopique transluminale par voies naturelles**

Cette intervention permet d'introduire un endoscope flexible par voies naturelles pour atteindre la zone d'intervention. Cette pratique évite de faire une incision au travers de la paroi abdominale. Elle permet donc de récupérer plus vite.

Comme nous venons de le voir, l'IHU propose plusieurs opérations afin de toucher un maximum de personnes souffrant de troubles digestifs. En plus du professionnalisme de l'institut, le centre se montre également très humain grâce au suivi préopératoire et postopératoire. Son but est de préserver le bien-être de chacun de ses patients. Cela représente donc une grande spécificité qui démarque l'IHU des autres centres.

## IV. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

### DE LA CHIRURGIE AU SILEX A LA CHIRURGIE INFORMATIQUE

*L'évolution de la chirurgie à nos jours.*

#### Antiquité

La course aux techniques de chirurgie est très loin d'être récente car les plus vieilles traces d'actes chirurgicaux datent même d'il y a 9000 ans, quand les premiers chirurgiens traitaient les caries avec des instruments en silex. Plus amplement développée à l'époque de l'Égypte ancienne -l'un des berceaux de la chirurgie- pour traiter des circoncisions, notamment en utilisant les vertus antiseptiques du miel, c'est avec Hippocrate et son célèbre serment que l'on découvre des ouvrages traitant de la chirurgie au travers du traitement des plaies, des fractures, de l'accouchement et de l'hémorragie.

#### Renaissance

La Renaissance de la chirurgie suite aux années obscures du moyen âge se retranscrivent par l'actualisation de techniques anciennes et oubliées telle que la ligature des vaisseaux ainsi que la découverte de nouvelles blessures de guerre nécessitant un traitement particulier. La chirurgie prend cependant son essor dans la seconde moitié du XIXe siècle, avec la découverte de l'asepsie et de l'antisepsie, l'anesthésie, de l'échographie, de la radiologie ou encore du scanner, permettant ainsi de soigner à grande échelle. On observe d'ailleurs, à cette époque, que d'autres techniques d'investigation d'usage sont encore confidentielles, mais déjà très au point, comme l'imagerie virtuelle, l'imagerie interventionnelle.

#### De nos jours

C'est au cours du XXe siècle que les spécialités médicales voient le jour mais c'est bien à notre époque que le médical se fait à l'aide de machines. Cœur artificiel en développement, prothèse bionique, mais aussi outils d'aide à la chirurgie comme les bistouris intelligents ou l'imagerie capable de voir le plus petits pour une meilleure précision.

### SPECIALITES CHIRURGICALES

Les spécialités chirurgicales sont définies en fonctions des organes à traiter :

- Chirurgie cardio-thoracique : coeur, poumons, veines et artères.
- Chirurgie pulmonaire et thoracique : poumon et traumatismes majeures du thorax.
- Chirurgie digestive : organes de la digestion, rate et glande thyroïde.
- Chirurgie vasculaire : artères et veines.
- Chirurgie gynécologique et sénologie (hors obstétrique) : organes féminins.
- Chirurgie urologique : appareil urinaire et organes génitaux masculins.

- Chirurgie orthopédique et traumatologique : os, articulations, muscles et tendons
- Neuro-chirurgie : cerveau, cervelet, moelle épinière et nerfs.
- Chirurgie maxillo - faciale et stomatologie : mâchoires, visage, bouche et dents.
- ORL ( Oto-rhino-laryngologie) : oreilles, nez, gorge
- Chirurgie ophtalmologique : yeux.
- Chirurgie infantile : nouveau-nés et enfants (jusqu'à 15 ans et 3 mois).
- Chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique : déformations de l'apparence du corps (de naissance ou à la suite d'un accident, d'une opération, d'une maladie).

## LES AUTRES INSTITUTS HOSPITALO-UNIVERSITAIRES

### *Définition :*

Établissements de formation et de recherche médicale, créés dans le cadre du programme d'investissements d'avenir créé par l'État en 2009. Les IHU ont pour but de devenir des pôles de d'excellence sur la recherche biomédicale, notamment sur le développement de produit et de technique de santé innovant, afin de faire de la France un pays moteur de l'avancée médicale. Les IHU associent une université, un CHU (centre hospitalo-universitaire) et une structure de recherche publique. Ils ont été sélectionnés suite à l'élaboration d'un projet porté devant un jury international en 2011. 6 Projets ont été retenus, 6 autres ont reçu une aide financière ponctuelle et les 6 derniers n'ont pas été retenus.

*Il existe donc six IHU en France.*

### **IHU des maladies génétiques Imagine**

*Lieu :* Paris

Établissements affiliés : Université Paris Descartes / Hôpital Necker

Spécialisation : Recherche, soin et prévention des maladies génétiques (Comprendre les mécanismes physiopathologiques, création d'outils diagnostiques et développement de nouvelles solutions thérapeutiques (cellulaire ou génétique).

### **IHU de Chirurgie Mini Invasive Guidée par l'Image**

*Lieu :* Strasbourg

Établissements affiliés : Université de Strasbourg / CHU de Strasbourg

Spécialisation : Faire émerger une nouvelle spécialité médicale : la Chirurgie Mini-Invasive Guidée par l'Image à l'aide de dispositifs médicaux hybrides.

### **IHU des maladies infectieuses et tropicales**

*Lieu :* Marseille

Établissement affilié : - Université d'Aix-Marseille / Hôpitaux de Marseille

Spécialisation : les maladies infectieuses comme le sida, le paludisme, la tuberculose et le développement des outils de diagnostiques.

### **IHU de Cardiométabolisme et Nutrition**

*Lieu :* Paris

Établissement affilié : Université Pierre-et-Marie-Curie / Hôpital de la Salpêtrière

Spécialisation : Maladies cardiovasculaires et désordres métaboliques, qui sont fortement liés.

## **IHU de Neurosciences Translationnelles**

Lieu : Paris

Établissement affilié : Université Pierre-et-Marie-Curie / Hôpital de la Salpêtrière

Spécialisation : Maladies neurologiques, comme la dépression, les troubles du comportement, Alzheimer, Parkinson, ou encore l'épilepsie.

## **IHU de Rythmologie et modélisation Cardiaque**

Lieu : Bordeaux

Établissement affilié : Université de Bordeaux II / CHU de Bordeaux

Spécialisation : Pôle d'excellence sur le domaine des désordres électriques cardiaque (mort subite et trouble du rythme cardiaque)

# V. NOS ÉVÈNEMENTS

## NOTRE JOURNÉE PORTES OUVERTES



### Le programme de la journée

9h : Ouverture des portes

10h : Démonstration d'une échographie en 3D et 4D

12h : Petit apéritif (boissons et mignardises)

14h : Démonstration de la plateforme clinique de chirurgie robotisée

16h : Démonstration de la salle Hybride Artis Zeego

17h : Fin de la journée

Durant notre journée Portes Ouvertes, vous aurez l'occasion de parler avec des Médecins et des Infirmiers selon leurs disponibilités. Il y aura également des activités diverses (manipulation des microscopes, visionnement des matériaux des Médecins et Infirmiers, vidéos dans différentes salles, etc).

## NOS CONFÉRENCES



### Lieu de l'événement : Hôtel Hilton à Strasbourg

En octobre 2016, l'institut prévoit de faire une première conférence. Celle-ci portera sur les différentes technologies utilisées par l'IHU de Strasbourg. Certains professionnels viendront expliquer leur fonctionnement, et surtout, la raison pour laquelle elles seront utilisées. Notre but est de faire comprendre le fonctionnement de notre institut au grand public.

En décembre 2016, une seconde conférence vous sera proposée afin d'expliquer les actuelles recherches cliniques que mettent au point nos chercheurs. Ils viendront vous expliquer en quoi ces recherches répondent à un besoin chez nos patients. Ils vous montreront également les techniques utilisées pour pratiquer ses soins/opérations. Enfin, en février 2017, nous vous proposerons une conférence plus interactive. En effet, vous pourrez assister à des témoignages sur des personnes ayant subi une intervention dans notre institut. Ils vous expliqueront leur parcours suite à leur opération et vous pourrez leur poser des questions.

# VI. LA PRESSE PARLE DE NOUS



**Des stratégies d'avenir**  
L'Etat avait annoncé fin mars avoir retenu le projet d'Institut hospitalo-universitaire (IHU) porté par l'Ircad. Sa spécialité, la chirurgie mini-invasive. Estimée à 230 millions d'euros, la création de l'IHU va bénéficier de 76,3 millions d'euros de l'Etat, notamment dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir et du Grand Emprunt. « Il ne s'agit pas d'un financement mais d'un investissement qui, d'ici à 2020 pourrait créer jusqu'à 2 000 emplois qualifiés et hautement qualifiés », estime le professeur Jacques Marescaux, directeur de l'Ircad. Venu confirmer la légitimité de cette enveloppe, François Fillon a souligné le « niveau d'excellence internationale de l'Ircad, établissement qui va attirer et attirer déjà des professionnels du monde entier pour se former à ces nouvelles technologies ». L'Ircad accueille 4 000 chirurgiens de 92 nationalités chaque année. Pour le Premier ministre, c'était sans oublier de rappeler la volonté du gouvernement qui entend « miser sur la relance par l'investissement sur l'innovation et la recherche ».

**31 mai 2011**



**SANTÉ Première pierre du futur IHU de Strasbourg**  
**Compte-à-rebours pour le « super-hôpital »**

Dans la bonne humeur, le lancement concret de l'opération IHU. PHOTO DINA - LAURENT REA

Top chrono : dans un peu plus d'un an devra ouvrir à Strasbourg un centre sans pareil d'innovation médico-chirurgicale.

CET INSTITUT hospitalo-universitaire (IHU) sera spécialisé dans la chirurgie mini-invasive (sans cicatrices) guidée par des systèmes d'imagerie totalement originaux. Voulu par le P Marescaux, l'IHU sera à la fois lieu de soin d'avant-garde, centre de recherche biomédicale, plate-forme d'enseignement et, pour ne pas être en reste, développeur économique des solutions mises au point.

Hier, tous les grands patrons de ce projet labellisé par le programme des Investissements d'avenir ont posé la première pierre d'un bâtiment de 12 000 m<sup>2</sup> : décideurs politiques, hospitaliers, universitaires, scientifiques se sont réjouis de leurs contributions intellectuelles et financières.

Sur les 40 millions d'euros dédiés à la construction, 10 millions sont versés par chacune des grandes collectivités territoriales (Région, Bas-Rhin, Communauté urbaine de Strasbourg). L'Union européenne apporte plus de 5 millions et l'Agence nationale de la recherche plus de 3 millions.

Mais le gros morceau pour développer de nouvelles thérapies sur les pathologies digestives viendra avec l'aménagement de ce super-hôpital : pour équiper les neuf blocs opératoires hybrides guidés par l'image et les quatre blocs expérimentaux, une rallonge de plus du double de l'investissement initial sera nécessaire. Hier, Jacques Marescaux a annoncé que l'équivalent médical Storz était prêt à fournir les blocs hybrides, en partenariat avec Siemens.

**Dimanche 7 décembre 2014**

**DNA / Région** Mercredi 30 mars 2011 102 42

**Santé / Sélection aujourd'hui des futurs IHU français**  
**Strasbourg invente la chirurgie hybride**

Aujourd'hui seront dévoilés à Paris les projets en France retenus pour créer le super-hôpital. Les instituts hospitalo-universitaires (IHU), financés par les investissements d'avenir, ont été sélectionnés par le gouvernement. Strasbourg se voit attribuer le statut de nouveau centre chirurgie.

**Un mariage à trois**

Strasbourg a été sélectionné pour accueillir le futur Institut hospitalo-universitaire (IHU) de la région Alsace. Ce projet, porté par le professeur Jacques Marescaux, directeur de l'Ircad, est financé par l'Etat, la Région Alsace et l'Union européenne. Le bâtiment sera construit sur le site de l'hôpital civil de Strasbourg.

**Les dessous du projet**

Le projet de l'IHU de Strasbourg est financé par l'Etat, la Région Alsace et l'Union européenne. Le bâtiment sera construit sur le site de l'hôpital civil de Strasbourg.

**Combien ?**

Le projet de l'IHU de Strasbourg est financé par l'Etat, la Région Alsace et l'Union européenne. Le bâtiment sera construit sur le site de l'hôpital civil de Strasbourg.

**Mercredi 30 mars 2011**

## IHU : Inventer la chirurgie de demain

L'institut hospitalo-universitaire (IHU) sort de terre à côté de l'Ircad, sur le site de l'hôpital civil à Strasbourg. La première pierre a été officiellement scellée hier, en présence des partenaires publics et privés de ce projet, dédié à la chirurgie hybride mini-invasive et guidée par l'image, et labellisé dans les grands investissements d'avenir.

**Geneviève Daune-Anglard**

« Cette aventure a démarré en 2010 », a expliqué le P Jacques Marescaux, président fondateur de l'Ircad et promoteur du projet, aux nombreux visiteurs venus hier assister à la pose de la première pierre de l'IHU (Institut hospitalo-universitaire) Strasbourg, dédié à la chirurgie guidée par l'image. « Il s'agit d'un changement complet dans la prise en charge des patients atteints de cancers : leur proposer le meilleur traitement le moins agressif et le moins invasif possible. »

**150 chercheurs à l'IHU**

Pluridisciplinaire, l'IHU de Strasbourg sera à la fois un lieu de soins accessible à tous les patients des Hôpitaux universitaires de Strasbourg (HUS), mais aussi un centre de recherche regroupant 150 chercheurs, pour développer les instruments et les procédures de demain, un centre international de formation et d'enseignement aux techniques mini-invasives et un moteur de développement économique, avec la création d'emplois et de petites entreprises spécialisées dans l'innovation.

**Calendrier tenu**

L'IHU Strasbourg fait partie des six instituts labellisés en France dans le cadre du programme Investissements d'avenir, et bénéficie d'un cofinancement de l'Etat, via l'Agence nationale pour la recherche, les collectivités locales et territoriales (Région, Grand Est) ainsi que de l'Union européenne via le programme Feder (fonds européens de développement régional). Le projet est aussi soutenu par de grandes entreprises privées dans le domaine de la santé. « Plus de 50 % du budget est privé », poursuit Jacques Marescaux. L'Ircad a levé plus de 100 millions d'euros auprès des industriels, de l'ARC et des collectivités locales. Grâce à ces dernières et aux fonds européens, la construction du bâtiment est financée, à hauteur de 40 M€. « Le premier étage est déjà sorti de terre », précise le président de l'Ircad, nous n'avons aucun retard sur le planning prévu. » Ouverture prévue du bâtiment au printemps 2015.



« Il y aura au sein de l'IHU, poursuit-il, neuf blocs opératoires de science-fiction », dédiés aux patients et cinq autres pour la recherche et l'enseignement.

En effet ces blocs bénéficieront de la réalité augmentée à travers de l'imagerie en 3D à partir d'images préopératoires. Mais la 3D sera aussi utilisée pendant le geste opératoire dans des salles de chirurgie hybrides, proposant une multitude d'informations issues de différents types d'imagerie qui vont se superposer pour mettre à disposition du chirurgien l'image la plus précise possible, permettant de limiter au maximum le caractère invasif de la chirurgie.

C'est au niveau de ces plateaux hybrides qu'intervient le partenariat avec les firmes internationales Karl Storz et Siemens Healthcare, respectivement spécialisées de la chirurgie mini-invasive et de l'imagerie médicale.

Côté formation, l'IHU proposera de nouveaux diplômés universitaires, comme le DIU d'endoscopie chirurgicale lancée en septembre dernier.

Pose de la première pierre de l'Institut hospitalo-universitaire Strasbourg autour du P Jacques Marescaux, directeur (au centre), et Michèle Barzach, présidente du conseil d'administration (à droite). Photo 12/abc/Joan Marc Looz

**Dimanche 7 décembre 2014**