

LE FAIT DU JOUR

LE FAIT DU JOUR

le dauphiné



LE BILLET La Suisse est à vous !

PAR GILLES DEBERNARDI
On se dit qu'ouvrir un compte à l'étranger, en douce, nécessite des contournements particuliers. Mais non. L'opération, simple comme bonjour, s'avère un jeu d'enfant (gâté). Il suffit d'aller sur le site officiel de l'ambassade de France à Berne. Visez l'onglet : "La Suisse est à vous". Encore un clic, et les banques de la Confédération vous tendent les bras. Par ici la monnaie... Inutile de prendre le train ou l'avion, les formalités se traitent entièrement par internet. "Discretion garantie", bien sûr, et charge au client de déclarer - ou pas - le transfert financier - ou pas - le transfert financier - ou pas - le transfert financier. Devinez ce qu'il choisit, dans la plupart des cas ? La République, bonne fille, facilite ainsi la tâche de ceux

qui la volent. Une députéeUMP a levé le lièvre, dont les zigzags déroutent l'opinion. Au même moment, sans sourcilier, Bercy promet de durcir la lutte contre l'évasion fiscale. Car la plaisanterie, chaque année, lèse la nation de 60 à 80 milliards. Bernard Cazeneuve, le nouveau préposé au Budget, joue des muscles. Les fraudeurs ont intérêt à sortir du bois, afin de vite négocier un compromis. Sinon, ils risquent désormais sept ans de prison - net d'impôt. Brrr ! Cette fois, juré, l'Etat va mettre le paquet. La preuve ? Sur la page d'accueil de notre ambassade helvétique, depuis hier soir, le lien litigieux ne répond plus. On n'ira pas prétendre, pour autant, que la route des coffres est coupée...

LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ - VALCLUSE MATIN

Christophe Tostain Président Directeur Général, Directeur de la publication
S. A. LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ
Capital : 7 999 520€
Durée 99 ans
à compter du 14 juin 1945
Siège social : Les Iles Corolles
38913 VEUREY CEDEX
Principal associé : EBRA
Direction générale
CENTRE DE PRESSE DE VEUREY
38913 VEUREY CEDEX
Tél. 04 76 88 71 00
Télécopie 04 76 85 80 20
leclapline.com
Publication
PUBLIPRINT DAUPHINÉ
Commission paritaire n° 0416 C 83387
AUGUSTE PRESSE
Impression : LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ, VEUREY - Tirage moyen : 303 551 exemplaires

CAMI Un labo d'excellence pour six équipes

Le Labex (Laboratoire d'excellence) Cami (Computer Assisted Medical Interventions) a été inauguré le 28 septembre 2012 sur le campus Santé à La Tronche. Cami réunit les six équipes de recherche françaises ayant inventé de nouveaux concepts dans le domaine des gestes médo-chirurgicaux assistés par ordinateur, prévus par faisabilité et pu les transformer en prototypes

cliniquement utilisés et convertis en produits industriels : Timcimag, UJF/CNRS ; Isir, UPMC/CNRS ; Larim/Inserm/Telecom ; LIRMM, UM2/CNRS ; LSIIT, US/CNRS ; LTSI, URV/Inserm. La stratégie Cami : fédérer les compétences françaises, en créant une "taskforce" depuis la recherche fondamentale jusqu'à la recherche

translationnelle, en passant par l'enseignement. Les six universités concernées, avec le CNRS, l'Inserm et l'Institut Telecom, soutiennent Cami, qui correspond à deux des priorités : technologies de l'information et santé, en lien avec l'APHP et les CHU de l'APHP, et les CHU de Grenoble (avec la plateforme Eccami), Brest et Rennes (avec PIMATGI) et Montpellier.



ECCAMI Fédérer, faire émerger et valoriser les innovations régionales sur toute la France

Créée officiellement en avril 2012 par le CHU de Grenoble, l'Université Joseph-Fourier, le CNRS et des industriels du secteur, l'association Eccami (Excellence Center for Computer Assisted Medical Interventions) est un centre spécialisé pour faire émerger, accompagner et valoriser

toutes les innovations dans le domaine des interventions médicales assistées par ordinateur, en fédérant les cliniciens, les chercheurs et les industriels. Parmi les industriels, Dzaire, accompagné par une dizaine de start-up, comme 3D Neovision, Blue-Ortho, Imactis, Koelis, Min Mew

Medical, Orthotaxy, Surgival Institute, Surgivision, Uronems. Eccami compte aujourd'hui une trentaine d'entités adhérentes et a notamment été rejointe par l'Inria Rhône-Alpes, le CEALet, Grenoble INP, Endocontrol, Fluoptics, Aeson, Voxcan, Tech2market, EV3Surgical, Gravix, Isis, Taxisens ou encore Uniguide.



Misez sur VOUS...
Déposez votre CV
et soyez recruté par les entreprises séduites par votre profil.
ioomyz.com
Le site emploi du le dauphiné

MÉDECINE Deux cents spécialistes réunis par l'Académie nationale de chirurgie se retrouvent aujourd'hui au CHU pour faire le point sur l'accompagnement du chirurgien par ordinateur, un domaine d'expertise grenoblois

La chirurgie de demain s'invente en Isère

Près de deux cents spécialistes seront présents aujourd'hui au CHU de Grenoble pour une séance "extérieure" de l'Académie nationale de chirurgie. L'occasion pour les cliniciens, chercheurs et industriels de faire le point sur les nouvelles technologies qui améliorent le geste du chirurgien dans le bloc opératoire. En ce domaine, Grenoble est un expert reconnu.

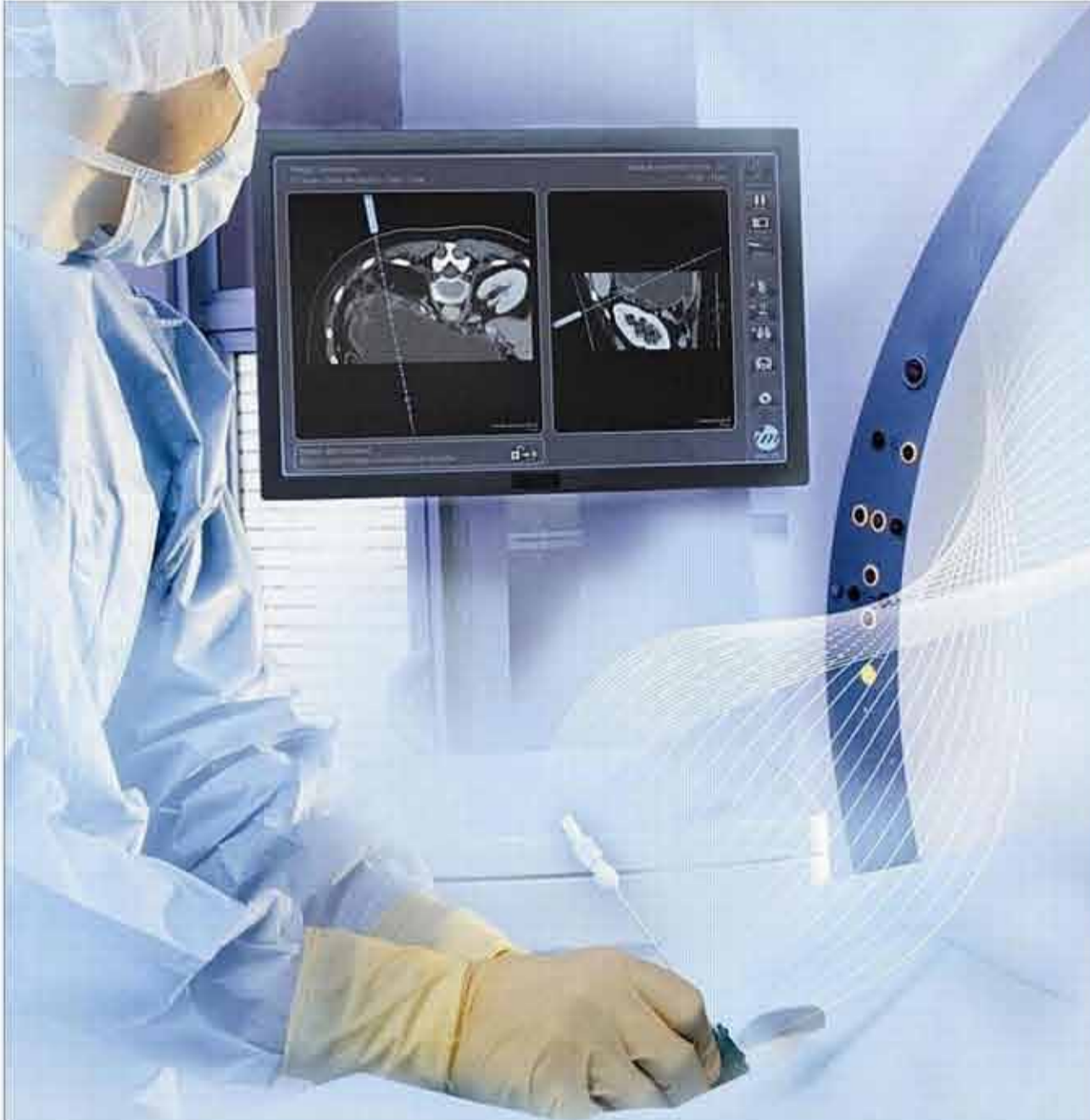
Grenoble aurait-elle un geste d'avance ? Le mouvement a été amorcé très tôt par tous les acteurs locaux, du chercheur jusqu'à l'industriel, en passant par le clinicien.

Améliorer le geste opératoire du chirurgien

En vingt-cinq ans, en robotique, navigation chirurgicale et simulation, ils ont su bonifier et croiser leurs travaux de recherche & développement avec un seul objectif : améliorer le geste opératoire du chirurgien et assurer au patient un meilleur service médical. De ces "gestes médo-chirurgicaux assistés par ordinateur" - GMCAO - (!), il sera donc question toute cette journée, à partir d'un constat général : les dispositifs médicaux innovants nés de cette collaboration permettent aujourd'hui de donner au chirurgien, en temps réel, des informations sur les spécificités de son patient, de le guider durant une biopsie ou une pose de prothèse, de sécuriser son geste.

Inventés et mis au point à Grenoble

Et ce sont, déjà, des dizaines de milliers de patients qui ont été opérés



Mis au point avec le professeur Ivan Bricault, du CHU de Grenoble, voici le système d'assistance aux gestes percutanés (à travers la peau) développé par la société Imactis. Il permet d'assister le radiologue lors de la planification et la réalisation du geste. Ce système, utilisé pendant l'intervention, est installé à côté de la table du scanner et relié au réseau informatique. Après transfert des images, le radiologue voit en temps réel la position de son aiguille qui doit atteindre sa cible. Photo DR

avec l'aide de ces dispositifs commercialisés par les leaders du domaine, et inventés et mis au point... à Grenoble. Notamment par l'équipe GMCAO de TimC-Imag. Ce laboratoire mixte entre l'Université Joseph-Fourier et le CNRS

travaille étroitement avec des équipes de cliniciens du CHU de Grenoble et les industriels concernés. Et, pour plus d'efficacité, le Centre d'Excellence Eccami (*) fédère cliniciens, chercheurs et industriels rhônalpins en ce domaine

pour valoriser et développer ces collaborations. Enfin, un Laboratoire d'excellence, le Labex Cami, s'est constitué entre six laboratoires en France, pour une plus large fédération des acteurs.

Olivier PENTIER (*) Du Cami, pour Computer Assisted Medical Interventions, en robotique médicale, navigation chirurgicale et simulation. (**) Eccami, pour Excellence Center for Computer Assisted Medical Interventions.

Projets de recherche, applications cliniques et innovations industrielles seront dévoilés cet après-midi au sein de la vitrine technologique Eccami, à Biopolis, à La Tronche. Petit tour d'horizon d'innovations surprenantes, signées des structures grenobloises.



CARTOGRAPHIE DU CANCER DE LA PROSTATE / Grâce à l'Urostat de Koelis

L'Urostat de la société Koelis permet le suivi automatique d'organes, établit un planning, une cartographie et un ciblage précis des biopsies. Koelis a travaillé avec les laboratoires TimC-Imag et Isir, ainsi que les services d'urologie du CHU de Grenoble et de la Pitié-Salpêtrière. Photo DR

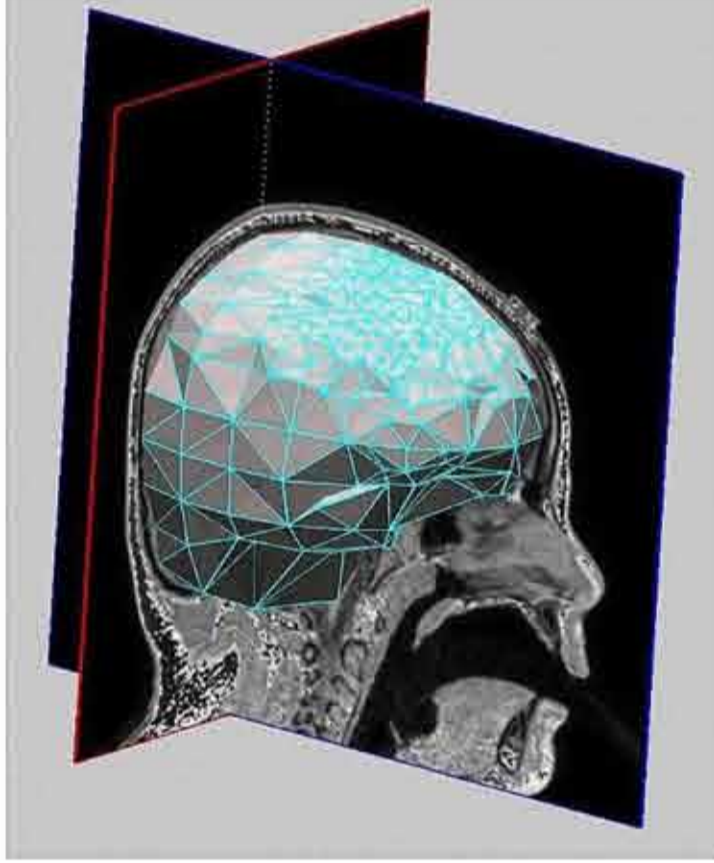


L'IMAGERIE DE FLUORESCENCE / Elle permet de visualiser, guider et améliorer l'intervention

Signée de la société grenobloise Fluoptics, experte dans l'imagerie de fluorescence pour la chirurgie, cette technologie met en œuvre un traceur fluorescent et un instrument d'imagerie. Fluoptics développe également un traceur ciblant les cellules tumorales destiné à améliorer la chirurgie des cancers. Photo DR

MODÉLISER LE... BRAIN SHIFT / Pour compenser le changement de volume du cerveau

Lors d'une intervention neurochirurgicale, une fois la boîte crânienne ouverte, le cerveau subit le brain shift, c'est-à-dire qu'il peut s'affaisser ou prendre du volume, jusqu'à 4 cm ! Pour bien modéliser ce phénomène, une équipe du laboratoire TimC-Imag, avec le professeur Palombi, du CHU de Grenoble, a travaillé sur des solutions de modélisation afin de compenser cette déformation. Photo DR



UN BRAS PORTE-SONDE / Échographique, pour les biopsies prostatiques

Ce robot, développé par l'Institut des systèmes intelligents et de robotique (Isir), avec le laboratoire grenoblois TimC-Imag (UJF) et la société Koelis, fournit une aide aux chirurgiens pour cette intervention connue par sa complexité, avec une amplification du retour tactile, un guidage vers les cibles, ou le maintien de la sonde échographique pour libérer les mains du praticien. Photo DR



UN GUIDE CHIRURGICAL / Pour parfaitement positionner un implant

Cette technologie est proposée par la société Orthotaxy. À partir des images du scanner ou de l'IRM, une planification de la pose virtuelle d'un implant est réalisée par le praticien. Elle permet de prendre en compte la morphologie spécifique de l'anatomie du patient et d'optimiser la position des implants. Un guide (photo) à usage unique est alors conçu et fabriqué par Orthotaxy. Positionné, il permet au chirurgien de percer et de couper avec précision. Il enlève ensuite le guide et place alors l'implant qui se trouve dans la position idéale définie sur les images ! Photo DR

le dauphiné
Offre spéciale Fête des Mères
En plus de ce magnifique sac isotherme
REALISEZ 20% D'ECONOMIE SUR VOTRE ABONNEMENT
RÉSERVÉE AUX 100 PREMIERS NOUVEAUX ABONNÉS

ABONNEMENT 7 JOURS/7 Par prélèvement.
Par prélèvement mensuel, durant les 6 premiers mois, le journal vous coûtera 9,7€ au lieu de 9,90€, du lundi au samedi et 1,20€ au lieu de 1,50€ le dimanche avec TV Magazine et Version Fémina.
ABONNEMENT 7 JOURS/7 pour 3 mois
Je choisis la formule 7 jours (78 numéros) 1 semaine et 13 dimanches + 13 TV Mag + 13 Version Fémina pour 17,76€ au lieu de 18,70 € soit 17,94€ d'économie.
Pour vous abonner appelez le **N° Vert 0800 887 001** ou rétroabonnez après avoir complété le bulletin ci-dessous à Dauphiné Libéré - Service Abonnements - 38913 Veurey Cedex
Indiquez vos coordonnées
Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____ CP/Ville : _____
Pour payer, c'est facile :
AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENTS
1. TITULAIRE DU COMPTE À DÉBITER
2. COMPTE À DÉBITER
3. NOM ET ADRESSE DE L'ÉTABLISSEMENT TENEUR DU COMPTE À DÉBITER
www.ledauphine.com

VIE DES SOCIÉTÉS : simplifiez vos démarches avec
www.viedesocietes.ledauphine-legales.com
Le site de référence pour vos publications légales
Une seule en ligne SIMPLE et RAPIDE
• de 70 formulaires officiels
• Une saisie assistée
• Un paiement en ligne sécurisé
• Attention dans les pages Annonces Légales du Dauphiné Libéré
• Envoi du justificatif journal gratuit
ledauphine.com



LES BIOPSIES PROSTATIQUES, CELA S'APPREND / Grâce à Biopsym

Ce simulateur d'apprentissage des biopsies prostatiques est composé d'un ordinateur portable relié à un bras à retour d'effort, auquel a été ajouté un modèle 3D de sonde d'échographie endo-rectale. Biopsym permet de travailler sur différents aspects : lecture d'images échographiques, mesure du volume prostatique, travail sur une zone spécifique, biopsies ciblées. Une première évaluation a été réalisée au sein du service d'urologie du CHU de Grenoble. Photo DR

BECAUSE LIFE IS MULTISCALE
BECAUSE LIFE IS BIG DATA
BECAUSE LIFE IS A MOVIE
ENSFREE IMAGING
ototype 2013

DE L'IMAGERIE SANS LENTILLE / Sans cellules aux virus...

Développée par le CEA Leti DTBS, cette dernière méthode d'imagerie sans lentille permet d'observer plusieurs ordres de grandeur, par exemple des tissus et des cellules, des bactéries et des virus, d'observer par exemple 10 000 cellules simultanément (!) et de placer directement le dispositif dans l'incubateur pour filmer l'évolution d'une large population de cellules. Photo DR