

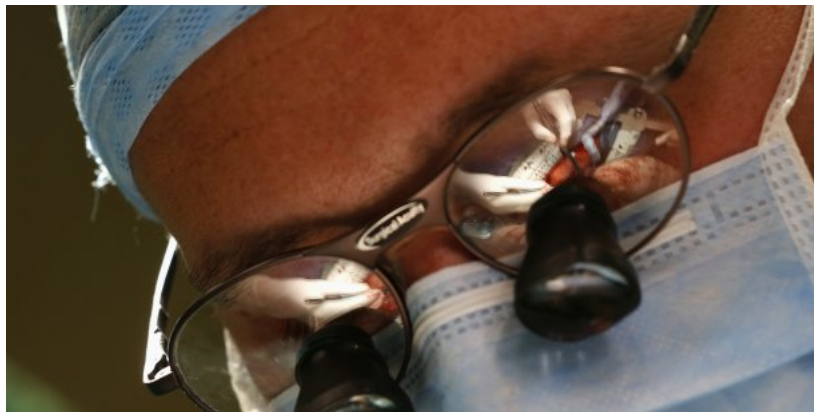
<b>DETOLF - Vitrine, 43x163 cm, blanc</b> 75 € <b>Acheter</b>	<b>DETOLF - Vitrine, brun noir, 43x163 cm</b> 75 € <b>Acheter</b>	<b>MARKUS - Chaise pivotante, Glose noir</b> 215 € <b>Acheter</b>
---	---	---

Ads by ikea.com 

🏠 (/www.latribune.fr) > Technos & Medias (<http://www.latribune.fr/media-telecom-entreprise.html>)

# Les innovations et performances phares des hôpitaux français en 2016 (/abonne/authentification)

Par **Jean-Yves Paillé** (/journalistes/jean-yves-paille-202) | 20/12/2016, 12:34 | 1088 mots



Depuis 1958, les CHU de France ont réalisé 112 premières mondiales d'ordre médical, selon le site [reseau-chu.org](http://reseau-chu.org). (Crédits : Reuters)

**Implants de nouvelle génération, utilisation de la réalité virtuelle, nouveaux dispositifs médicaux... "La Tribune" revient sur une dizaine d'innovations et découvertes médicales des établissements hospitaliers, les CHU plus particulièrement, au cours de l'année écoulée.**

Mi-décembre, la Haute autorité de santé (HAS) a mesuré la satisfaction des patients hospitalisés en France ([http://www.has-sante.fr/portail/jcms/c\\_2731464/fr/les-1ers-resultats-de-la-satisfaction-des-patients-hospitalises-complent-l-evaluation-de-la-qualite-et-de-la-securite-des-soins](http://www.has-sante.fr/portail/jcms/c_2731464/fr/les-1ers-resultats-de-la-satisfaction-des-patients-hospitalises-complent-l-evaluation-de-la-qualite-et-de-la-securite-des-soins)). Résultat : peut mieux faire, notamment sur le respect des droits des patients ou encore sur l'organisation de la sortie de l'établissement et les maladies nosocomiales, même si des améliorations sont en cours. Mais, en ce qui concerne les performances médicales, le pays reste à la pointe dans un certain nombre de domaines.

**>Télécharger** : L'enquête HAS 2016 de satisfaction des patients hospitalisés (<http://static.latribune.fr/625915/sante-has-enquete-2016-satisfaction-patients-hospitalises.pdf>)

Par exemple, la France dispose des meilleurs services de soins des malades du cœur en Europe, selon l'Euro Heart Index 2016 ([http://www.healthpowerhouse.com/files/EHI\\_2016/EHI\\_2016\\_report.pdf](http://www.healthpowerhouse.com/files/EHI_2016/EHI_2016_report.pdf)). Plus globalement, l'Hexagone reste un acteur majeur dans l'innovation et les performances médicales avec plusieurs premières mondiales d'ordre médical réalisées en 2016. Les centres hospitaliers universitaires (CHU) en ont réalisé trois, entre le 1er janvier et le lundi 19 décembre 2016. Et au total, depuis 1958, les CHU cumulent 112 premières mondiales, selon le site [reseau-chu.org](http://reseau-chu.org) (<http://www.reseau-chu.org/article/pose-dun-implant-en-ceramique-charge-en-antibiotique-1ere-mondiale-a-limoges/>). Il y a également eu des premières nationales dans les établissements hospitaliers français cette année. Revue de détail des réussites de l'année 2016.

## Des innovations en cancérologie

- **Une tumeur retirée avec l'aide de la radiofréquence**

En mars, première mondiale pour le CHU d'Amiens qui a procédé à l'ablation d'une tumeur osseuse bénigne du bassin chez une adolescente de 15 ans (<http://www.reseau-chu.org/article/tumeur-osseuse-ablation-par-radiofrequence-nouvelle-1ere-mondiale-amiennoise/>). Les chirurgiens ont eu recours à une chirurgie mini-invasive robotisée permettant l'ablation de la tumeur par radiofréquence

(application d'un courant électrique au cœur de la tumeur (<http://www.e-cancer.fr/Patients-et-proches/Les-cancers/Cancer-du-rein/Chirurgie/Radiofrequence-et-cryoablation>)).

- **Un patient mis sous réalité virtuelle et opéré d'une tumeur au cerveau**

m? Autre première mondiale, au CHU d'Angers en collaboration avec l'Ecole d'ingénieurs du monde numérique (ESIEA): un patient a été opéré d'un tumeur du cerveau en chirurgie éveillée, tout en étant plongé dans une réalité virtuelle avec des lunettes 3D (<https://www.esiea.fr/premiere-operation-dune-tumeur-cerebrale-chez-un-patient-veille-portant-des-lunettes-de-realite-virtuelle/>). Cette méthode permet au patient d'être immergé dans un environnement "apaisant", explique l'établissement. Il peut en même temps interagir avec le chirurgien, notamment pour prévenir une potentielle altération visuelle que cette opération peut provoquer.

*"On envoie des points lumineux dans le champ visuel et on demande au patient s'il voit ces points. Si c'est le cas, cela veut dire que*

*l'action du neurochirurgien ne porte pas atteinte à sa vision, détaille Evelyn Klinger, Directrice de Recherche au laboratoire Interactions Numériques Santé Handicap de l'ESIEA*

- **Un nouveau dispositif médical pour s'attaquer aux nodules pulmonaires**

(/abonne/authentification)

(/) En janvier, le CHU de Saint-Etienne réalise une première nationale : il devient le premier CHU de France à se doter d'un système de navigation électromagnétique pulmonaire (<http://www.chu-st-etienne.fr/media/CommuniquePresse/2016/GPSpulmonaire.pdf>), un appareil permettant de diagnostiquer et le prélèvement des nodules (des grosseurs anormales pouvant être cancéreuses). Avec ce système, le médecin peut circuler plus facilement "dans les circonvolutions bronchiques jusqu'au nodule en suivant une carte des bronches fournie par le scanner".

L'établissement stéphanois est le 3e en Europe, après des hôpitaux de Copenhague et de Londres, à utiliser un tel système.

## Des implants innovants

- **Un implant en céramique chargé d'antibiotiques**

Première mondiale en juin pour le CHU de Limoges qui a trouvé un autre moyen d'utiliser les antibiotiques pour lutter contre les infections chroniques (<http://www.iceram.fr/wp-content/uploads/2016/11/Dossier-de-presse-ceramique-chargee.pdf>). L'établissement a annoncé en novembre avoir implanté un implant céramique chargé en antibiotiques conçu par la société I.Ceram. Il doit permettre au patient de 68 ans de lutter contre une médiastinite, une infection rare qui le fait souffrir d'une bronchite chronique.

En implantant un sternum en céramique (<http://www.chu-limoges.fr/1ere-implantation-mondiale-d-un-sternum-en-ceramique.html>), l'établissement limougeaud avait réalisé une autre première mondiale en 2015.

- **Des implants rétinien nouvelle génération**

En novembre, le CHU de Nîmes a implanté un implant épi-rétinien Iris II conçu par la société française Pixium Vision (<http://www.chu-nimes.fr/actu-cht/vision-bionique-1e-pose-dun-implant-retinien-au-chu-de-nimes.html>), dans le cadre d'un essai clinique européen, alors le troisième implant de ce type appliqué sur un patient. La première implantation avait été effectuée sur un patient du CHU de Nantes en février. (<http://www.latribune.fr/technos-medias/innovation-et-start-up/frenchtech-pixium-implante-une-retine-artificielle-pour-recouvrer-la-vue-553287.html>)

Depuis, la société française Pixium Vision obtenu le marquage CE, dernière étape qui permet d'obtenir une mise sur le marché de son dispositif médical. (<http://ansm.sante.fr/Activites/Mise-sur-le-marche-des-dispositifs-medicaux-et-dispositifs-medicaux-de-diagnostic-in-vitro-DM-DMIA-DMDIV/Mise-sur-le-marche-des-dispositifs-medicaux-et-dispositifs-medicaux-de-diagnostic-in-vitro-DM-DMIA-DMDIV/%28offset%29/0>)

## Formation avec la réalité virtuelle, robot chirurgical, découverte sur la génétique...

- **Une formation en chirurgie avec la réalité virtuelle**

Le CHU de Montpellier a testé en mai une nouvelle manière de former des chirurgiens. (<http://www.chu-montpellier.fr/fr/contenu/liste-des-savoir-faire/savoir-faire/Lintervention-chirurgicale-virtuelle-une-realite-au-CHU/>) Le principe: un professionnel de santé filme ses interventions avec une caméra 3D. Les images peuvent être ensuite visionnées grâce à un casque de réalité virtuelle, permettant à un futur chirurgien de mieux se former grâce à une meilleure immersion dans l'opération. Ce système a été conçu par la société montpelliéraine Revinox. Cette a reçu le prix de la meilleure startup 2016 au Laval Virtual, un salon dédié aux nouvelles technologies.

- **Une nouvelle technique chirurgicale pour s'attaquer à l'arythmie cardiaque**

Au CHU de Toulouse, en janvier, une équipe médicale a procédé une intervention chirurgicale "hybride" pour la première fois en France ([https://www.chu-toulouse.fr/IMG/pdf/20160129\\_cp\\_chu\\_toulouse\\_fibrillation\\_auriculaire.pdf](https://www.chu-toulouse.fr/IMG/pdf/20160129_cp_chu_toulouse_fibrillation_auriculaire.pdf)) pour s'attaquer à la fibrillation auriculaire (arythmie cardiaque). Il s'agit "d'une procédure en deux temps de 'réparation' du tissu cardiaque, à la fois chirurgicale par voie mini-invasive (une sonde implantée de chaque côté du thorax), sous vidéothoroscopie réalisée par les chirurgiens cardiaques suivi d'un contrôle de coagulation des lésions par voie endocavitaire (à l'intérieur de la cavité, NDLR) par les cardiologues", détaille l'établissement dans un communiqué.

- **Le robot Da Vinci dernière génération arrive dans les hôpitaux français**

En juin, le Centre hospitalier universitaire nantais est devenu le premier CHU à se doter du da Vinci XI, un robot chirurgical dernière génération, ([https://www.chu-nantes.fr/medias/fichier/robot-chirurgical-dossier-de-presse\\_1464954183114-pdf](https://www.chu-nantes.fr/medias/fichier/robot-chirurgical-dossier-de-presse_1464954183114-pdf)) pour 2,6 millions d'euros. Il est censé améliorer la chirurgie mini-invasive en créant moins de complications post-opératoires pour les patients. Il permet


notamment d'opérer les patients atteints de cancers. Plusieurs autres CHU en ont acquis un, les semaines suivantes, dont celui de Saint-Etienne, en septembre (<http://www.leprogres.fr/sante/2016/10/13/le-chu-s-offre-le-robot-da-vinci-derniere-generation>).

- **Découverte d'un gène impliqué dans l'infertilité masculine**

En août, un gène impliqué dans l'infertilité masculine a été découvert par le CHU de Toulouse ([http://actu.cotetoulouse.fr/sante-chu-toulouse-decouvre-nouveau-gene-implique-infertilite-masculine\\_42188/](http://actu.cotetoulouse.fr/sante-chu-toulouse-decouvre-nouveau-gene-implique-infertilite-masculine_42188/)) en collaboration avec l'Institut universitaire du cancer de Toulouse Oncopole. La découverte de ce gène baptisé ADGRG2 pourrait aider à améliorer le traitement de l'infertilité masculine.

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour vous proposer des contenus, services et publicités à vos centres d'intérêt. Pour en savoir plus, cliquez ici (<http://www.latribune.fr/gestion-des-cookies>).

X

(/abonne/authentication) 

(/)