

Le CHIV s'équipe d'une nouvelle IRM de dernière génération

Le Centre Hospitalier Intercommunal de Villeneuve-Saint-Georges Lucie & Raymond Aubrac, est équipé depuis le 16 juin dernier, d'un deuxième système d'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) *MAGNETOM Sola* de dernière génération de la marque SIEMENS. Une nouvelle IRM conçue pour la médecine de précision qui fournit des résultats rapides et fiables quel que soit le patient ou l'examen.

LA TECHNOLOGIE BIOMATRIX POUR UNE PRÉCISION À 1.5 TESLA

L'imagerie par résonance magnétique (IRM) consiste à réaliser des images du corps humain grâce aux nombreux atomes d'hydrogène qu'il contient. Placés dans un puissant champ magnétique, tous les atomes d'hydrogène s'orientent dans la même direction : ils sont alors stimulés et mis en résonance par des ondes radio, appelés gradients durant une très courte période. A l'arrêt de cette stimulation, les atomes restituent l'énergie accumulée en produisant un signal qui est enregistré et traité sous forme d'image par un système informatique. Afin de réaliser de telles images, un puissant champ magnétique est nécessaire.

Le nouveau système d'IRM *MAGNETOM Sola* du CHIV offre une efficacité inégalée à 1,5 Tesla soit environ 32 000 fois supérieur au champ magnétique terrestre.

Conçu pour la médecine de précision, il s'adapte automatiquement aux caractéristiques anatomiques et physiologiques de chaque patient, éliminant ainsi les difficultés liées à la variabilité des patients et augmentant la confiance diagnostique.



CONTACTS PRESSE

Dorothee Diop
+33 (0) 1 43 86 24 78
dorothee.diop@chiv.fr

Jean-Baptiste Boudin-Lestienne
+33 (0) 1 57 02 20 25
jean-baptiste.boudin-
lestienne@chicreteil.fr
40 avenue de Verdun
94000 Créteil

www.hopitaux-confluence.fr
www.chiv.fr
www.chicreteil.fr

EXPERTISE ET ADAPTATIONS TECHNIQUES POUR UNE IMPLANTATION AU CŒUR DU CHIV



La mise en place de cette nouvelle IRM a nécessité une mobilisation importante des équipes de la Direction des Investissements et de la Stratégie Patrimoniale (DISP) et du Service d'Imagerie du CHIV. L'appareil pesant plus de 4 Tonnes, il a fallu trouver dans un premier temps un emplacement capable d'accueillir un tel concentré de technologie et y renforcer le plancher. Par ailleurs, le champ magnétique de l'appareil étant sensible aux perturbations externes, son implantation a nécessité quelques prouesses et adaptations techniques. Une ouverture a dû être créée au niveau du toit terrasse afin d'avoir un accès direct à la salle accueillant l'IRM, située au rez-de-chaussée du CHIV. Ainsi, le jeudi 16 juin dernier, une grue a pu délivrer l'appareil directement par le toit depuis le quai de

livraison du CHIV.

A noter également, la mise en place d'un circuit d'eau glacée pour refroidir l'aimant de l'appareil et la mise en place d'un blindage magnétique supplémentaire en plus de la

cage de faraday autour de l'aimant afin de protéger le personnel et les patients, de la résonance magnétique.

Une installation réalisée avec succès grâce à la collaboration et l'expertise des équipes techniques de la DISP, des ingénieurs biomédicaux et du service d'imagerie et capturée en time laps dans un film à découvrir [ici](#).

QUALITÉ DES EXAMENS ET APPORT DIAGNOSTIQUE

Les demandes d'examens IRM ne cessent d'augmenter en raison de l'évolution démographique mais aussi de l'évolution technologique qui permet plus d'applications cliniques permettant de diagnostiquer plus précisément l'origine des symptômes. L'acquisition de cette nouvelle IRM, permet au service d'imagerie du CHIV, par substitution, d'optimiser les techniques d'imagerie diagnostique, limitant les examens par rayons X, dans un souci permanent de radioprotection des patients. L'assistance par intelligence artificielle des technologies embarquées *GO* et *Simultaneous Multi-Slice* contribuent à accélérer le flux de travail depuis le positionnement du patient jusqu'à la restitution des résultats.

L'IRM *MAGNETOM Sola* permet également de donner accès à l'imagerie par résonance magnétique à des patients qui ne pouvaient jusqu'ici en bénéficier en raison de leur état de santé ou de la complexité de l'examen. Des applications en respiration libre contribuent à améliorer l'expérience du patient tout en multipliant les possibilités cliniques.

Un accès à cette technologie dont bénéficient également le groupe de santé privé Almayviva et les patients du Dr Stéphane Chancelier, radiologue de l'Hôpital privé du Val d'Yerres (91). En effet, ce nouvel appareil d'IRM est en co-utilisation (20% chacun de l'activité totale) avec ces deux partenaires privilégiés du CHIV.



A propos du Centre Hospitalier Intercommunal de Villeneuve-Saint-Georges Lucie & Raymond Aubrac

CONTACTS PRESSE

Dorothee Diop
+33 (0) 1 43 86 24 78
dorothee.diop@chiv.fr

Jean-Baptiste Boudin-Lestienne
+33 (0) 1 57 02 20 25
jean-baptiste.boudin-
lestienne@chicreteil.fr
40 avenue de Verdun
94000 Créteil

www.hopitaux-confluence.fr
www.chiv.fr
www.chicreteil.fr

Situé à la confluence du Val-de-Marne et de l'Essonne, le Centre Hospitalier Intercommunal de Villeneuve-Saint-Georges (CHIV) Lucie & Raymond Aubrac est un établissement de recours et de proximité sur un territoire de près de 400 000 habitants, alliant une expertise forte autour de prises en charge reconnues sur plusieurs secteurs.

Il dispose de **595 lits et places** et emploie près de 2000 personnes. Il est organisé en 6 pôles d'activité : le pôle anesthésie et réanimation, le pôle chirurgie, le pôle femme-enfant, le pôle médecine, le pôle médico-technique et le pôle de santé mentale.

Avec plus de **103 000 passages aux urgences adultes & enfant** et la présence d'un SMUR, le CHIV réalise une activité d'urgences médicales, chirurgicales et obstétricales majeures sur son bassin de population. Il assure également les urgences en ophtalmologie, ORL, chirurgie maxillo-faciale et chirurgie pédiatrique pour le sud du territoire (Val-de-Marne, Essonne, Seine-et-Marne).

Hôpital de la femme & de l'enfant, il propose un centre périnatal (maternité de type II B) prenant en charge plus de **3300 accouchements** par an ainsi que des secteurs d'urgences gynécologiques et obstétricales, de néonatalogie, de pédiatrie et de chirurgie pédiatrique dimensionnés en conséquence et offrant des conditions d'accueil de qualité, renouvelées en 2013.

L'établissement dispose d'expertises fortes et reconnues sur l'ensemble de son territoire, notamment autour de la chirurgie maxillo-faciale, de l'ORL, de l'orthopédie, de la gériatrie et de la prise en charge des maladies infectieuses avec en particulier un centre de vaccinations internationales et un CeGIDD, centre gratuit d'information, de dépistage et de diagnostic des infections VIH, des hépatites virales et des infections sexuellement transmissibles).

Le CHIV est également l'un des 5 centres de référence nationaux pour la prise en charge des maladies vectorielles ([centre de prise en charge pluridisciplinaire de la maladie de Lyme](#)).

L'hôpital s'appuie sur [un plateau technique performant](#) : des blocs opératoires de dernière génération, un plateau d'imagerie complet (IRM, scanner, EOS, Cone beam), une salle d'angiographie numérisée interventionnelle et une chaîne de laboratoire de biologie médicale totalement automatisée.

Depuis janvier 2017, le CHIV est associé au Centre hospitalier intercommunal de Créteil dans le cadre du Groupement hospitalier de territoire (GHT) Val-de-Marne Est : Hôpitaux Confluence Val de Marne – Essonne.

A propos des Hôpitaux Confluence Val-de-Marne Essonne

Les Hôpitaux Confluence rassemblent les deux hôpitaux historiques du Val-de-Marne, l'Hôpital Intercommunal de Créteil et l'hôpital Intercommunal de Villeneuve-Saint Georges Lucie & Raymond Aubrac.

Créé en 2016, ce Groupement Hospitalier de Territoire constitue une offre sanitaire publique de premier ordre sur le territoire du Val-de-Marne et de l'Essonne, desservant un bassin de population de plus de 1,2M€ d'habitants.

Les Hôpitaux Confluence Val-de-Marne Essonne, en quelques chiffres :

- > Plus de 220 000 passages aux urgences
- > Près de 7300 naissances
- > Plus de 400 000 consultations
- > Plus de 300 000 journées d'hospitalisation
- > Plus de 4200 professionnels dont près de 800 médecins
- > 1 150 lits et places
- > Un budget de près de 400 M d'€

CONTACTS PRESSE

Dorothee Diop
+33 (0) 1 43 86 24 78
dorothee.diop@chiv.fr

Jean-Baptiste Boudin-Lestienne
+33 (0) 1 57 02 20 25
jean-baptiste.boudin-
lestienne@chicreteil.fr
40 avenue de Verdun
94000 Créteil

www.hopitaux-confluence.fr
www.chiv.fr
www.chicreteil.fr



CONFLUENCE RASSEMBLE