

DOSSIER DE PRESSE

PHASE 1 | Nouvel Hôpital

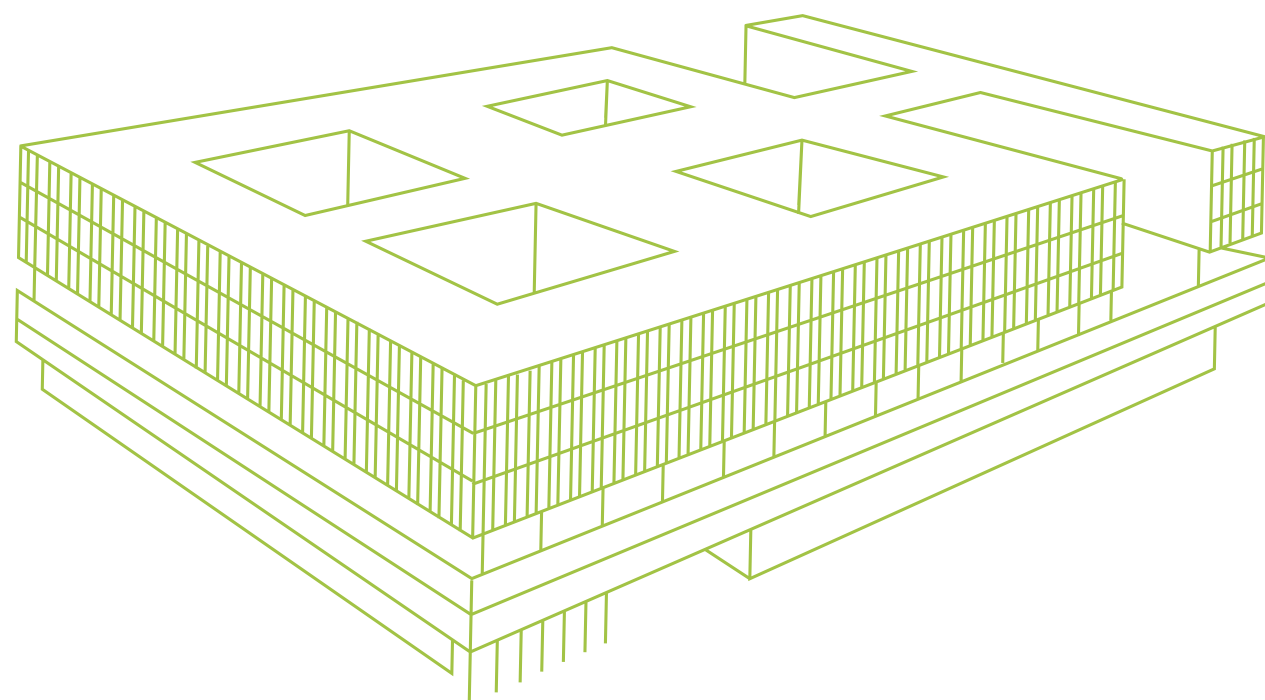
Bâtiment  Christian Cabrol



CHU DE REIMS

www.chu-reims.fr

Suivez l'actualité du CHU sur 



Bâtiment  Christian Cabrol



UN NOUVEL HÔPITAL POUR MODERNISER L'EXPÉRIENCE PATIENT ET RENFORCER L'ATTRACTIVITÉ DU CHU

Premier investissement hospitalier de cette ampleur à voir le jour depuis la pandémie de COVID-19, le bâtiment Christian Cabrol a accueilli ses premiers patients le 3 septembre 2024, soit moins de 4 ans après la pose de la première pierre. Cette ouverture est la première étape d'un projet majeur de reconstruction des activités de médecine et de chirurgie du Centre hospitalier universitaire (CHU) de Reims, le projet « Nouvel hôpital de Reims ».

Se donnant pour ambition de moderniser l'offre de soins et de renforcer son attractivité, le Nouvel hôpital de Reims vise à répondre aux objectifs attendus de l'hôpital de demain :

- S'adapter aux attentes des patients et aux avancées de la médecine, notamment grâce à un plateau technique de pointe, au développement des prises en charge

ambulatoires et à une amélioration du confort hôtelier ;

- Répondre aux aspirations des professionnels de santé de se recentrer sur leur cœur de métier et de bénéficier d'un environnement de travail moderne, porteur de conditions de travail améliorées, d'innovations médicales et de développement de la recherche ;

- Redonner une cohérence architecturale et une unité au site central du CHU, par la construction de deux bâtiments connectés à l'actuel bâtiment des urgences et au pôle de biologie territoriale. Cet ensemble est également relié à la maternité Alix de Champagne et à l'hôpital d'enfants, l'American memorial hospital, facilitant ainsi l'orientation et le parcours des patients.



LE BÂTIMENT CHRISTIAN CABROL EN CHIFFRES



D'un point de vue territorial, ce projet d'envergure doit également permettre de renforcer l'attractivité du Centre Hospitalier Universitaire auprès des jeunes professionnels, par des locaux fonctionnels et des équipements de pointe, au service de techniques médico-chirurgicales d'excellence et d'enseignements de qualité, en lien avec l'Université Reims Champagne-Ardenne et les écoles de formation.

La modernisation de l'offre de soins vient conforter la vocation du CHU comme établissement de référence de son territoire, dans le cadre de parcours de soins organisés avec les établissements de santé de Champagne-Ardenne, de l'Aisne et la médecine de ville.

Dans un souci de pérennité et d'efficience, le projet prévoit l'adaptabilité dans le temps de l'outil hospitalier grâce au regroupement d'activités historiquement implantées sur plusieurs sites et au caractère modulable des unités.

Enfin, traduisant la politique volontariste du CHU en matière de transition écologique, le bâtiment Christian Cabrol intègre des standards avancés de construction durable et des pratiques plus éco-responsables.

LE NOUVEL HÔPITAL DE REIMS

3 PHASES | Un projet en 3 phases pour un investissement total de 564 millions d'euros, dont 64 millions d'euros d'équipements.

Phase 1 : 2020-2024 : pose de la première pierre en janvier 2021 – ouverture au public en septembre 2024 du bâtiment Christian Cabrol.

Phase 2 : 2024-2028 : déconstruction de l'aile de chirurgie de l'hôpital Maison Blanche et construction du bâtiment Madeleine Brès.

Phase 3 : 2029-2031 : déconstruction de l'hôpital Robert Debré, de l'aile de médecine de l'hôpital Maison Blanche, aménagement de parkings et d'espaces paysagers.

Le projet bénéficie d'un soutien de l'Etat et de l'Agence Régionale de Santé Grand Est à hauteur de 30 %, soit 172 millions d'euros.

SALLE D'ATTENTE DE L'UNITÉ DE CHIRURGIE AMBULATOIRE





Dr Christelle RATIGNIER-CARBONNEIL, directrice générale de l'Agence Régionale de Santé Grand Est

L'ouverture du Bâtiment Christian Cabrol du Nouvel Hôpital du CHU de Reims marque une étape importante dans la modernisation de notre système de santé. Ce projet, fruit d'un engagement collectif, répond aux besoins actuels et futurs de la population de la Marne et au delà pour les activités de recours, tout en garantissant des soins de haute qualité et un environnement adapté pour les professionnels de santé.

Pr Nathalie BEDNAREK, doyen de l'Unité de formation et de recherche de médecine et maïeutique

Ce nouveau bâtiment marque un tournant unique dans nos vies d'hospitalo-universitaires. Il représente un écrin d'exception où les futurs professionnels de santé pourront bénéficier d'un environnement de formation optimal. Cet investissement témoigne de notre volonté de former les meilleurs talents et de renforcer le rayonnement de notre CHU au bénéfice de l'ensemble du territoire.



Arnaud ROBINET, président du Conseil de surveillance

L'ouverture de notre CHU 2.0 marque un tournant décisif pour notre territoire. Bien plus qu'un hôpital, ce pilier central est également un moteur d'innovation et de soins d'excellence. Il renforce l'attractivité de notre région, offrant aux patients et professionnels un cadre à la hauteur des défis de la santé d'aujourd'hui et de demain.

Pr Philippe RIEU, président de la Commission médicale de groupement du Groupement hospitalier universitaire de Champagne

Le projet médico-soignant partagé 2023-2028 a pour ambition de permettre à chaque patient d'accéder, en tout point du territoire, à une offre de soins de proximité et de qualité, tout en bénéficiant d'une orientation fluide et rapide vers les soins de recours et de référence. Le Nouvel hôpital de Reims permettra d'améliorer le volume et la qualité de l'offre de soins, ainsi que l'attractivité des professionnels sur le territoire.



Laetitia MICAELLI-FLENDER, directrice générale

C'est une fierté et un exploit collectif d'être le premier hôpital français de cette ampleur à ouvrir dans les suites du Covid-19, moins de 4 ans après la pose de la première pierre. Cet hôpital est notre bien commun : un lieu pour les patients, leurs familles, les professionnels et les associations, un hôpital ouvert sur la ville et le territoire, un hôpital innovant que nous transmettons aux générations futures.



Bernadette COQUET, présidente de la Commission des usagers

Grâce à l'implication des représentants des usagers dans les décisions concernant les parcours patients et la signalétique, le CHU évolue. Le bâtiment Christian Cabrol offre des parcours fluides et un environnement aéré et apaisant grâce aux choix des couleurs, des matériaux et du mobilier. L'hôpital n'est pas seulement un lieu de soins, c'est aussi un lieu de vie où le bien-être de chacun est une priorité.



Pr Carl ARNDT, président de la Commission médicale d'établissement

En nommant ce nouveau bâtiment du nom de Christian Cabrol, nous rendons hommage à un pionnier de la chirurgie cardiaque et affirmons notre volonté de développer un projet médical ambitieux. Ce lieu, fruit d'une réflexion approfondie et collective, est le symbole de notre engagement à offrir des soins de qualité et des parcours de soins adaptés aux besoins des patients. En favorisant l'innovation et la recherche, nous préparons l'avenir de la médecine.

SOMMAIRE

PROPOSER DES PRISES EN CHARGE
INNOVANTES ET MODERNISER
L'EXPÉRIENCE PATIENT

P. 10



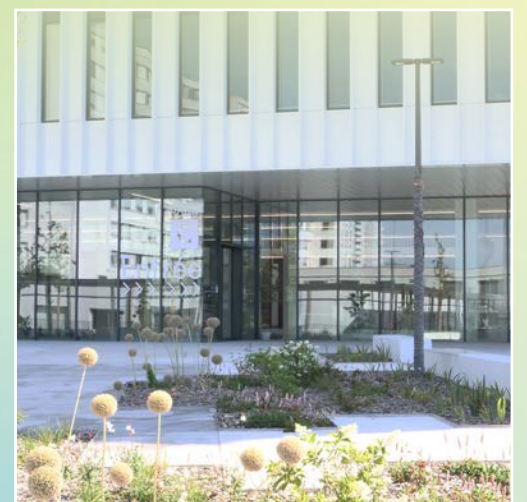
RENFORCER L'ATTRACTIVITÉ EN
PERMETTANT AUX PROFESSIONNELS
DE SANTÉ DE SE RECENTRER SUR
LEUR CŒUR DE MÉTIER

P. 20



UN PROJET ARCHITECTURAL
AU SERVICE D'UN PROJET
MÉDICAL ET SOIGNANT

P. 24



PROPOSER DES
PRISES EN CHARGE
INNOVANTES
ET MODERNISER
L'EXPÉRIENCE
PATIENT



UN NOUVEL HÔPITAL DOTÉ D'ÉQUIPEMENTS TECHNOLOGIQUES DE POINTE

>>> Des nouveaux blocs opératoires pour développer
les activités chirurgicales

La conception architecturale et organisationnelle du bâtiment Christian Cabrol a été pensée principalement pour le développement de l'activité chirurgicale et interventionnelle. Ce secteur d'activité, directement connecté à une unité de chirurgie ambulatoire agrandie, est organisé autour de 30 salles.

Ce secteur intègre la médecine interventionnelle dont les avancées permanentes révolutionnent le pronostic et le traitement de certaines affections : TAVI, thermo-ablation des nodules thyroïdiens, radiologie interventionnelle avancée (traitement des tumeurs par cryothérapie, électroporation des tumeurs complexes du pancréas, etc.), dissection sous muqueuse en endoscopie digestive,

traitements innovants en rythmologie telle que la fibrillation atriale par électroporation. Par ailleurs, le CHU de Reims qui disposait déjà d'une salle hybride cardiaque est l'un des premiers CHU à disposer d'une salle hybride vasculaire depuis l'ouverture du bâtiment Christian Cabrol.

Enfin, l'établissement poursuit la robotisation de ses activités chirurgicales, pour une plus grande sécurité du geste opératoire et un meilleur confort de l'opérateur, avec pour exemple l'acquisition du premier robot à précision micro-chirurgicale de France. Nommé Symani®, il permet d'opérer avec une précision en-dessous du millimètre. Mis en service en mai 2024, cet équipement intégrera le bâtiment de la seconde phase du Nouvel hôpital.

30 SALLES DE BLOCS OPÉRATOIRES

- ▶ Les secteurs de chirurgie disposent de 19 salles de bloc organisées autour des différentes activités : secteur abdomen (urologie, digestif, prélèvements multi-organes greffes), secteur orthopédie-traumatologie-chirurgie plastique, secteur thoracique-cardiaque-vasculaire.
- ▶ Les secteurs interventionnels disposent de 11 salles pour l'endoscopie digestive et bronchique, la cardiologie interventionnelle, la radiologie interventionnelle.

>>> Une précision accrue pour
le ciblage tumoral grâce à l'IA

Pour son activité de radiologie interventionnelle, le CHU a acquis un système d'aide à la décision guidée par l'intelligence artificielle associé à de la navigation et une quantification du résultat d'ablation des tumeurs. Le système CAS-One offre un ciblage précis de la localisation et du périmètre pour des procédures complexes de biopsie ou d'ablation des tumeurs par radiofréquence, micro-ondes ou cryothérapie. Ces procédures, réalisées sous scanner ou échographie, sont indiquées pour le foie, les poumons, les reins et les os.



SALLE DE RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE AVANCÉE

>>> L'intégration d'une imagerie de dernière génération

Le CHU de Reims a investi au bénéfice d'une imagerie plus performante, parmi ces investissements :

2 IRM General Electric de dernière génération pour améliorer les diagnostics et la prise en charge des patients. Grâce à leur technologie, elles livrent des images d'une plus grande précision et apportent plus de confort au patient. Elles permettent de réaliser certains actes et d'accélérer le recours aux soins spécialisés et ainsi d'améliorer

considérablement la prise en charge des patients, optimisée, même dans l'urgence. En outre, afin d'améliorer le confort des patients et de réduire leur anxiété, un système de projection de paysages créant une ambiance apaisante a été installé dans les salles d'examens.

2 salles de radiologie interventionnelle avancée

1 scanner spectral à orientation oncologique de dernière génération Iqon, Philips.

**45 MILLIONS
D'EUROS
D'ÉQUIPEMENTS**

**DES ÉQUIPEMENTS À LA POINTE
DE L'INNOVATION**

>>> L'amélioration de l'accueil et de la prise en charge des patients pour la chirurgie

L'accueil et la prise en charge des patients chirurgicaux sont également modernisés avec :

► La mise en place d'un salon dit « J0 » :

un espace dédié aux patients accueillis le jour de leur intervention chirurgicale, et non plus la veille, pour une attente confortable avant leur passage au bloc opératoire et leur hospitalisation en chirurgie ambulatoire ou en unité traditionnelle ;

► Le renforcement du dispositif « patient debout » :

les patients se rendent au bloc « debout » et non plus transportés en position allongée, dans un objectif de maintien de leur autonomie jusqu'à l'entrée du bloc opératoire, de les rendre

davantage acteur de leur prise en charge et de diminution de l'anxiété ;

► La poursuite du développement de la récupération améliorée après chirurgie (RAAC) :

les différentes spécialités chirurgicales au sein du bâtiment Christian Cabrol s'engagent dans des parcours RAAC au bénéfice des patients. Ce dispositif est une approche de prise en charge globale du patient, favorisant le rétablissement précoce de ses capacités après la chirurgie. Cette démarche donne un rôle actif aux patients en permettant de réduire le séjour hospitalier tout en garantissant la qualité de la prise en charge.



SALON DE SORTIE DE L'UNITÉ DE CHIRURGIE AMBULATOIRE

UNE OFFRE DE SOINS INNOVANTE ADAPTÉE AUX BESOINS DES USAGERS

POUR S'ADAPTER AUX ÉVOLUTIONS
DE LA MÉDECINE ET RÉPONDRE AUX NOUVEAUX
BESOINS DES PATIENTS, LE CHU DE REIMS
TRANSFORME SON OFFRE DE SOINS AU SEIN DU
BÂTIMENT CHRISTIAN CABROL, QUELQUES EXEMPLES.

>>> Soins critiques : un plateau technique regroupé et performant

Les soins critiques jouent un rôle crucial dans la prise en charge des patients instables, notamment ceux ayant subi une chirurgie majeure. Ces soins permettent de détecter et de traiter rapidement les complications, d'assurer une surveillance continue et de mettre en œuvre des techniques de pointe comme la ventilation mécanique ou l'hémodialyse.

Le bâtiment Christian Cabrol disposera d'un étage **entièrement dédié et organisé autour de la prise en charge des soins critiques.** Le niveau 2 du bâtiment regroupe ainsi sur un seul plateau les services de médecine intensive et réanimation polyvalente, de soins intensifs médicaux et chirurgicaux, de réanimation cardio-thoracique et de soins intensifs de cardiologie. La modernité des équipements médicaux et les modalités d'accueil des patients, avec un accès contrôlé via visiophones pour les visiteurs et des chambres adaptées à la

charge en soins spécifique aux soins critiques, en font un plateau performant garantissant la sécurité de la prise en charge des patients et de leurs proches.

Tout comme pour les autres secteurs, les soins critiques bénéficient d'une logistique centralisée permettant aux soignants de se recentrer sur les soins.

Enfin, l'étage est directement relié à la réanimation chirurgicale et traumatologique située au sein du bâtiment de l'hôpital Maison Blanche. Il est également connecté horizontalement au service d'accueil des urgences et verticalement aux blocs opératoires et à l'imagerie par un circuit court et réservé. Cette organisation géographique permettra d'assurer des circuits patients optimisés et sécurisés, notamment pour les transferts.



CHAMBRE DE RÉANIMATION

>>> Synergie des expertises au service de l'appareil locomoteur

L'orthopédie-traumatologie, la rhumatologie et la chirurgie plastique sont regroupées sur un même étage d'hospitalisation, adossé au **plateau technique de médecine physique et réadaptation spécialisé** pour l'appareil locomoteur.

Cette organisation facilite l'accès à la rééducation au plus tôt après une intervention chirurgicale, conformément aux recommandations de bonne pratique.



>>> Nouvelles avancées en cancérologie digestive

L'ensemble des équipes soignantes prenant en charge les patients atteints d'un cancer digestif se regroupent en emménageant dans le bâtiment Christian Cabrol. **Le CHU de Reims est le principal offreur de soins de son territoire en cancérologie digestive,** du diagnostic à la prise en charge médico-chirurgicale de ces cancers, quelle que soit la localisation de la tumeur et la sévérité de la maladie. Afin d'améliorer le diagnostic, le CHU de Reims s'est par exemple doté d'un nouveau scanner IQon spectral qui permet une meilleure détection des prises de contrastes et donc de certaines tumeurs de taille réduite. Les équipes du CHU développent également des techniques de soins innovantes et moins invasives que la chirurgie, comme la résection endoscopique des tumeurs superficielles digestives par dissection-sous

muqueuse ou encore le traitement de certaines tumeurs complexes du foie et du pancréas par électroporation en radiologie interventionnelle avancée. Enfin, la cancérologie digestive constitue l'un des principaux axes de recherche du CHU de Reims. Une part importante des patients atteints d'un cancer digestif suivis au CHU sont inclus dans des essais cliniques, leur donnant ainsi accès à l'innovation conformément à la stratégie nationale de lutte contre le cancer. Les équipes du service d'hépto-gastro-entérologie travaillent également sur l'épidémiologie de ces cancers, notamment du pancréas. L'objectif de leurs travaux est de mieux comprendre les causes, environnementales en particulier, de la survenue de ces cancers, et ainsi mieux les prévenir ou les dépister plus précocement (études PESTIPAC et ECOPESTIPAC).

>>> Médecine vasculaire : une offre de soins innovante dans le traitement des varices pour une récupération plus rapide

Le service de chirurgie et de médecine vasculaire propose dans le Nouvel Hôpital une nouvelle offre de soins innovante en matière de traitement des varices. Le traitement est réalisé grâce à un **laser endoveineux** utilisant la chaleur pour traiter les varices sans les extraire chirurgicalement.

Cette technologie permet d'introduire, par une simple ponction, une fibre optique dans la veine malade pour la détruire par la chaleur sous anesthésie locale. Cette innovation permet une récupération rapide avec une reprise d'une activité normale dès la fin du traitement.



>>> Allergologie : création d'un guichet unique pour simplifier les parcours de soins et améliorer la prise en charge

La création d'une **unité transversale d'allergologie** répond aux besoins du territoire en matière de prise en charge des maladies allergiques qui sont des pathologies fréquentes, variées et parfois complexes. Cette unité est composée d'un guichet unique accessible aux patients, aux professionnels de ville et aux établissements de santé champardenais qui permet de simplifier les parcours de soins. Elle réunit l'ensemble des professionnels du CHU de Reims spécialisés en allergologie afin de favoriser une approche transdisciplinaire et interprofessionnelle (médecin,

infirmier...) et de développer la recherche clinique et l'éducation thérapeutique. Elle apporte aux patients une prise en charge globale des pathologies allergiques. La plateforme a vocation à être un centre de recours régional ouvert vers le secteur libéral associant l'ensemble des allergologues de la région dans l'objectif d'une meilleure prise en compte de l'allergie au niveau régional.

Contact : Unité transversale d'allergologie
03 10 73 64 62 - uta@chu-reims.fr

UN MEILLEUR CONFORT HÔTELIER POUR FAVORISER LE BIEN-ÊTRE DES PATIENTS ET DE LEURS ACCOMPAGNANTS

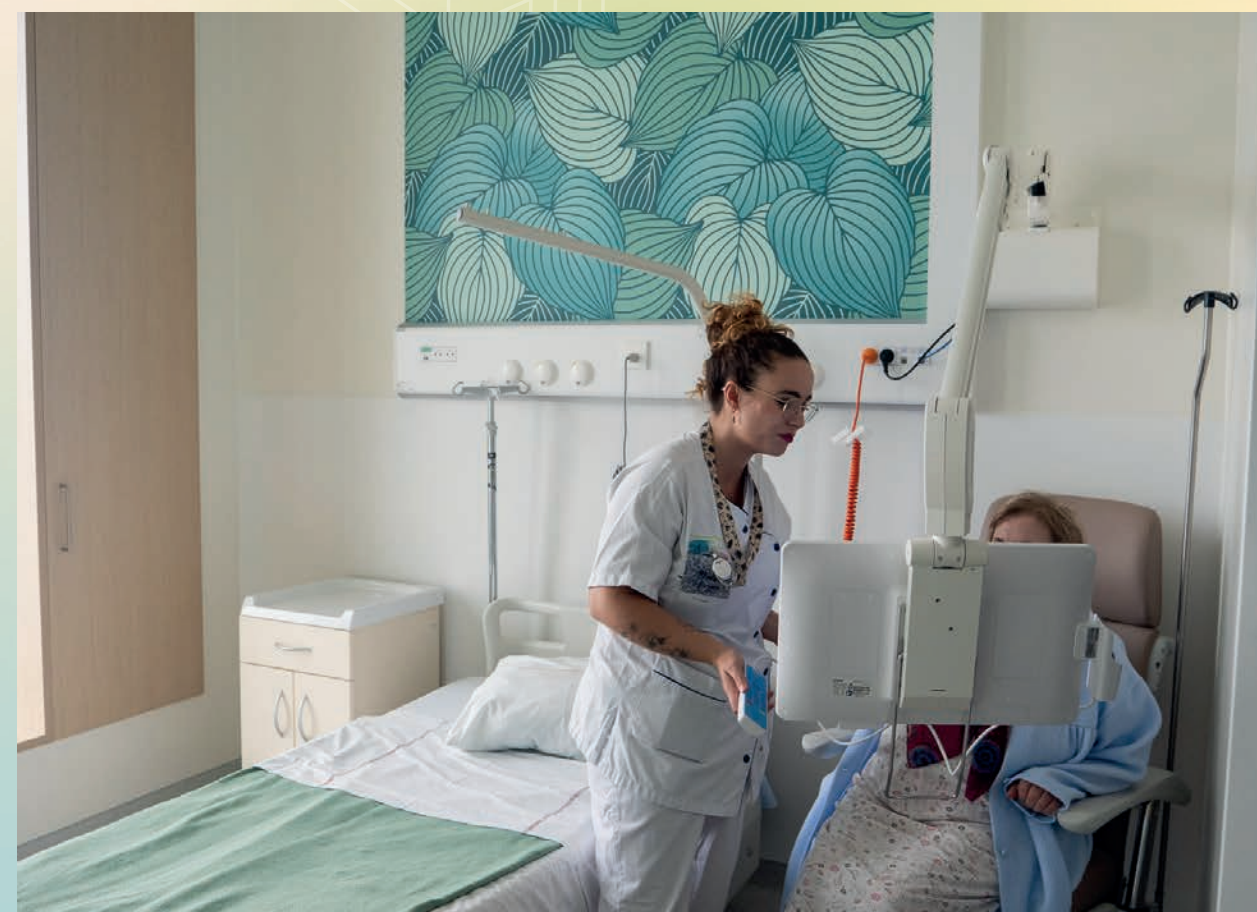
POUR LA CONCEPTION DE CE BÂTIMENT, LE CHU A FAIT LE CHOIX D'UNE ARCHITECTURE PLUS MODERNE ET ADAPTÉE AUX BESOINS ET ATTENTES DES PATIENTS ET DE LEURS ACCOMPAGNANTS.

LE DESIGN, LES MATIÈRES ET LA COLORIMÉTRIE ONT ÉTÉ TRAVAILLÉS AUTOUR DU CONCEPT DE L'ARBRE ET DE LA NATURE, AVEC L'UTILISATION DU BOIS, POUR CRÉER UN ENVIRONNEMENT ACCUEILLANT ET RÉDUISANT L'ANXIÉTÉ.

>>> Un plus grand nombre de chambres individuelles et adaptées aux personnes en situation de handicap

Le bâtiment C. Cabrol comporte 85% de chambres individuelles qui permettent une plus grande intimité, contre 30% de chambres individuelles

jusqu'alors. Il offre également quatre chambres par unité d'hospitalisation adaptées aux patients en situation de handicap ou d'obésité.



1935 MAISON BLANCHE
1976 ROBERT DEBRÉ

30 %
chambres
individuelles

PHASE 1 : 2024
BÂTIMENT C. CABROL

85 %
chambres individuelles
dont 4 chambres par unité
pour les patients PMR et obèses

PHASE 2 : 2029
BÂTIMENT M. BRÈS

95 %
chambres individuelles dont
4 chambres par unité pour
les patients PMR et obèses
et 1 à 2 chambres avec sas

S'inspirant des codes de l'hôtellerie, les chambres disposent toutes d'un design coloré et chaleureux inhabituel pour un hébergement hospitalier. Elles sont dotées d'une isolation phonique garantissant aux patients un meilleur confort acoustique.

Elles facilitent également l'accueil des visiteurs grâce à l'aménagement d'assises larges auprès des fenêtres. Tous ces aménagements visent à

créer un environnement propice à l'apaisement des patients et de leurs proches. Les chambres disposent également d'un bras amovible qui permet l'utilisation de différents outils : télévision, radio et accès à internet. Cette nouvelle proposition de confort hôtelier offre une meilleure prise en charge des patients et ce même en dehors des temps de soins.

>>> Des chariots repas intégrant une nouvelle technologie pour maintenir la saveur des aliments

Il est largement admis que l'alimentation a un rôle à jouer dans le soin des patients. L'établissement y a apporté une attention particulière au travers de ce projet en investissant notamment dans des chariots repas qui embarquent une nouvelle technologie

par induction afin de réchauffer les aliments sans perdre leurs qualités gustatives ni nutritionnelles. Les services sont également dotés de trolleybags pour faciliter la distribution des boissons chaudes (café, chocolat, soupe, etc.).

>>> L'arbre, un symbole rassurant et facilitant l'orientation des usagers

L'orientation des usagers dans le bâtiment Christian Cabrol a été pensée autour de la thématique de l'arbre.

Un parti-pris novateur a été choisi de ne pas dissocier la polychromie, le design, le choix du mobilier et la signalétique, comme cela est souvent le cas, en optant pour une approche intégrée où ces aspects se rejoignent pour orienter efficacement le patient et améliorer son expérience à l'intérieur du bâtiment.

La thématique de l'arbre a guidé cette réflexion. Une couleur a ainsi été attribuée à chaque étage faisant référence aux différents niveaux d'un arbre. Des lettres et des symboles viennent compléter la couleur principale de chaque étage. De même, le choix du mobilier a été réalisé dans une perspective de cohérence globale, visant à compléter et à renforcer l'efficacité de la signalétique tout en améliorant le confort des patients.

UN PARCOURS ADMINISTRATIF SIMPLIFIÉ ET FLUIDIFIÉ

LE CHU INNOVE DANS LE DOMAINE NUMÉRIQUE EN SIMPLIFIANT AUSSI LE PARCOURS ADMINISTRATIF DU PATIENT. CES ÉVOLUTIONS PERMETTENT DE RÉDUIRE LE NOMBRE DE DÉMARCHES ADMINISTRATIVES À LA FOIS POUR LES PATIENTS ET LES PROFESSIONNELS.

De la prise de rendez-vous jusqu'à la sortie, les innovations jalonnent le parcours du patient :

► **Avant l'entrée :** les pré-admissions sont automatisées, pré-remplissant ainsi le dossier. Le patient reçoit automatiquement un SMS sur l'avancée de son dossier.

► **À l'entrée :** le patient peut se rendre directement dans le service où il est attendu, sans nécessité de passage au bureau des entrées. En cas de besoin, un accueil physique reste assuré par les professionnels du bureau des entrées pour garantir la prise en charge de tous les publics.

► **À la sortie :** le bâtiment Christian Cabrol est équipé de bornes destinées à imprimer les bulletins de sortie pour les patients et les ambulanciers.

>>> Simplifier et fiabiliser la facturation grâce au programme ROC

Le CHU de Reims est le 1^{er} CHU en France à entrer dans le programme national ROC -recouvrement des organismes complémentaires- qui assure le tiers payant pour tous les adhérents des mutuelles inscrites. Ce dispositif libère le patient de ses démarches administratives et évite l'avance de frais, parfois synonyme de non-recours aux soins.

>>> Le dossier médical partagé : un nouvel outil au service des patients

Par ailleurs, le CHU déploie le dossier médical partagé (DMP). Ce dernier contient les informations administratives, prescriptions, résultats d'analyses, comptes rendus médicaux ou opératoires, etc. et permet aux patients d'avoir un dossier médical unique qui le suivra n'importe où.



RENFORCER L'ATTRACTIVITÉ EN PERMETTANT AUX PROFESSIONNELS DE SANTÉ DE SE RECENTRER SUR LEUR CŒUR DE MÉTIER



REDONNER DU TEMPS AUX SOIGNANTS DANS L'EXERCICE DE LEURS FONCTIONS

PLUSIEURS SOLUTIONS LOGISTIQUES À L'ATTENTION DES PROFESSIONNELS SONT DÉPLOYÉES DANS LE BÂTIMENT CHRISTIAN CABROL. ELLES SONT CENTRÉES SUR UN OBJECTIF : LIBÉRER DU TEMPS AUX SOIGNANTS QUI SERA UTILISÉ AU PROFIT DES PATIENTS, AU BÉNÉFICE DE LA QUALITÉ DES SOINS ET DE L'AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE TRAVAIL.

>>> La création de nouveaux métiers pour faciliter la logistique

Le CHU de Reims innove tout d'abord en créant un nouveau métier : celui de logisti-soins. Ses missions consistent à faciliter la gestion logistique au sein des services. Il s'agit de faire entrer la logistique dans les services de soins : un agent dédié assure le lien entre les plateformes logistiques et les soignants. Le logisti-soins gère les stocks du service pour réduire les temps d'attente entre les commandes. Il est en relation permanente avec les services de soins, les différents magasins, la pharmacie, les

ateliers, le service biomédical et la blanchisserie. Ainsi, les soignants s'approvisionnent eux-mêmes auprès d'un seul interlocuteur, dans un lieu dédié au sein de leur service. Grâce au travail fourni par le logisti-soins, les soignants n'ont plus à effectuer certaines tâches logistiques.

La logistique du nouveau bloc opératoire du bâtiment Christian Cabrol a également été conçue pour venir en appui des infirmiers de bloc et infirmiers anesthésistes.

Le stockage du matériel de bloc opératoire et la distribution sont désormais gérés par une équipe de préparateurs de commande qui approvisionnent chaque 24H le matériel nécessaire pour assurer la totalité des prises en charge chirurgicales programmées et urgentes de la journée.

Des chariots avec l'instrumentation et le consommable sont préparés et positionnés devant chaque salle pour l'intervention suivante permettant ainsi aux personnels de salle de se concentrer sur l'acte chirurgical.

>>> Des postes de travail ergonomiques

Attentif à la réduction des troubles musculo-squelettiques, le CHU de Reims a également repensé les postes de travail afin qu'ils soient tous ergonomiques. Pour cela des équipements adaptés ont été mis en place comme par exemple la création de chambres spécifiques pour les patients en situation d'obésité, l'installation de rails lève malade ou la mise en place de bras de réanimation optimisant l'espace et hébergeant du matériel performant pour des soins techniques complexes. Le CHU a également acquis de nouveaux chariots informatiques médicaux (ERGOTRON) plus compacts, plus ergonomiques et plus légers, donc plus faciles à manipuler dans les circulations ou dans les chambres.

UN NOUVEAU MÉTIER POUR SOUTENIR LES SOIGNANTS : LE LOGISTI-SOINS



>>> Amélioration des conditions de travail et de la qualité de vie au travail

Les nouveaux locaux ont été conçus de manière à offrir un maximum de lumière naturelle dans la journée aux professionnels pour un meilleur confort de travail. Les bureaux, salles de repos et salles

de soins sont disposés côté fenêtre et les locaux techniques et la logistique centralisée ont été localisés côté couloir.

>>> Gérer l'approvisionnement des stocks grâce au système du « plein-vide »

En parallèle de la création de ce nouveau métier, le CHU intègre dans ses nouveaux locaux le système du « plein-vide ». Cette méthode d'approvisionnement et de gestion de stock permet l'optimisation des conditions de stockage,

une réduction du temps consacré à la gestion de stocks, et un contrôle des quantités demandées selon la dotation initialement établie. Elle prévient également les ruptures de stock.



SYSTÈME « PLEIN-VIDE »

OPTIMISATION
ET GAIN DE TEMPS À
LA GESTION DU STOCK

>>> Des vestiaires connectés et sécurisés

Un nouveau système de vestiaire offrant plus d'espace et de sécurité est mis en place. ZIPPSAFE est une solution innovante qui permet un gain d'espace important par rapport aux solutions proposant des casiers «traditionnels». Elle est fondée sur un système verrouillé numériquement et des rangements optimisés dans des housses individuelles dotées d'une ventilation intégrée.

En complément de cette solution de casiers modernes, le CHU a développé des distributeurs automatiques de vêtements pour les tenues des professionnels. Il suffit de s'identifier avec sa carte professionnelle et sélectionner les articles nécessaires. Le linge est alors distribué en quelques secondes.

1^{ER} CHU À DISPOSER
DES VESTIAIRES
CONNECTÉS ZIPPSAFE



VESTIAIRE CONNECTÉ

>>> Des flux logistiques optimisés par les transports pneumatiques et robotiques

Le CHU de Reims innove dans l'organisation de ses flux logistiques en faisant appel à un système de pneumatique et à la robotique pour l'acheminement des prélèvements destinés à la biologie et pour l'approvisionnement des services en médicaments.

Médicaments, prélèvements de biologie ou éléments logistiques sont ainsi livrés dans le bâtiment Christian Cabrol selon différents transports :

► **Les transports automatisés lourds (TAL)** pour le matériel logistique et certaines dotations de médicaments : les TAL livrent par rolls dans la zone logistique centrale de chaque étage. Le logisti-soins assurera la logistique des derniers mètres en distribuant et rangeant le contenu dans les salles de soins.

LA TECHNOLOGIE
AU SERVICE
DE L'HUMAIN

► **Les deux cobots** assurent un transport sécurisé pour les demandes urgentes ou complémentaires de médicaments à livrer dans les 20min. Les cobots sont autonomes et s'adaptent à leur environnement. Ils prennent l'ascenseur, ouvrent des portes motorisées, adaptent leur trajectoire au public et aux obstacles rencontrés, préviennent par différents moyens les soignants des services lorsqu'ils sont arrivés à destination.

► **Le transport pneumatique :** pour les demandes très urgentes de petites quantités de médicaments à livrer dans les cinq minutes. La gare du transport pneumatique se trouve dans la salle de soins. Le pneumatique est également utilisé pour l'acheminement des prélèvements biologiques destinés à l'analyse vers le pôle de biologie territoriale du CHU ainsi connecté au bâtiment Christian Cabrol.



COBOT OU ROBOT COLLABORATIF

GRÂCE À CES MOYENS
DE TRANSPORTS INNOVANTS,
LES SOIGNANTS N'ONT PLUS
À SE DÉPLACER À
LA PHARMACIE POUR
LES DEMANDES
DE MÉDICAMENTS.

UN PROJET ARCHITECTURAL AU SERVICE D'UN PROJET MÉDICAL ET SOIGNANT

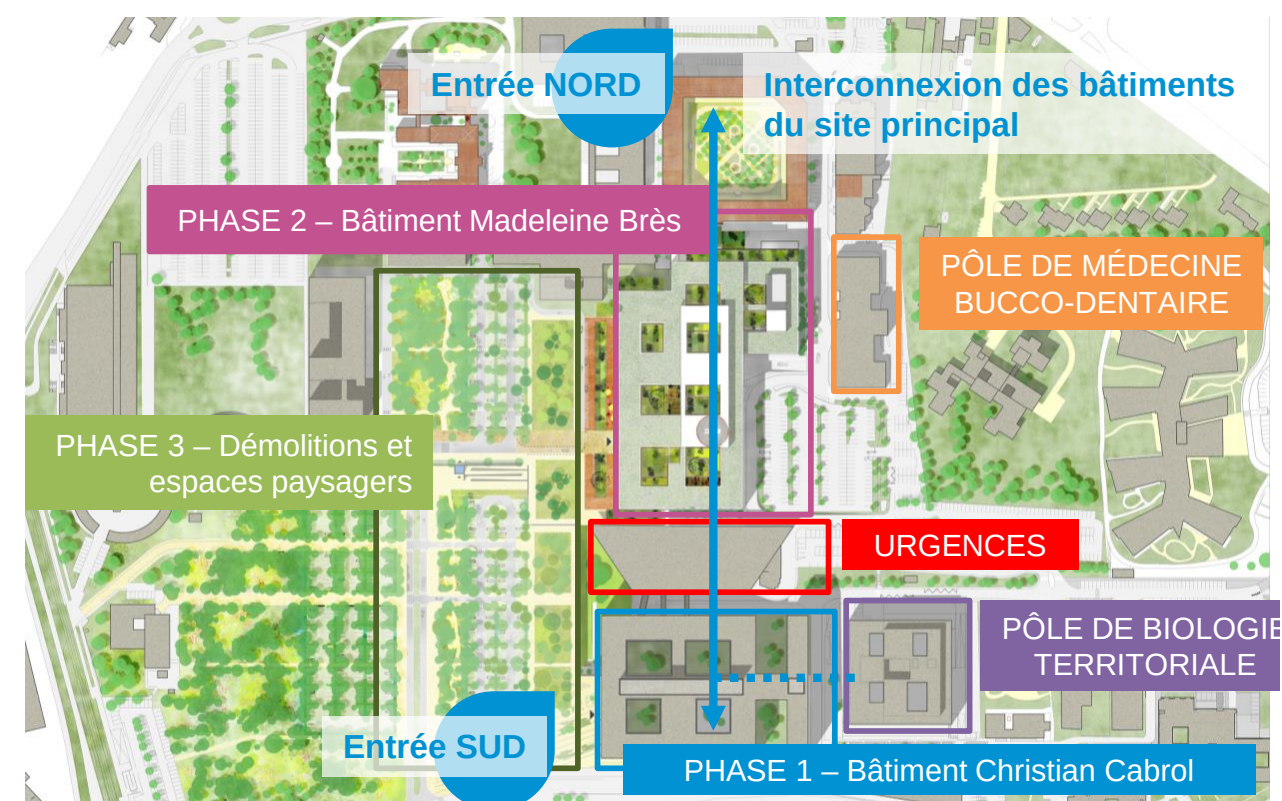


UN DÉFI ARCHITECTURAL ET UN TRAVAIL D'INGÉNIERIE POUR UN BÂTIMENT DURABLE

>>> La maîtrise d'ouvrage :
une direction projet expérimentée
et pluridisciplinaire

Une direction de projet dédiée et directement rattachée à la Direction générale a assuré le suivi de l'opération du Nouvel hôpital. Disposant à sa tête de compétences expérimentées dans la gestion de grands projets hospitaliers, elle regroupe des professionnels pluridisciplinaires avec des expertises confirmées en matière d'ingénierie de projets, d'organisations hospitalières et de compétences soignantes. La synergie de ces compétences a été un facteur déterminant dans l'exercice, à l'échelle d'un projet de l'ampleur de la phase 1 du CHU de Reims, de la fonction de maître d'ouvrage.

LA CONSTRUCTION DU NOUVEL HÔPITAL PERMET DE PASSER
D'UN CHU PAVILLONNAIRE À UN CHU CONNECTÉ





>>> Le groupement de maîtrise d'œuvre

Composé de **Groupe-6 architectes**, d'**EGIS** en tant que bureau d'étude et **Richez et associés paysagiste**, le groupement de maîtrise d'œuvre a conçu le premier bâtiment du Nouvel hôpital de Reims. Véritable « Hôpital de demain » moderne et ouvert, le bâtiment Christian Cabrol redéfinit l'entrée du CHU de Reims au Sud-Ouest, formant le pendant de l'entrée historique Maison Blanche au Nord/Est.

Précédé d'un parvis qui met en scène son entrée au Sud-Ouest, le Nouvel hôpital est un rectangle occupant toute sa parcelle. Sa volumétrie simple souligne sa composition en strates et les 3 fonctions du programme : le socle, assise rectangulaire du plateau technique ; au-dessus, soulignés par une grande césure au niveau 2 qui met les chambres de soins critiques en retrait des vues, le carré des hébergements et le volume mince des bureaux. La faille plantée créée entre ces 2 volumes ouvre le cœur du bâtiment au grand paysage et à la

lumière du sud.

Les façades blanches, unitaires, habillent ces volumes d'une écriture précise et légère, en écho à celles du pôle de biologie territoriale voisin, également conçu par Groupe-6 architectes. Le socle en retrait, brun et minéral, ancre le bâtiment dans la terre de Champagne. Dans les étages, une peau d'aluminium laqué, alternant vitrages, tôle perforée et pleine, est rythmée par des épines en relief et créer des vibrations suivant les heures de la journée. L'aménagement des espaces intérieurs privilégie le confort et rassure le patient. Une attention particulière est portée à la lumière, aux vues ainsi qu'au traitement acoustique et à l'ergonomie. La lumière naturelle est omniprésente, les couleurs douces et l'usage de matériaux naturels chaleureux contribuent à forger une identité intérieure apaisante et en cohérence avec la sobriété du bâtiment.

「L'ARCHITECTURE DU BÂTIMENT CHRISTIAN CABROL REND LISIBLE LA STRATIFICATION DES ACTIVITÉS」



- Au dessus le carré des hébergements à l'Ouest relié au siège des équipes à l'Est
- Au N2, la césure en retrait du niveau des soins critiques
- Au N1, le plateau interventionnel et ambulatoire
- Le socle minéral de 2 niveaux pour les supports et activités externes

>>> L'assistant à maîtrise d'ouvrage

Acteur de premier plan dans l'assistance à maîtrise d'ouvrage, **La Soderec** accompagne les personnes publiques et privées pour leurs projets immobiliers. Elle a, par sa rigueur et la qualité de ses conseils, permis d'apporter un soutien majeur pour le CHU dans l'exercice de sa fonction de maître d'ouvrage, des études à la réalisation des travaux.

>>> Les entreprises mobilisées pour une conception d'ampleur

Les entreprises détentrices des 13 principaux lots :

- ▶ Travaux préparatoires - VRD – Extérieurs : **COLAS NORD EST**
- ▶ Structure étanchéité, façades, second œuvre : **GTM HALLE**
- ▶ Electricité : **EIFPAGE ENERGIE - SYSTEMES LORRAINE**
- ▶ Installations et équipements techniques : **EIFPAGE ENERGIE - SYSTEMES CLELIA CENTRE EST**
- ▶ Paillasse sèches et humides : **ILM AGENCEMENTS**
- ▶ Bras hospitalier : **DRAEGER France SAS**
- ▶ Transport pneumatique : **AEROCOM & CO**
- ▶ Transport automatisé lourd : **DS AUTOMOTION**
- ▶ Appareils élévateurs : **OTIS**
- ▶ Lève-malades : **HILL ROM**
- ▶ Eclairage de soins : **SURGIRIS**
- ▶ Tableau technique hospitalier : **DRAEGER**
- ▶ Signalétique : **BOSCHER**

B Â T I M E N T
CHRISTIAN CABROL

>>> Une démarche participative jusqu'au choix du nom du bâtiment

À toutes les étapes du projet, les professionnels et représentants des usagers ont été impliqués, au sein de groupes de travail ayant eu pour objectifs de définir les besoins en termes d'aménagement des pièces, de valider les choix de mobilier, de la colorimétrie et de la signalétique du bâtiment mais aussi de préparer les déménagements.

En septembre 2022, les personnels et représentants des usagers ont également été invités à voter sur des propositions de noms pour le bâtiment de la phase 1 et celui de la phase 2. Le nom retenu pour ce premier bâtiment, à dominante interventionnelle, est celui du Pr Christian Cabrol (1925-2017). Chirurgien cardiaque ayant réalisé la première transplantation cardiaque en Europe le 27 avril 1968, il est à l'origine de la première transplantation cardio-pulmonaire en 1982 et de la première implantation de cœur artificiel en France en 1986.

>>> Un bâtiment qui intègre les enjeux de sécurisation incendie et de sûreté

Le bâtiment Christian Cabrol est doté de 47 caméras et de 660 portes sous contrôle d'accès par badge. Les accès aux secteurs sensibles sont ainsi sécurisés tandis que dans les autres unités l'accès de tous est facilité, notamment pour les patients, qui ont un accès libre pendant les horaires de visites. Par ailleurs, les professionnels de santé disposent de moyens d'alertes spécifiques dans l'ensemble des bâtiments du CHU et au sein de Christian CABROL de boutons de sécurisation des unités.

Enfin, l'ouverture du bâtiment Christian Cabrol offre un nouveau poste de sécurité incendie au CHU, ce service devenant le point central de surveillance de l'ensemble des équipements liés à la sécurité incendie.

>>> Déploiement d'un badge d'identification unique

Le CHU souhaite à la fois renforcer la sécurité de ses locaux et simplifier l'accès à un certain nombre de fonctionnalités aux professionnels. Pour cela, l'établissement déploie pour tous les professionnels et étudiants du CHU la carte professionnelle, un badge personnel et unique pour l'accès aux locaux, au restaurant du personnel ou encore la connexion informatique.

37 PERSONNES ASSURENT LA SÉCURITÉ INCENDIE

34 PROFESSIONNELS ASSURENT ASSURENT LA PROTECTION DES PROFESSIONNELS ET DES PATIENTS

>>> Un bâtiment durable

SE PROJETANT RÉSOLUMENT VERS L'AVENIR ET LA TRANSITION ENVIRONNEMENTALE, LE CHU DE REIMS INTÈGRE LES NORMES DE DÉVELOPPEMENT DURABLE DANS L'ENSEMBLE DE SES ACTIVITÉS. SUR LA BASE DU RÉFÉRENTIEL HAUTE QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS, LA DÉMARCHE ARCHITECTURALE DU BÂTIMENT CHRISTIAN CABROL S'INSCRIT DANS LA DURABILITÉ EN ASSURANT LA PÉRENNITÉ DES OUVRAGES, LA RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE ET LA DIMINUTION DES CONSOMMATIONS.

Un confort thermique performant

En remédiant aux pertes de chaleur par pont thermique, le fonctionnement du bâtiment Christian Cabrol générera une économie d'énergie de 25% grâce à ce système d'isolation. Ce type d'installation confère au bâtiment une très bonne performance thermique globale.

Le confort thermique du bâtiment est amélioré grâce à une isolation par l'extérieur, un système de chauffage et de rafraîchissement performant ainsi qu'une amélioration de la climatisation du

bloc opératoire. L'installation de stores orientables automatisés sur les fenêtres extérieures permet de profiter d'une grande luminosité tout en se protégeant de la chaleur. En cas d'exposition directe au soleil, ils descendent automatiquement pour éviter d'augmenter la température des chambres.

Pour rappel, la chaufferie de l'hôpital a été raccordée au réseau de chauffage urbain du Grand Reims qui intègre 78% d'énergie renouvelable.

>>> EN CHIFFRES

100% DE CHUTES DE PLAQUES DE PLÂTRE ONT ÉTÉ VALORISÉES PENDANT TOUTE LA DURÉE DU CHANTIER.

35% D'ÉCONOMIES D'EAU SERONT RÉALISÉES GRÂCE AU SYSTÈME MODERNE DE ROBINETTERIE INSTALLÉ, PAR RAPPORT À UNE INSTALLATION CLASSIQUE.

1 CIRCUIT CRÉÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DES BIODÉCHETS. ILS SERONT COLLECTÉS DANS LES UNITÉS DE SOINS VIA LES CHARIOTS REPAS, STOCKÉS AU PÔLE LOGISTIQUE DU CHU, PUIS VALORISÉS POUR PRODUIRE DU BIOGAZ.

À propos du CHU de Reims

Un acteur clé de la région Grand-Est

Le Centre hospitalier universitaire de Reims est un pôle sanitaire d'excellence qui rayonne sur l'ex-région Champagne-Ardenne et au-delà. Il assure les trois missions des CHU : les soins, l'enseignement et la recherche. Acteur clef du territoire, c'est le premier employeur champardennais avec 7 400 professionnels qui y travaillent pour accueillir 200 000 patients par an, et plus de 2 200 étudiants qui y sont formés. Pour ce faire, il entretient des liens étroits avec l'Institut régional de formation du CHU et l'Université de Reims Champagne-Ardenne dont les facultés de médecine et maïeutique, d'odontologie et de pharmacie. Ces sites sont accolés au site principal du CHU au sein d'un campus hospitalo-universitaire, une proximité qui bénéficie directement aux projets d'enseignement et de recherche. Grâce à ses équipes médico-soignantes expertes, il offre des prises en charge de qualité et nécessitant un haut niveau de technicité dans la grande majorité des spécialités médico-chirurgicales et en obstétrique. Le CHU dispose également d'une offre de soins de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, d'une activité de soins médicaux et de réadaptation diversifiée et de plus de 900 places d'hébergement pour personnes âgées.

Pour en savoir plus : <https://www.chu-reims.fr/>

À propos de Groupe-6 architectes

Fondée en 1970 à Grenoble, l'agence Groupe-6 architectes est un pionnier du travail collectif en architecture. Ce modèle, qui associe une multitude d'interactions, une diversité générationnelle et une dynamique de renouvellement constant, s'est révélé particulièrement pertinent au fil des ans. Groupe-6 est également un acteur majeur de l'architecture de santé, avec de nombreuses réalisations en France et à l'international. L'Hôpital Riviera-Chablais en Suisse, le Pôle de Neurologie de la Pitié-Salpêtrière ou encore le nouveau Centre Henri Becquerel de Rouen témoignent de l'expertise de l'agence dans ce domaine.

Contacts presse

Weber Shandwick – Anais Petit
apetit@webershandwick.com 07 63 10 69 35

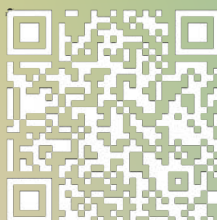
Weber Shandwick – Manon Torgue
mtorgue@webershandwick.com 06 59 51 85 98





CHU DE REIMS

Bâtiment Christian Cabrol



► TOUT SAVOIR SUR
LE NOUVEL HÔPITAL