

# L'hôpital Pierre-Paul Riquet

## Site de Purpan

Réussir un hôpital du XXI<sup>e</sup> siècle au service des personnes soignées

progrès

professionnalisme



réconfort

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE TOULOUSE

## Au fil du canal : Pierre-Paul Riquet



La généalogie des Riquet remonte à une noble famille florentine du nom des Arrighetti dont les descendants émigrèrent en Provence au XIV<sup>e</sup> siècle puis en Languedoc.

Né à Béziers le 29 juin 1609, jour de la fête des St-Pierre et St-Paul, le jeune Riquet suivit les cours du collège de cette ville.

Il entre dans la ferme des Gabelles en 1630 passant de la fonction de modeste grenetier à celle de sous-fermier général du Languedoc-Roussillon et Cerdagne en 1660.

Habitant successivement Mirepoix, Revel et Toulouse il acheta en 1651 la seigneurie de Bonrepos, vieille maison forte à réhabiliter près de Toulouse.

Entrepreneur enthousiaste et ingénieur de génie, il se lança à 53 ans dans un des projets les plus colossaux de France après Versailles : la création du « canal royal des deux mers » devenu à la Révolution « le canal du Midi ». Il résolut le problème d'approvisionnement en eau sur lequel ses prédécesseurs avaient échoué.

Son projet le mènera jusqu'à engager ses propres fonds risquant la banqueroute pour mener à bien cette réalisation.

Pierre-Paul Riquet est aussi présenté comme un humaniste, qui avait à cœur d'améliorer les conditions de travail de ses ouvriers en leur attribuant notamment une des premières formes de sécurité sociale. Atteint de paludisme, il mourut à Toulouse le 1<sup>er</sup> octobre 1680 et fut enterré dans la cathédrale St-Étienne, laissant à ses deux fils et à son gendre un ouvrage encore inachevé.

Le canal fut inauguré le 15 mai 1681 à l'écluse du port de l'embouchure à Toulouse.

### SOMMAIRE

Réussir un hôpital du XXI <sup>e</sup> siècle au service des personnes soignées .....	p. 4
Le pôle Institut Locomoteur .....	p. 6
Le pôle Neurosciences .....	p. 7
Le pôle Céphalique .....	p. 8
L'Unité pédiatrique neuro-céphalique .....	p. 9
Le pôle Imagerie médicale .....	p.10

Le pôle Blocs opératoires .....	p. 11
Le pôle Anesthésie-réanimation .....	p. 12
La recherche .....	p. 13
L'enseignement.....	p. 14
Le bâtiment Urgences-Réanimation-Médecines .....	p. 15
La démarche architecturale .....	p. 16
Les plans .....	p. 18

# Une nouvelle ère du soin



En 2014, avec l'ouverture de l'hôpital Pierre-Paul Riquet et de l'Institut Universitaire du Cancer de Toulouse Oncopole, le CHU de Toulouse exprime clairement sa volonté de faire encore progresser notre institution au service des personnes soignées et de leurs proches.

Toutes les restructurations que nous avons menées ces dernières années, que nous menons et que nous mènerons font véritablement entrer le CHU dans une nouvelle ère du soin.

Nous allons disposer d'outils de travail de la plus haute performance qui nous permettront d'offrir aux toulousains et aux habitants de Midi-Pyrénées une qualité de soin améliorée et des conditions d'accueil et de confort exceptionnelles.

Cependant, les outils ne sont rien sans les femmes et les hommes qui donnent tant à notre institution au service des patients.

Pour réussir cette mutation du CHU, nous pouvons compter sur l'implication de tous et une mobilisation sans faille des compétences de chacun. Dans une enquête récente, les professionnels de notre maison expriment clairement leur amour du métier mais aussi la fierté d'appartenir au CHU de Toulouse.

Ce document va vous permettre de découvrir votre nouvel hôpital Pierre-Paul Riquet à travers sa nouvelle offre de soins, son plateau technique innovant, sa qualité architecturale mais aussi les missions essentielles d'enseignement et de recherche.

Ces nouveaux atouts permettront au CHU de Toulouse de rayonner au plus haut niveau de qualité et d'excellence pour de nombreuses années encore au service de tous.

Bernard Pradère  
président de la Commission  
Médicale d'Établissement

Jacques Léglise  
directeur général du CHU

# Réussir un hôpital du XXI<sup>e</sup> siècle au service des personnes soignées

Depuis de nombreuses années, le CHU de Toulouse mène une politique ambitieuse d'investissement autour de plusieurs objectifs :

- proposer une offre moderne de soins intégrant qualité et confort pour les personnes soignées, leur famille et des conditions de travail améliorées pour les personnels ;
- spécialiser les différents sites hospitaliers du CHU en regroupant et réorganisant les activités ;
- créer des plateaux techniques (blocs opératoires, radiologie, unité de soins critiques) à la pointe de la modernité ;
- intégrer la recherche sur les sites hospitaliers au plus près des soins afin de faire bénéficier les malades des dernières innovations et avancées médicales, dans les meilleurs délais.



Cette politique volontariste de modernisation permettant de proposer les meilleurs soins aux personnes qui font confiance au CHU de Toulouse, s'est traduite concrètement sur chaque site hospitalier.

## > Hôpital Garonne

Il accueille depuis 2010 l'ensemble des acteurs de gériatrie permettant ainsi une meilleure prise en charge de nos aînés et des conditions modernisées pour le personnel de santé.

## > Bâtiment h3 à Rangueil

Ouvert en 2011, il dote le site d'un important plateau technique (blocs opératoires, réanimation, service des grands brûlés). D'autres programmes de rénovation vont être conduits jusqu'en 2017 afin de poursuivre la modernisation du site et d'y regrouper l'ensemble de l'activité du pôle digestif.

## > Nouvel Hôpital de Psychiatrie à Purpan

Après l'ouverture en 1998 de l'hôpital des Enfants et en 2003 de l'hôpital Femme-Mère-Couple Paule de Viguier, c'est au tour de la psychiatrie d'emménager dans un nouveau bâtiment en 2013.

### L'hôpital Pierre-Paul Riquet en chiffres

- 600 lits et places
- Plus de 2000 professionnels
- Montant des travaux : 328 M€
- Équipements : 40 M€
- Surface: 85 779 m<sup>2</sup>
- Emprise au sol : 217 m x 98 m
- 250 000 m<sup>3</sup> de terre excavées
- 51 000 m<sup>3</sup> de béton
- 14 000 m<sup>2</sup> de surfaces vitrées
- 14 000 m<sup>2</sup> de bardage
- 260 000 m<sup>2</sup> de cloisons
- 7 000 portes de locaux
- 46 000 m linéaires de gaines



## > Hôpital Pierre-Paul Riquet

En 2014, après 5 ans de travaux, cette nouvelle structure prend vie. L'hôpital Pierre-Paul Riquet a été l'un des plus importants chantiers hospitaliers en France de ces dernières années avec une superficie de 85 000 m<sup>2</sup> et 600 lits et places.

La réunion de nombreux services de soins et d'équipements techniques, jusqu'ici dispersés, va considérablement améliorer le service aux personnes soignées. Ainsi, trois pôles cliniques sont regroupés à Pierre-Paul Riquet :

- **le pôle Institut Locomoteur**, qui regroupe les spécialités de chirurgie orthopédique et traumatologique, ainsi que la rhumatologie ;
- **le pôle Neurosciences**, autour des spécialités de neurologie et de neurochirurgie ;
- **le pôle Céphalique**, qui réunit l'oto-rhino-laryngologie (ORL), l'ophtalmologie et la chirurgie maxillo-faciale.



**Une unité pédiatrique médico-chirurgicale dédiée**, permettra en outre d'organiser la prise en charge spécifique des enfants en matière de neurologie, de neurochirurgie, de chirurgie maxillo-faciale, d'ophtalmologie et d'oto-rhino-laryngologie.

Le cœur de ce bâtiment est **un plateau technique à la pointe de la modernité**, permettant de répondre à l'ensemble des besoins des pôles cliniques :

- **un bloc opératoire** de 25 salles d'opération
- **un plateau mutualisé d'anesthésie-réanimation**
  - 57 lits de soins critiques pour l'ensemble des 3 pôles
  - 20 places dans l'unité de chirurgie ambulatoire
  - 52 places de surveillance post-interventionnelle (SSPI ou salles de réveil)
- **un secteur de radiologie** regroupant l'ensemble des activités (imagerie conventionnelle, imagerie d'urgences, imagerie interventionnelle, échographie, IRM, scanners, gammas caméras).

Un soin tout particulier a été apporté à la **fonctionnalité**, à l'**ergonomie** et à la **qualité de l'hôtellerie** de ce nouvel ensemble.

L'hôpital Pierre-Paul Riquet améliorera considérablement les conditions d'accueil et d'hospitalisation des personnes soignées : plus de 80% de chambres individuelles (contre 50% aujourd'hui), fonctionnelles et confortables, bénéficiant d'un éclairage naturel et d'une salle de bain complète.

Pour compléter ce dispositif, une attention accrue a été portée à l'offre de prestations d'accueil et de confort (télévision, cafétéria...).

### Un équipement à la pointe de la modernité

- 19 millions d'€ pour le matériel biomédical (blocs opératoires, imagerie, explorations fonctionnelles...)
- 8 millions d'€ pour l'informatique (full wifi, dictée numérique, innovations logicielles...)
- 11 millions d'€ pour l'équipement hôtelier et logistique (transports automatisés lourds, système double bac, distributeurs automatiques de vêtements, pneumatique...)



À la fin du premier semestre 2015, le bâtiment Urgences, Réanimation, Médecine (URM) viendra finaliser la structure du nouveau site hospitalier de Purpan dont le centre de gravité sera désormais situé autour de la ligne de Tramway T1 et de l'allée Jean Dausset. La rénovation urbaine du site permettra de repenser l'accessibilité, le stationnement et la fonctionnalité des espaces publics et son insertion dans la ville.

## ► SPÉCIALITÉS

- Chirurgie Orthopédique et Traumatologique
- Rhumatologie

L'Institut de l'appareil locomoteur prend en charge l'ensemble des pathologies rhumatologiques, orthopédiques et traumatologiques des membres.

L'activité chirurgicale se décline en urgences traumatologiques, «urgences mains» (SOS-Mains) et gérontotraumatologie. L'activité programmée d'orthopédie s'effectue en hospitalisation conventionnelle et ambulatoire.

Le regroupement sur l'hôpital Pierre-Paul Riquet de ces spécialités va permettre d'améliorer l'offre de soin en renforçant l'organisation de l'activité non programmée par la création de blocs d'urgence dédiés et de lits d'aval.

Le pôle ILM assure une activité de cancérologie dans le cadre de l'Institut universitaire du cancer de Toulouse (IUCT). Il est particulièrement impliqué dans la prise en charge des tumeurs osseuses et non osseuses des membres, bénignes et malignes. Il a créé un réseau de prise en charge des métastases osseuses en lien avec les services hospitaliers, l'Onco-pole et les équipes de lutte contre la douleur.

Le service de rhumatologie va poursuivre son travail dans le domaine des rhumatismes inflammatoires, le traitement des maladies auto-immunes à expression articulaire. Il met en place une nouvelle activité dans la prise en charge des pathologies complexes du rachis en lien avec les services de radiologie, neurochirurgie et le centre anti-douleur.

### MODES DE PRISE EN CHARGE INNOVANTS

- Meilleure organisation face à l'urgence.
- Meilleure visibilité des activités de recours : SOS mains, le Centre inter-régional de référence pour les infections ostéo-articulaires complexes, tumeurs des membres.
- Meilleures organisations des consultations multidisciplinaires.
- Développement de la chirurgie ambulatoire.

## LE PÔLE INSTITUT LOCOMOTEUR

Chef de pôle :  
Pr. Paul Bonnevalle

**Témoignage** «Je suis heureuse d'avoir la possibilité de m'investir dans la création d'une organisation d'équipe sur un service tout neuf» Morgane

**Témoignage** «C'est motivant d'aller travailler dans des locaux plus propres et plus clairs» Marie

## ► CONTACTS

DISCIPLINE	NOM	TÉL.
Chirurgie orthopédique et traumatologique	Pr. Paul Bonnevalle Pr. Philippe Chiron	05 61 77 55 54
Rhumatologie	Pr. Alain Cantagrel	05 61 77 55 55

## ► CHIFFRES-CLÉS

Lits et places	220
Ressources humaines	397 ETP*
Nombre de salles de blocs opératoires	8

\* Équivalent temps plein

## ► SPÉCIALITÉS

- Neurologie • Neurochirurgie
- Médecine physique et rééducation

Le Pôle Neurosciences regroupe trois disciplines :

- La neurologie traite les accidents vasculaires cérébraux (AVC) dans l'unité régionale neurovasculaire (UNV), les maladies dites neuro-dégénératives, les maladies neuro-inflammatoires, l'épilepsie, les maladies cancéreuses, les maladies des nerfs et des muscles (myopathies), mais aussi les troubles de la cognition et du langage, les troubles du sommeil et les céphalées, les migraines en particulier. L'exploration approfondie de certaines de ces affections justifie l'utilisation d'examen complémentaires du fonctionnement du système nerveux regroupés dans les explorations neurophysiologiques.

Certaines maladies complexes et rares sont prises en charge dans les Centres de référence pour la région.

- La Neurochirurgie traite en urgence les traumatismes crâniens, de la colonne vertébrale et la moelle épinière. Elle bénéficie pour cela d'un secteur de réanimation et surveillance continue. Elle prend en charge les maladies qui justifient un geste neurochirurgical : certaines maladies neuro-vasculaires, les tumeurs cérébrales et de la moelle épinière, les maladies de la colonne vertébrale qui ont un retentissement sur les nerfs (comme la sciatique) et la moelle épinière. Elle développe également une chirurgie destinée à améliorer les fonctions neurologiques dite neurochirurgie fonctionnelle. Elle intègre le Centre d'évaluation et de traitement de la douleur (CETD).

### Unité Neurovasculaire (UNV)

Service d'urgences spécialisé qui prend en charge les accidents vasculaires cérébraux.

- La médecine physique et rééducation spécialisée en neurologie prend en charge les déficiences fonctionnelles consécutives à ces maladies et plus globalement le handicap qui en résulte. Encore localisée sur le site de Rangueil, elle rejoindra ultérieurement le site de Purpan.

### MODES DE PRISE EN CHARGE INNOVANTS

- Plateau technique regroupant les moyens les plus modernes d'exploration du système nerveux (imagerie, explorations neurophysiologiques, blocs opératoires, soins critiques mutualisés).
- Accueil direct des urgences neurologiques (AVC) et neurochirurgicales (une des plus importantes UNV de France).
- Réseau de télémédecine régional permettant d'apporter une expertise de recours sans délai.
- Collaborations de recherche avec le Centre d'investigations cliniques (CIC) et l'Institut des sciences du cerveau de Toulouse (ISCT) dans le cadre d'une recherche translationnelle destinée à faire bénéficier rapidement la population des innovations thérapeutiques.

## LE PÔLE NEUROSCIENCES

Chef de pôle :  
Pr. Michel Clanet

## ► CONTACTS

DISCIPLINE	NOM	TÉL.
Neurologie	Pr. Michel Clanet	05 61 77 55 51
Expl. Fonct. Neurologiques	Pr. Michel Clanet	05 61 77 55 53
Neurochirurgie	Pr. J.-Christophe Sol	05 61 77 55 52
Méd. phys. / Rééducation	Pr. Philippe Marque	05 61 32 28 05

## ► CHIFFRES-CLÉS

Lits et places : 239 lits et 20 places dont :

- Réanimation neurochirurgicale 16 lits
- Surveillance continue 6 lits
- Soins intensifs urgences neurovasculaires 16 lits

Ressources humaines	496 ETP*
Nombre de salles de consultations	20
Nombre de salles de blocs opératoires	4

\* Équivalent temps plein

## ► SPÉCIALITÉS

- Oto-rhino-laryngologie (ORL)
- Ophtalmologie • Chirurgie maxillo-faciale

Le pôle Céphalique se compose de 3 spécialités réparties en 3 services avec 58 lits au total dont 13 lits en oto-rhino-laryngologie, 26 lits en ophtalmologie et 19 lits en chirurgie maxillo-faciale.

Le pôle Céphalique prend en charge les pathologies suivantes :

- En Ophtalmologie : chirurgie de la cataracte, greffe de cornée, kératocône, chirurgie de la myopie, de l'astigmatisme et de la presbytie, chirurgie de la rétine (décollement de la rétine, macula, diabète), uvéite et neuro-ophtalmologie, DMLA, photo-coagulation au laser, glaucome, strabisme, chirurgie des paupières.
  - En Chirurgie maxillo-faciale et plastique de la face : traumatologie et séquelles, pathologie tumorale bucco-faciale, chirurgie orale et implantologie, chirurgie orthognathique et esthétique, articulations temporo-mandibulaires et glandes salivaires.
  - En oto-rhino-laryngologie, le service prend en charge les pathologies otologiques et otoneurologiques de l'adulte, et l'ensemble des pathologies d'oto-rhino-laryngologie de l'enfant : vertiges, surdité, urgences sensorielles (paralysies faciales, vertiges, surdités brusques), implants cochléaires, ORL gériatrique et pédiatrique, explorations fonctionnelles ORL, acouphènes, réhabilitation faciale.
- L'activité de ce pôle est marquée par l'important volume des consultations, des

explorations fonctionnelles ainsi que la forte activité de chirurgie ambulatoire.

Ces services prennent en charge les adultes mais également les enfants qui bénéficient d'une unité pédiatrique dédiée au sein de l'hôpital Pierre-Paul Riquet en lien avec le pôle Enfant.

## MODES DE PRISE EN CHARGE INNOVANTS

- Hospitalisation ambulatoire.
- Consultations pluri-disciplinaires.
- Unité d'hospitalisation pédiatrique mutualisée.
- Explorations fonctionnelles.
- Radiologie maxillo-faciale.
- Centre de référence national du kératocône.
- Plateau technique de lasers.
- Unité spécifique d'accueil des urgences d'ophtalmologie, chirurgie du décollement de la rétine 24h/24.
- Unité d'accueil des urgences en oto-rhino-laryngologie.

## LE PÔLE CÉPHALIQUE

Chef de pôle :  
Pr. Bernard Fraysse

## ► CONTACTS

DISCIPLINE	NOM	TÉL.
ORL	Pr. Olivier Deguine	05 61 77 21 19
Ophtalmologie	Pr. François Malecaze	05 61 77 55 56
Chirurgie-maxillo-faciale	Pr. Franck Boutault	05 61 77 74 76

## ► CHIFFRES-CLÉS

Lits et places	58
Ressources humaines	165 ETP*
Nombre de salles de consultations	Ophtalmologie : 18 postes Maxillo-facial : 10 postes ORL : 9 postes
Nombre de salles de blocs opératoires	8 salles au 1 <sup>er</sup> étage - ORL : 2 blocs - Chirurgie Maxillo-faciale : 3 blocs - Ophtalmologie : 3 salles 1 salle au 5 <sup>e</sup> étage dédiée aux petits gestes d'ophtalmologie

\* Équivalent temps plein



## ► SPÉCIALITÉS

- Oto-rhino-laryngologie (ORL)
- Ophtalmologie • Neurochirurgie
- Neurologie • Chirurgie maxillo-faciale

Le pôle Enfants du CHU de Toulouse regroupe plusieurs spécialités médicales réparties sur différentes unités pédiatriques situées au sein de l'hôpital des Enfants.

Afin d'organiser une prise en charge pédiatrique spécifique pour les enfants relevant des disciplines de neurologie, neurochirurgie, ophtalmologie, chirurgie maxillo-faciale et d'oto-rhino-laryngologie, une unité pédiatrique médico-chirurgicale dédiée est créée au sein de l'hôpital Pierre-Paul Riquet.

Cette unité répond à la volonté d'accueillir les enfants soignés dans une structure qui leur est totalement dédiée à proximité immédiate des spécialités et du plateau technique de l'hôpital Pierre-Paul Riquet mais aussi en lien direct avec les compétences des professionnels de l'hôpital des Enfants.

Les locaux de cette unité ont fait l'objet d'une adaptation spécifique à l'environnement pédiatrique.

### MODES DE PRISE EN CHARGE INNOVANTS

Regroupement des enfants pris en charge par les chirurgiens des spécialités neuro-

céphaliques au sein d'une unité pédiatrique dédiée :

- 10 places d'hôpital de jour, regroupant les hospitalisations de jour de neurologie et plus marginalement les hospitalisations de jour liées aux troubles de la déglutition.
- 5 places de chirurgie ambulatoire, accueillant les enfants hospitalisés en ambulatoire pour une chirurgie relevant des disciplines de neurochirurgie, chirurgie maxillo-faciale, oto-rhino-laryngologie et ophtalmologie, ou pour une IRM sous anesthésie générale.
- 10 lits d'hospitalisation traditionnelle, pour les enfants hospitalisés de manière complète pour la chirurgie relevant des disciplines de neurochirurgie, chirurgie maxillo-faciale, oto-rhino-laryngologie et ophtalmologie, ou une IRM sous anesthésie générale.
- Utilisation si nécessaire (urgences, soins critiques...) du plateau technique de l'hôpital des Enfants relié à l'hôpital Pierre-Paul Riquet grâce à une galerie dédiée.

## L'unité pédiatrique neuro-céphalique (PÔLE ENFANTS)

Chef de pôle :  
Dr Hervé Rubie

**Témoignage** « Je suis contente pour les patients qui auront enfin dans leur chambre des toilettes individuelles, une douche »  
Jaya

**Témoignage** « Nous avons la possibilité de mettre en place le service pédiatrique à l'hôpital Pierre-Paul Riquet avec notre dynamisme et la volonté de s'investir pour un bon accueil des enfants et de leurs parents »  
Josiane

## ► CONTACTS

DISCIPLINE	NOM	TÉL.
Neuropédiatrie	Dr Emmanuel Cheuret	05 34 55 86 28
Ophtalmologie	Dr Solange Moalic	05 61 77 25 09
ORL	Dr Marie-Noëlle Calmels	05 61 77 21 19
Neurochirurgie	Dr Sergio Boetto	05 61 77 75 13
Chirurgie maxillo-faciale	Pr. Frédéric Lauwers	05 61 77 25 17

## ► CHIFFRES-CLÉS

Lits et places	25
Ressources humaines	27 ETP*
Nombre de chambres d'hospitalisation traditionnelle	9 dont 1 à 2 lits
Nombre de chambres Hôpital de Jour et ambulatoire	12 dont 3 à 2 lits

\* Équivalent temps plein

## LE PÔLE IMAGERIE MÉDICALE

Chef de pôle :  
Pr. Nicolas Sans

Les services du pôle imagerie médicale ont pour vocation la réalisation d'actes d'imagerie diagnostique et interventionnelle.

Ils assurent la prise en charge des patients hospitalisés, admis en urgence et adressés en externe par les médecins de ville.

Le pôle Imagerie regroupe au sein d'un plateau technique de dernière génération, l'ensemble des modalités d'imagerie médicale : IRM, scanner, échographie, radiologie conventionnelle et médecine nucléaire.

Le pôle Imagerie est doté d'un système informatique de gestion d'activité facilitant le suivi des patients et d'un système de diffusion des images en réseau avec un archivage en ligne de tous les examens.

### MODES DE PRISE EN CHARGE INNOVANTS

Le plateau technique d'imagerie médicale bénéficie des techniques les plus modernes et d'un matériel haut de gamme avec notamment :

- IRM 3 Tesla, permettant la prise en charge de l'accident vasculaire cérébral (AVC) au sein de l'unité neurovasculaire (UNV voir pôle neurosciences).

Ce parcours rapide sera signalé sous l'appellation « Urgences AVC ».

- Le système EOS permettant une radiographie du corps entier avec une réduction considérable des doses de rayons X (10 fois moins que la radiologie conventionnelle). Le nouveau système de radiographie permet pour la première fois une étude du corps entier, debout, de face, de profil et en trois dimensions, utile notamment chez l'enfant.

- Un scanner haute définition doté des dernières évolutions en termes de reconstruction d'images permettant une réduction des doses de rayons X au patient (2 fois moins).

- Une gamma caméra hybride couplée à un scanner doté d'une sensibilité accrue, permettant le raccourcissement de la durée des examens et une utilisation réduite de produits radio-pharmaceutiques.

- Un accès au Cone Beam, nouvelle technique à mi-chemin entre le panoramique dentaire et le scanner, présentant plus de précision, une possibilité de reconstruction numérique en 3D avec une réduction des doses de rayons X au patient (5 fois moins).

### ► CONTACTS

DISCIPLINE	NOM	TÉL.
Radiologie	Pr. Nicolas Sans	05 61 77 22 97
Neuro-radiologie	Pr. Christophe Cognard	05 61 77 23 39
Médecine nucléaire	Pr. Pierre Payoux	05 61 77 94 47
IRM		05 61 77 99 77
Scanner		05 61 77 99 77
Autres examens		05 61 77 99 77
Scintigraphie		05 61 77 21 29

### ► CHIFFRES-CLÉS

Ressources humaines : 130 ETP\*

#### PLATEAU TECHNIQUE SPÉCIALISÉ :

- 3 salles de radiologie numérique
- 1 système EOS corps entier
- 2 salles d'imagerie vasculaire interventionnelle
- 3 IRM (dont 2 IRM 3 Tesla)
- 1 scanner corps entier haute définition
- 2 salles d'échographie
- 1 gamma caméra hybride (scintigraphie 3D couplée au scanner à rayons X)
- 2 salles de radiologie numérique (consultation de traumatologie)

\* Équivalent temps plein

# LE PÔLE BLOCS OPÉRATOIRES

Chefs de pôle :  
Pr. Jean-Pierre Bossavy  
Pr. Vincent Minville

Le pôle des blocs opératoires assure la gestion transversale des blocs opératoires et en supervise le fonctionnement et la régulation des activités et des moyens.

Le fonctionnement de cette structure se fait en conformité avec la charte des blocs rédigée après concertation avec les différentes catégories d'utilisateurs et en conformité avec la réglementation existante.

Les différentes disciplines chirurgicales présentes dans les blocs sont celles traitées sur l'hôpital Pierre-Paul Riquet ; sans oublier 2 salles dédiées à l'imagerie interventionnelle et 3 pour les urgences.

## MODES DE PRISE EN CHARGE INNOVANTS

- La structure pluridisciplinaire permet la mise en commun de compétences médicales et paramédicales complémentaires, notamment dans le cadre de l'urgence traumatique (Trauma center), de la cancérologie neuro-céphalique ou de de la réhabilitation neuro-sensorielle, motrice périphérique et céphalique.
- Les spécialités neuro-céphaliques (neurochirurgie, ophtalmologie, oto-rhino-laryngologie et chirurgie maxillo-faciale) ont la possibilité de réaliser dans leurs blocs des interventions sur de jeunes enfants, hospitalisés dans une unité dédiée bénéficiant ainsi du plateau technique spécialisé.
- L'intégration au sein des blocs opératoires de deux salles d'imagerie interventionnelle est évidemment de nature à renforcer la rapidité et l'efficacité de la prise en charge de patients relevant de ces techniques spécialisées, notamment dans le cadre de l'unité neurovasculaire (UNV) et de l'urgence traumatique.
- La proximité immédiate d'une vaste structure d'hospitalisation ambulatoire (au même étage que les blocs) est également de nature à favoriser ce mode de prise en charge dans les disciplines où existe un réel potentiel de développement.

## ► CHIFFRES-CLÉS

### 25 SALLES D'OPÉRATIONS AU TOTAL :

- Chirurgie orthopédique et traumatologique : 8 salles
- Neurochirurgie : 4 salles
- Ophtalmologie : 3 salles
- Chirurgie maxillo-faciale : 3 salles
- Activité non programmée et urgences : 3 salles
- Imagerie interventionnelle : 2 salles
- ORL : 2 salles



# LE PÔLE ANESTHÉSIE RÉANIMATION

Chefs de pôle :  
Pr. Olivier Fourcade  
D<sup>r</sup> Bernard Georges



## ZOOM

### Chirurgie ambulatoire

Le patient est opéré dans la journée et rentre chez lui le soir. Ce mode de prise en charge répond de plus en plus à une demande des patients et s'accompagne d'un dispositif de suivi à domicile.

Les équipes du pôle anesthésie réanimation sont organisées en trois équipes spécialisées dans les domaines des chirurgies céphaliques, orthopédiques, et neurochirurgicales. Le champ d'action couvre notamment l'activité d'anesthésie et de chirurgie ambulatoire, le déchocage en urgence et toute chirurgie urgente, la réanimation neurochirurgicale, la prise en charge médicale péri-opératoire.

### LISTE DES PATHOLOGIES PRISES EN CHARGE

- Chirurgie maxillo-faciale, ophtalmologique et oto-rhino-laryngologie.
- Chirurgie orthopédique et traumatologique (adulte).
- Neurochirurgie et neuroradiologie interventionnelle (adulte et pédiatrique).
- Unité de déchocage (accueil des polytraumatisés).
- Réanimation neurochirurgicale (traumatismes crâniens et médullaires, accidents vasculaires cérébraux...).
- Anesthésie et chirurgie ambulatoire.
- Douleur aiguë et prévention de la douleur chronique.

### MODES DE PRISE EN CHARGE INNOVANTS

- Prise en charge multidisciplinaire des polytraumatisés.
- Prise en charge multidisciplinaire des atteintes cérébrales adultes et pédiatriques.
- Regroupement des moyens de réanimation et de soins critiques.
- Prise en charge spécifique des activités programmées et des interventions en urgences 24h/24.
- Plateau de consultations mutualisées d'anesthésie.

### ► DISCIPLINES

DISCIPLINE	NOM
Anesthésie orthopédique et traumatologique	D <sup>r</sup> Michel Olivier
Anesthésie et réanimation en neurochirurgie	Pr. Thomas Geeraerts
Anesthésie pour chirurgie céphalique	D <sup>r</sup> Bernard Julia
Unité d'anesthésie et chirurgie ambulatoire	D <sup>r</sup> Françoise Fedacou
Unité de prise en charge de la douleur aiguë	D <sup>r</sup> Michel Olivier



# La recherche au sein de l'hôpital Pierre-Paul Riquet

La mission de recherche et d'innovation du CHU fait partie intégrante à la fois de son activité quotidienne et de sa stratégie pour l'avenir.

Elle est menée en collaboration étroite avec les facultés et les organismes de recherche que sont principalement **l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm)** et le **Centre national de la recherche scientifique (CNRS)**. Les équipes du CHU mènent également de nombreux projets avec les entreprises du médicament et du dispositif médical, les associations et les autres centres hospitaliers.

## Le Centre d'investigation clinique (CIC) Toulouse 1436

Le CIC de Toulouse, créé en 1994 sous la double tutelle CHU / Inserm, est entièrement dédié à la recherche clinique.

Sa mission est de **faciliter le développement et le rayonnement de la recherche clinique** impliquant des patients et/ou des sujets sains.

Il a aussi pour objectif de **favoriser les interactions entre la recherche fondamentale et la recherche clinique**.

Il apporte une contribution professionnalisée pour une recherche académique ou industrielle, dans des thèmes et domaines variés (physiologie, physiopathologie, génétique, recherche thérapeutique, épidémiologie ...). Le CIC Toulouse 1436 est placé sous la responsabilité du Pr. Olivier Rascol (coordinateur) et du D<sup>r</sup> Claire Thalamas (médecin délégué).

Il est composé de **deux modules** :

- **Le module plurithématique** avec 3 axes majeurs :
  - Neurosciences et Psychiatrie (co-responsables : Olivier Rascol et Jérémie Pariente);
  - Cardio-métabolique (co-responsables : Atul Pathak et Pierre Gourdy);
  - Pédiatrie (responsable : Jean-Pierre Salles).
- **Le module biothérapie** (responsable : Louis Buscail, médecin délégué : Jérôme Roncalli).

Le CIC conduit, en fonction des demandes, des études dans d'autres thématiques.

Le CIC offre les prestations suivantes :

- Conception, montage, coordination (études multicentriques, PHRC...) et suivi des projets de recherche clinique.
- Réalisation des protocoles avec accueil des sujets (volontaires sains et patients) et conduites des investigations (consultations, hospitalisations de jour et conventionnelles en fonction des besoins des études) par une équipe dédiée et formée à la recherche clinique.
- Soutien logistique ponctuel pour des études réalisées en dehors des locaux du CIC.

Toutes les activités du CIC sont réalisées dans le cadre d'une démarche qualité conformément aux bonnes pratiques cliniques.

Pour les aspects méthodologiques, financiers, règlementaires et logistiques, le CIC travaille en lien étroit avec les promoteurs et les services compétents des tutelles (CHU / Inserm).

Le CIC est rattaché au pôle Santé-Société, Réadaptation.



### Chiffres clés

- 500 m<sup>2</sup> de plateau technique
- 5 lits d'investigation (8 à terme)
- 30 professionnels
- Plus de 70 protocoles en cours et 400 sujets accueillis par an

## Contact

Tél. 05 61 77 91 03 - [cic.1436@inserm.fr](mailto:cic.1436@inserm.fr)

## L'enseignement

Partenaire des facultés de médecine, d'odontologie et de pharmacie (Université Paul Sabatier) le CHU concourt à l'enseignement universitaire et post-universitaire, à la formation des praticiens hospitaliers et non hospitaliers.

Il assure également la mission d'enseignement initial et de formation continue vis-à-vis des professionnels de santé.

## Un centre d'enseignement et de congrès à l'hôpital Pierre-Paul Riquet



Une des particularités de l'hôpital Pierre-Paul Riquet est de permettre les **activités d'enseignement** au plus près du soin.

Il abrite un **centre d'enseignement et de congrès de 345 places** ainsi que des salles de cours destinées à la formation des médecins dans le cadre de la faculté de médecine de Toulouse-Purpan.

## À la Cartoucherie, un pôle d'excellence de formation aux métiers de la santé

À proximité du site de Purpan, la Région Midi-Pyrénées et le CHU de Toulouse ont fait le choix du futur éco-quartier de la Cartoucherie pour regrouper sur **un seul campus 12 écoles de formation aux métiers de la santé**.

Cette nouvelle construction neuve de **12 000 m<sup>2</sup>** va permettre une proximité des deux secteurs de formation (formation initiale et continue) ainsi qu'un rassemblement des équipements et des compétences.





# Le bâtiment Urgences, Réanimation, Médecines (URM)

Un complément indispensable

à l'optimisation de l'hôpital Pierre-Paul Riquet



Sur le site de Purpan et directement relié à l'hôpital Pierre-Paul Riquet, un bâtiment de 30 000 m<sup>2</sup> accueillera dès la fin du premier semestre 2015 les activités d'**urgences**, de **réanimation** et de **médecines**.

Il sera articulé sur 5 niveaux :

- Rez-de-chaussée : **accueil général hôpital Pierre-Paul Riquet-URM, médecine hyperbare**
- 1<sup>er</sup> étage : **réanimation, surveillance continue, urgences et urgences psychiatriques**
- 2<sup>e</sup> étage : **unité d'hospitalisation de courte durée (UHCD), UHCD psychiatrique**
- 3<sup>e</sup> étage : **consultations et hôpitaux de jour**
- 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> étage : **unités d'hospitalisation traditionnelles du pôle des spécialités médicales** (service des maladies infectieuses et tropicales, médecine interne, service post-urgences médicales)

Des passerelles ouvertes au public ou réservées aux circulations médicales permettront une **communication directe** avec l'hôpital Pierre-Paul Riquet.

Ce bâtiment est essentiel à l'optimisation de la **nouvelle organisation médicale** engagée avec l'hôpital Pierre-Paul Riquet.



# Hôpital Pierre-Paul Riquet, la démarche architecturale

La construction de l'hôpital Pierre-Paul Riquet au cœur du site de Purpan est un véritable challenge relevé par toute une équipe de concepteurs sous la direction d'Aymeric Zublena et de Bernard Cabannes (SCAU). Une équipe qui, grâce à la juste interprétation de la demande du CHU ainsi qu'à sa rigueur, a su dégager des principes clairs qui permettent à tous les usagers d'avoir une vision nette de l'organisation des lieux.

« L'objectif de ce nouvel hôpital est de privilégier le patient à la fois pour orienter ses déplacements, améliorer son confort, soulager son appréhension et cela grâce à des espaces agréables à vivre qui facilitent l'hospitalisation, l'examen ou même la simple consultation ».

Bien entendu, les patients ne sont pas les seuls à parcourir l'hôpital.

« Simplifier la vie du corps hospitalier, a été une des préoccupations centrale du projet ».

En témoigne l'éclairage naturel de la plupart des locaux de travail, même au plus profond du plateau technique, une « circulation prioritaire médicale » séparée de la circulation des visiteurs, une mise en proximité des unités de soins confirment cette démarche.



Au cœur du site de Purpan, au contact immédiat de la desserte du tramway, en co-visibilité avec l'hôpital des Enfants, l'hôpital Paule de Viguier, l'Institut Fédératif de Biologie et le nouveau bâtiment destiné aux urgences, l'hôpital Pierre-Paul Riquet bénéficie de l'emplacement idéal et accessible de toute part, dégagé, repérable... à échelle humaine.

## L'édifice

Le bâtiment qui s'aligne le long des voies avec un socle de 217 m x 98 m et de 15 m de haut supporte une superstructure aérienne et transparente.

D'aspect massif, le socle apparaît comme un mur d'enceinte percé par un rythme d'ouvertures. Sa façade de terre cuite uniforme lui donne simplicité et sérénité et s'adapte parfaitement avec son environnement.

Afin de donner le plus d'éclairage naturel possible aux consultations et à l'hospitalisation, le socle abrite les locaux techniques, le plateau technique ainsi que le pôle enseignement universitaire. Au plus près des transports en commun sont installés le hall d'accueil et l'accès au public. À l'ouest, se situent les accès d'hospitalisation, les consultations et le dépôt minute.

Les étages, aériens, transparents, offrent des conditions d'hospitalisation les plus agréables possibles. Les services d'hospitalisation de trois ou quatre niveaux chacun, sont identifiables par le jeu de décalage des terrasses. Des stores à lames intégrées équipent chaque pièce leur permettant de respirer et de réguler l'ensoleillement tout au long de la journée.



## Approches environnementales

Avec son implantation Nord-Sud permettant la récupération maximale des apports solaires sur les grandes façades et une protection aisée contre les surchauffes d'été avec les brises soleil orientables extérieurs, l'hôpital Pierre-Paul Riquet, met en avant un des matériaux essentiels à l'architecture, l'éclairage naturel qui vient illuminer jusqu'aux locaux les plus reculés.

Enfin, la structure en béton contribue à la durabilité du bâtiment.



## Les architectes

### SCAU SCAU

Maxime Barbier, Bernard Cabannes, Luc Delamain, et François Gillard sont les architectes de SCAU, créée en 1971 par Michel Macary et Aymeric Zublena. Dynamique et polyvalente, l'agence travaille dans différents domaines tels que les universités, les hôpitaux ou encore les stades...

À travers son approche transversale, elle revendique la diversité et s'adapte moins à un style qu'à des situations sans cesse renouvelées.

Elle se nourrit également des influences multiculturelles et des technologies de communication en constante évolution.

Enfin, l'environnement a toujours été au cœur de ses préoccupations et porté comme une responsabilité citoyenne fondamentale.

### Les grandes dates du projet

- Choix du lauréat : décembre 2005
- Obtention permis de construire : décembre 2006
- Désignation des entreprises : fin 2007
- Démarrage des travaux : mars 2008
- Date de réception : février 2013
- Ouverture au public : avril 2014



### CARDETE HUET ARCHITECTES

Francis Cardete et Gérard Huet travaillent ensemble et dirigent l'agence Cardete Huet Architectes depuis 1993.

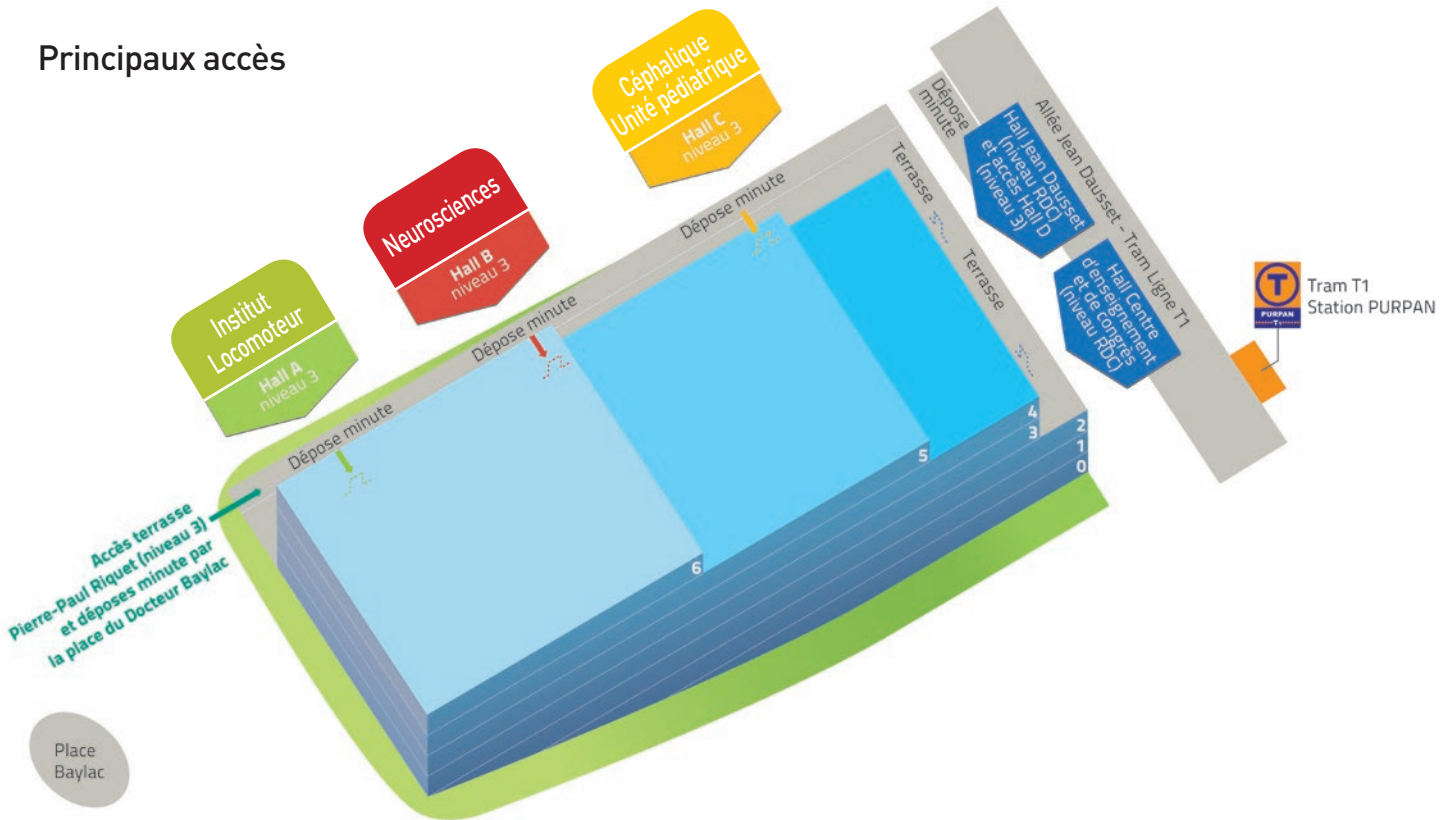
Une maturité ressentie dans chacun de leurs projets se manifeste dans une qualité d'écoute primordiale. Mais également une efficacité certifiée par des distinctions telles que la deuxième mention à l'Équerre d'Argent, la médaille d'argent de l'Académie d'architecture (Fondation Le Soufaché) en 2006 ou le label Grand Paris pour Eurocopter Paris-le-Bourget en 2012 par exemple.

L'agence est ainsi organisée comme «un outil de progrès», poursuivant inlassablement et avec méthode une amélioration permanente du service au client, notamment au travers de la prévention des risques.

« Une architecture moderne,  
intégrée au site,  
ouverte sur la ville »

# Hôpital Pierre-Paul RIQUET

## Principaux accès









## Rez-de-chaussée bas

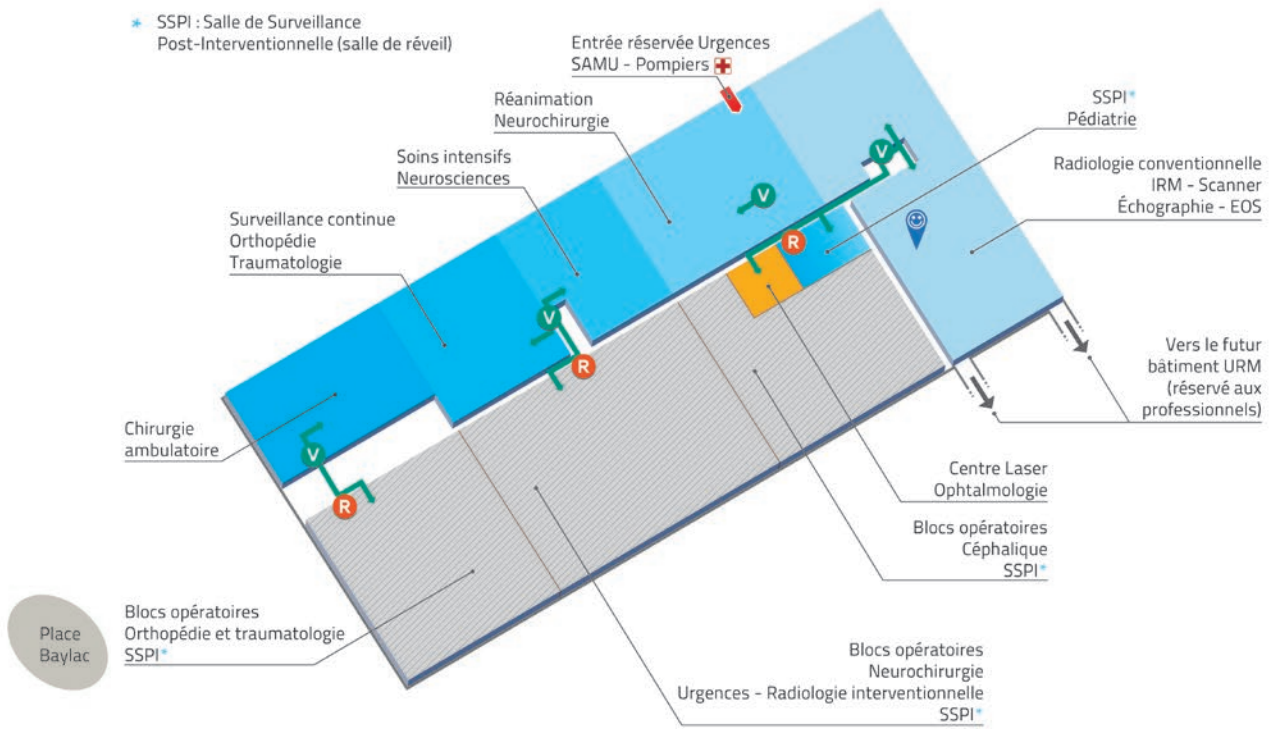
- V Ascenseurs visiteurs
- R Ascenseurs accès réservé (personnels, montes-malades, logistique)
- I Point d'informations
- Circulation visiteurs
- Zone réservée aux personnels







## Niveau 1

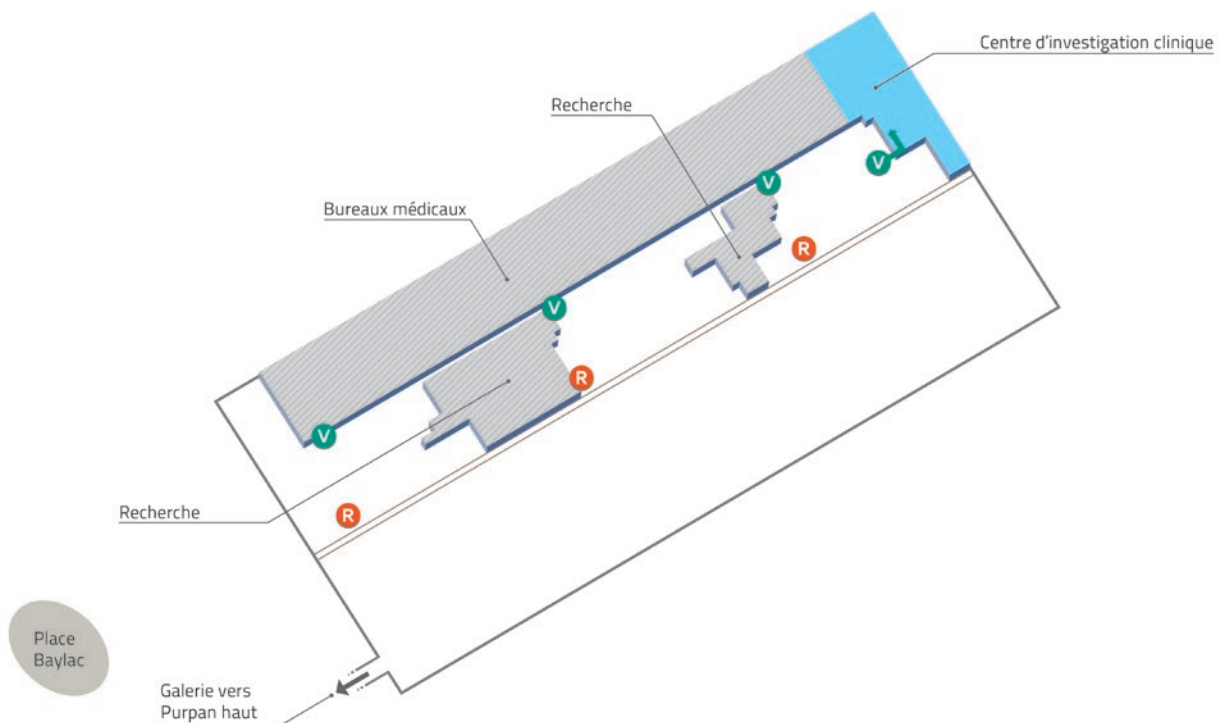
-  Accueil
-  Formalités administratives
-  Ascenseurs visiteurs
-  Ascenseurs accès réservé (personnels, montes-malades, logistique)
-  Circulation visiteurs
-  Zone réservée aux personnels

\* SSPI : Salle de Surveillance Post-Interventionnelle (salle de réveil)









## Niveau 2

-  Ascenseurs visiteurs
-  Ascenseurs accès réservé (personnels, montes-malades, logistique)
-  Circulation visiteurs
-  Zone réservée aux personnels





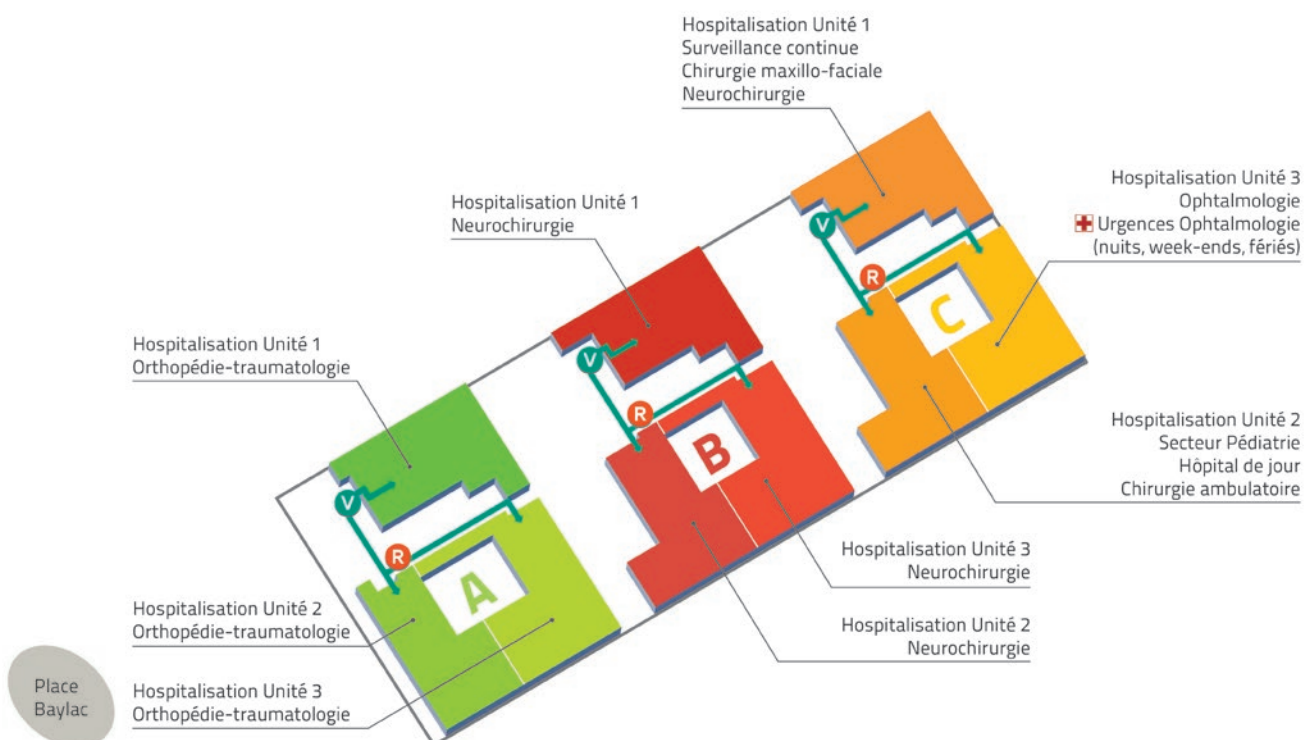
## Niveau 3

-  Accueil
-  Formalités administratives
-  Ascenseurs visiteurs
-  Ascenseurs accès réservé (personnels, montes-malades, logistique)
-  Point d'informations
-  Circulation visiteurs



## Niveau 4

-  Ascenseurs visiteurs
-  Ascenseurs accès réservé (personnels, montes-malades, logistique)
-  Circulation visiteurs





## Niveau 5

- V Ascenseurs visiteurs
- R Ascenseurs accès réservé (personnels, montes-malades, logistique)
- Circulation visiteurs



## Niveau 6

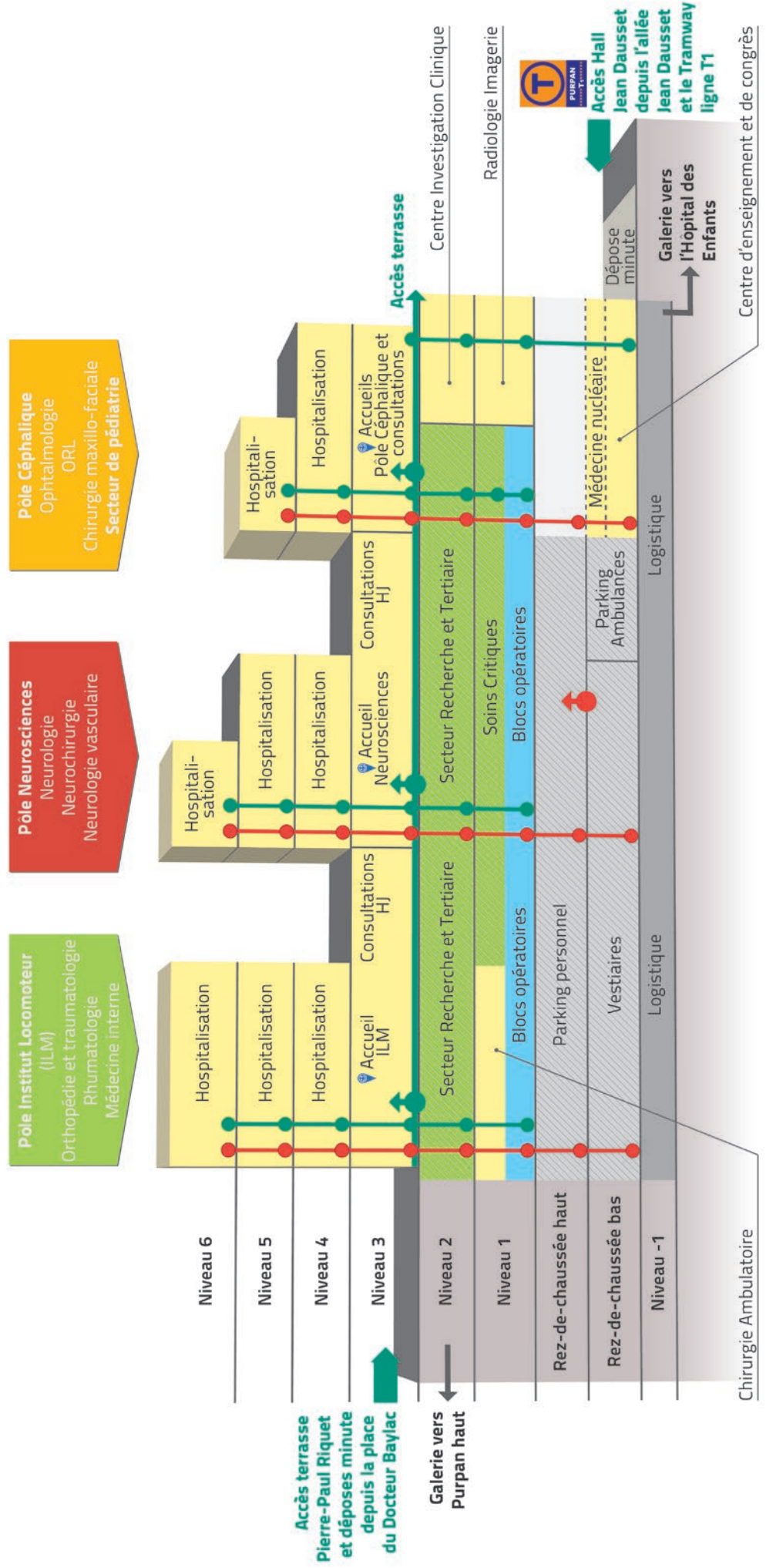
- V Ascenseurs visiteurs
- R Ascenseurs accès réservé (personnels, montes-malades, logistique)
- Circulation visiteurs



# Hôpital Pierre-Paul Riquet

## Organisation générale et flux

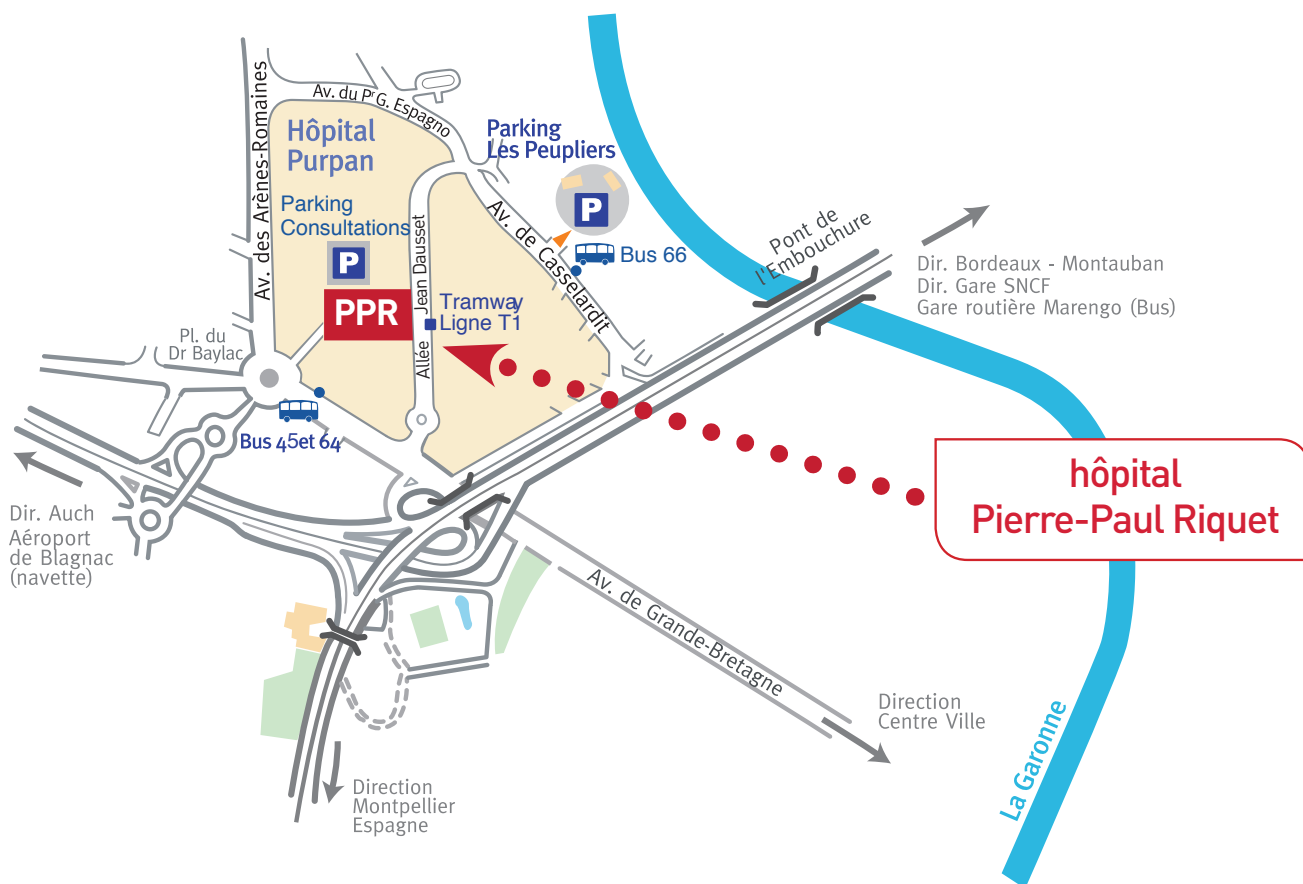
-  Accueil
-  Formalités administratives
-  Zone accessible au public
-  Zone filtrée au public
-  Accès visiteurs / dépose minute
-  Zone non autorisée au public
-  Accès véhicules du personnel
-  Zone réservée aux personnels
-  Circulation visiteurs
-  Zone réservée à la logistique





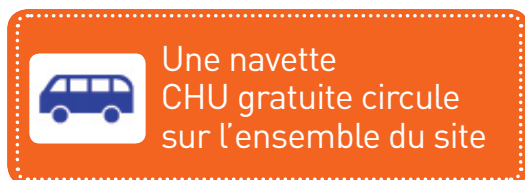
## HÔPITAL PIERRE-PAUL RIQUET Site de Purpan

Place du D<sup>r</sup> Baylac - TSA 40 031 - 31059 Toulouse cedex 9



### Se rendre à l'hôpital Pierre-Paul Riquet

- En tramway : ligne T1 station Purpan (accès allée Jean Dausset)
- En bus :
  - lignes 45, 64 arrêt Purpan
  - ligne 66 arrêt hôpital des Enfants
- En voiture :
  - Périphérique sortie 29 hôpital Purpan
  - Dépose-minute à proximité du bâtiment
  - Parking « consultations » à proximité
  - Parking « Les peupliers »
  - **Coordonnées GPS :**
    - Accès place du D<sup>r</sup> Baylac et avenue des Arènes Romaines (halls A, B, C): longitude 43.610251, latitude 1.399158
    - Accès allée J. Dausset : longitude 43.609917, latitude 1.401744





Hôtel-Dieu Saint-Jacques  
2 rue Viguerie - TSA 80 035  
31059 Toulouse cedex 9



Création graphique : direction de la communication du CHU de Toulouse  
Impression : centre de reprographie du CHU de Toulouse - avril 2014



> Retrouvez prochainement  
le CHU de Toulouse  
sur les réseaux sociaux

> Téléchargez gratuitement  
l'application mobile sur  
App Store et Google play

> Scannez ce QR code  
et découvrez le site du CHU

[www.chu-toulouse.fr](http://www.chu-toulouse.fr)

standard général : 05 61 77 22 33

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE TOULOUSE