

**La maladie** L'épaule est l'une des articulations les plus mobiles chez l'être humain. Outre les traumatismes violents de type fracture ou luxation, ses tendons, ligaments, et muscles subissent parfois des inflammations (tendinites) ou une usure qui peut conduire

à de l'arthrose, même si celle-ci demeure rare. Le risque de rupture des tendons de la « coiffe des rotateurs », ces cinq muscles et tendons qui entourent la tête de l'humérus, augmente avec l'âge. Le vieillissement provoque aussi l'usure et

l'épaississement de ces tendons, qui, en frottant sur le haut de l'omoplate (l'acromion), finissent par créer un bec osseux. C'est ce que l'on appelle le « conflit sous-acromial ». Avant 50 ans, les femmes peuvent également être sujettes à une calcification des tendons.

**Le traitement** La chirurgie conventionnelle, qui risque toujours d'endommager les muscles ou les tendons, laisse de plus en plus la place à l'arthroscopie. Celle-ci, moins invasive, consiste à introduire une petite caméra pour repérer les lésions, que l'on répare ensuite avec des instruments de taille réduite. En cas de calcification des tendons, par exemple, si une ponction de la matière calcaire s'est révélée insuffisante, une arthroscopie permettra de retirer les dépôts calcaires subsistants. Cette technique est également utilisée lors de la réalisation d'une acromioplastie. Cette opération a pour objectif d'enlever le bec osseux qui se forme parfois à la suite de frottements répétitifs entre les tendons et l'acromion (l'extrémité antérieure et supérieure de l'épaule), engendrant le conflit sous-acromial. Malgré ce progrès indéniable et le fait que l'arthroscopie ne nécessite souvent qu'une anesthésie locale, les suites opératoires sont longues. Il faut plusieurs mois et un travail de rééducation pour récupérer une épaule parfaitement fonctionnelle.

Dans les cas les plus complexes de fracture ou d'usure, la pose d'une prothèse d'épaule totale ou partielle peut être envisagée. Il en existe deux sortes : la prothèse anatomique, la plus répandue, si la coiffe des rotateurs est encore en bon état ; et la prothèse inversée, si elle est trop usée. Si ces prothèses ne permettent pas pour le moment de retrouver une mobilité totale, elles ont l'avantage de supprimer en bonne partie les douleurs. Seul problème : elles se dégradent avec le temps, et doivent donc être remplacées au bout de dix à quinze ans. ■ C. A.

**Chiffres**  
Le risque de récurrence de luxation est élevé lorsque la première incidence intervient tôt : ce risque est de 50 % pour un jeune patient de 20 ans

Les affections péri-articulaires, dont font partie les douleurs de l'épaule, constituent 91 % des troubles musculo-squelettiques (TMS), première cause de maladie professionnelle reconnue

## Adresses utiles

Société européenne pour la chirurgie de l'épaule et du coude - 50-52, avenue Charome-Cartellier 69230 Saint-Genis-Laval - [www.secec.org](http://www.secec.org)  
Groupe rhumatologique français de l'épaule (GRPE) - 55, rue Bobillot 75013 Paris - Tél. 01 45 88 66 88 - <http://sfr.larhumatologie.fr/>  
sections/GRPE/presentation/index.php.html  
Société française de rééducation de l'épaule (SFRE) - 166, avenue de Lodève 34070 Montpellier - [www.sfre.org](http://www.sfre.org)

## Les 15 services de pointe\*

**ANNECY** Clinique générale - Service de chirurgie orthopédique et chirurgie du sport - Tél. 04 50 33 09 50  
[www.clinique-generale.net/fr](http://www.clinique-generale.net/fr)

**BORDEAUX-MÉRIGNAC** Clinique du Sport  
Service de chirurgie de l'épaule  
Tél. 05 56 12 14 40 - <http://epaule.cliniquedusport.fr>

**BOULOGNE-BILLANCOURT** Hôpital Ambroise-Paré - Service de chirurgie orthopédique et traumatologique - Tél. 01 49 09 55 77  
<http://site.persomed.com/ambroise.pare>

**LYON** Centre orthopédique Santy - Hôpital privé Jean-Mermoz - Service de chirurgie de l'épaule  
Tél. 04 37 53 00 54  
[www.centre-orthopedique-santy.com](http://www.centre-orthopedique-santy.com)

**LYON** Clinique du Parc - Service de chirurgie orthopédique et traumatologique - Tél. 08 26 39 00 06  
[www.cliniqueduparclyon.com](http://www.cliniqueduparclyon.com)

**NANCY** Centre chirurgical Emile-Gallé  
Pôle de chirurgie traumatologique et orthopédique  
Tél. 03 83 85 75 00  
[www.centre-chirurgical-emile-galle.fr](http://www.centre-chirurgical-emile-galle.fr)

**NICE** Hôpital l'Archet 2 - Service de chirurgie orthopédique et traumatologie/chirurgie du sport  
Tél. 04 92 03 77 77 - [www.chu-nice.fr](http://www.chu-nice.fr)

**PARIS** Clinique Jouvelet  
Institut de la main/Institut de l'épaule  
Tél. 08 25 74 34 74 - [www.institutepaule.com](http://www.institutepaule.com)

**PARIS** Hôpital européen Georges-Pompidou  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologie  
Tél. 01 56 09 22 77  
[www.aphp.fr/hopital/hogp/service/12](http://www.aphp.fr/hopital/hogp/service/12)

**PARIS** Clinique Maussins-Nolet  
Service d'orthopédie  
Tél. 01 40 03 13 57 - [www.maussins.com](http://www.maussins.com)

**SAINT-GRÉGOIRE** Centre hospitalier privé Saint-Grégoire - Service de chirurgie orthopédique  
Tél. 02 99 23 33 33 - [www.chpsaintgregoire.com](http://www.chpsaintgregoire.com)

**STRASBOURG** Centre de chirurgie orthopédique et de la main (CCOM) - Tél. 03 88 55 20 00  
[www.chu-strasbourg.fr/Centre-de-Chirurgie-Orthopedique-et-de-la-Main-CCOM](http://www.chu-strasbourg.fr/Centre-de-Chirurgie-Orthopedique-et-de-la-Main-CCOM)

**TOULOUSE** Hôpital Pierre-Paul-Riquet  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologique  
Tél. 05 61 77 55 54 - [www.chu-toulouse.fr](http://www.chu-toulouse.fr)

**TOULOUSE** Clinique de l'Union  
Spécialités orthopédie/traumatologie  
Tél. 05 61 37 81 81 - [www.epaule-toulouse.com](http://www.epaule-toulouse.com)

**TOURS** Hôpital Trousseau  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologique  
Tél. 02 47 47 47 47 - <http://www.chu-tours.fr>

\* Nos critères de sélection page 93.

## Interview

## DR GILLES WALCH

CENTRE ORTHOPÉDIQUE SANTY (LYON), PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE ET TRAUMATOLOGIQUE

## La chirurgie virtuelle va révolutionner la pose de prothèse



« On pourra définir la position idéale et le geste parfait avant l'implantation réelle »

### Dans quels cas doit-on recourir à une prothèse d'épaule ?

Il y a trois grandes causes possibles : l'arthrose, la rupture massive de tendons de la coiffe des rotateurs, et les fractures de l'épaule et leurs séquelles. De 1951 - date des premières prothèses - jusqu'au début des années 1970, on ne les posait que pour les fractures, parce qu'on ne savait traiter que l'humérus. Et puis on a appris à remplacer la glène, cette partie de l'omoplate qui s'articule avec l'humérus. Ces prothèses, dites de Neer, du nom de leur inventeur (ou « anatomiques ») reproduisent l'anatomie de l'épaule et constituent encore aujourd'hui 50 % des prothèses posées.

### Les prothèses inversées sont-elles fiables aujourd'hui ?

Pendant longtemps, cette chirurgie a eu une très mauvaise réputation ; en effet, les prothèses inversées de première génération ne fonctionnaient pas, car on tentait vainement d'appliquer à l'épaule le concept de la prothèse de la hanche. Et puis un chirurgien génial, Paul Grammont, a réinventé cette prothèse en « médialisant » le centre de rotation [opération qui augmente le bras de levier du muscle deltoïde, ndr]. Ainsi, dans une prothèse classique, on fixe une sphère métallique au bout de la tige humérale et on la place dans une sorte de coupelle posée sur

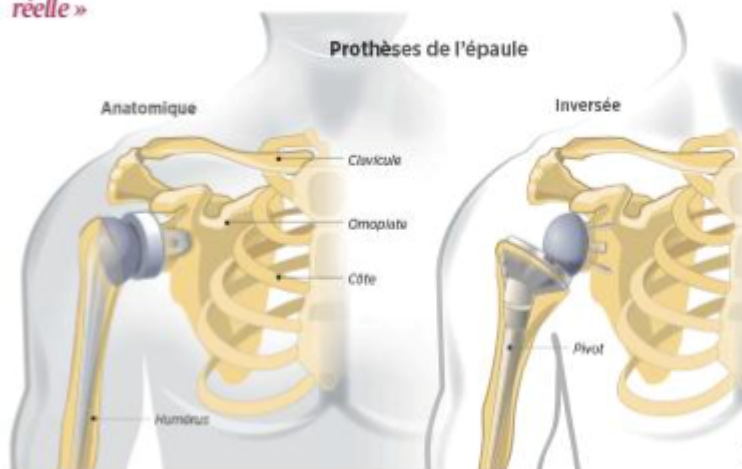
la cavité de la glène (voir infographie). Dans une prothèse inversée, c'est le contraire : la sphère est fixée dans la cavité de la glène et la coupelle montée sur la tige humérale. Aujourd'hui cette prothèse est indiquée notamment pour les patients avec arthrose ou dont la coiffe des rotateurs est atteinte.

### Quels autres progrès peut-on attendre ?

La révolution à venir est la chirurgie virtuelle. Grâce à elle, le chirurgien

peut mener une implantation virtuelle de prothèse, définir la position idéale et le geste parfait avant de passer à l'implantation réelle. Un entraînement qui est également très utile aux étudiants et qui va grandement contribuer à rénover l'enseignement de cette pratique chirurgicale. Des guides de pose imprimés en 3D permettent aussi d'améliorer le geste en donnant la position exacte à prendre dans tous les plans de l'espace. ■

Propos recueillis par Claire Aubé



Une demi-sphère métallique, reliée à une tige fixée dans le canal de l'humérus, est implantée à la place de la tête de l'humérus abîmée ou fracturée, et articulée à un implant concave posé sur la glène, le surface articulaire de l'omoplate.

Quand la « coiffe des rotateurs » (des muscles et tendons entourant la tête de l'humérus) est rompus ou trop abîmée, la sphère est fixée sur la cavité de la glène et l'implant concave à l'extrémité de l'humérus ; l'abaissement du centre de rotation permet alors de mobiliser les muscles du deltoïde.

# Cheville

**La maladie** Alors que tout le poids du corps repose sur elle, la cheville est particulièrement complexe et fragile. Les entorses (étirement ou déchirement des ligaments) sont la pathologie la plus fréquente ; lorsqu'elles se multiplient, elles entraînent une instabilité de la cheville,

facteur de stress car cela provoque des chutes et accidents à répétition. Le cartilage peut lui aussi subir des traumatismes et des lésions, notamment l'atteinte du dôme astragalien (astragale ou talus, l'os pivot de la cheville). Footballeurs, danseurs, sauteurs sont susceptibles de subir des

« conflits » antérieurs ou postérieurs de la cheville – contacts anormaux à l'intérieur de l'articulation –, voire de l'arthrose dans les cas les plus sérieux. Les personnes âgées aussi – l'ostéoporose provoquant par exemple des chutes –, mais dans une moindre mesure.

**Le traitement** Si l'immobilisation et la rééducation peuvent suffire pour une entorse bénigne, la chirurgie est nécessaire en cas d'entorses plus graves ou répétitives. La ligamentoplastie vise à réparer le ligament latéral en suturant le tendon. Elle peut être accompagnée d'une reconstruction ligamentaire, pour laquelle on utilise généralement un greffon du tendon du genou. En cas d'atteinte du dôme astragalien, le traitement dépend de l'état du cartilage. Un curetage par arthroscopie (on enlève les tissus pathologiques) permet de nettoyer la zone. Reste à reconstruire ensuite ce cartilage aminci ou perforé. Là encore, plusieurs techniques sont possibles : des injections d'acide hyaluronique (qui augmente la viscosité du liquide synovial, celui-ci protégeant l'articulation) ; des greffes spongieuses (lamelles osseuses dont la structure ressemble à celle d'une éponge) à partir du tibia ; ou la mosaic plasty (une autogreffe ostéo-cartilagineuse). En cas de conflit antérieur ou postérieur de la cheville, différentes formes d'interventions sont proposées : injection d'acide hyaluronique, « rabotage » des becs osseux par arthroscopie, ou arthroïdèse. Cette dernière opération consiste à bloquer la mobilité de l'articulation entre le tibia, le péroné et l'astragale en réalisant une fusion osseuse. Enfin, les prothèses totales (plutôt proposées aux personnes âgées, concernées par la polyarthrose) permettent de remplacer l'articulation (*lire encadré p.125*). À l'avenir, les progrès de la thérapie cellulaire inductive, qui utilise des cellules souches (*lire l'interview ci-contre*), rendront peut-être inutile le recours à de telles prothèses. ■ C. A.

## Adresses utiles

Association française de chirurgie du pied. [www.afcp.com.fr](http://www.afcp.com.fr)  
CMC Paris V (chirurgie du sport, anciennement Clinique du sport),  
36, boulevard Saint-Marcel 75005 Paris. Tél. 01 40 79 40 00  
[www.cmcparisv.fr](http://www.cmcparisv.fr)  
Revue maîtrise orthopédique - 66, rue de Ponthieu 75008 Paris  
Tél. 01 42 89 32 32 - [www.maîtrise-orthopedique.com](http://www.maîtrise-orthopedique.com)

## Les 19 services de pointe\*

- AMIENS** CHU site Sud  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologie  
Tél. 03 22 66 80 00 - [www.chu-amiens.fr](http://www.chu-amiens.fr)
- BORDEAUX** Polyclinique Bordeaux-Tondu  
Service de chirurgie orthopédique  
Tél. 0826 96 39 65 - [www.bordeauxtondu.fr](http://www.bordeauxtondu.fr)
- BORDEAUX** Hôpital Pellegrin  
Unité d'orthopédie et traumatologie périphérique  
Tél. 05 56 79 56 79 - [www.chu-bordeaux.fr](http://www.chu-bordeaux.fr)
- BORDEAUX-MERIGNAC** Clinique du sport  
Service de chirurgie de la cheville  
Tél. 05 56 12 14 40 - <http://cheville.cliniquedusport.fr>
- BOULOGNE-BILLANCOURT**  
Hôpital Ambroise-Paré - Service d'orthopédie et traumatologie - Tél. 01 49 09 50 00  
[www.aphp.fr/hopital/ambroise-para-service/01](http://www.aphp.fr/hopital/ambroise-para-service/01)
- GARCHES** Hôpital Raymond-Poincaré - Service de chirurgie orthopédique et traumatologique - Tél. 01 47 10 79 00  
[www.aphp.fr/hopital/raymond-poincare/service/05](http://www.aphp.fr/hopital/raymond-poincare/service/05)
- GRENOBLE** Clinique des Alpes - Service de chirurgie ostéo-articulaire - Tél. 04 76 70 88 00  
[www.clinique-des-alpes-grenoble.fr](http://www.clinique-des-alpes-grenoble.fr)
- LIMOGES** Hôpital Dupuytren  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologique  
Tél. 05 55 05 55 55 - [www.chu-limoges.fr](http://www.chu-limoges.fr)
- LYON** Centre hospitalier Lyon-Sud - Service d'urologie  
Tél. 0825 0825 69 - [www.chu-lyon.fr/web/2681](http://www.chu-lyon.fr/web/2681)
- LYON** Centre orthopédique Santy - Service de chirurgie du membre inférieur - Tél. 04 37 53 00 26  
[www.centre-orthopedique-santy.com](http://www.centre-orthopedique-santy.com)
- MONTPELLIER** Hôpital Lapeyronie  
Département de chirurgie orthopédique et traumatologie  
Tél. 04 67 33 67 33 - [www.chu-montpellier.fr](http://www.chu-montpellier.fr)
- NANCY** Hôpital central  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologique  
Tél. 03 83 85 85 85 - [www.chu-nice.fr](http://www.chu-nice.fr)
- NANTES** Hôpital Hôtel-Dieu  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologique  
Tél. 02 40 08 33 33 - [www.chu-nantes.fr](http://www.chu-nantes.fr)
- NIMES** Hôpital privé Les Franciscaines  
Service de chirurgie orthopédique  
Tél. 08 26 30 50 00 - [www.lesfranciscaines.com](http://www.lesfranciscaines.com)
- NIMES** Hôpital Carêmeau  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologique  
Tél. 04 66 68 68 68 - [www.chu-nimes.fr](http://www.chu-nimes.fr)
- RENNES** Hôpital Pontchaillou - Service de chirurgie orthopédique, réparatrice et traumatologique  
Tél. 02 99 28 43 21 - [www.chu-rennes.fr](http://www.chu-rennes.fr)
- ROUEN** Hôpital Charles-Nicolle  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologique  
Tél. 02 32 88 89 90 - [www.s.chu-rouen.fr](http://www.s.chu-rouen.fr)
- TOULOUSE** Clinique de l'Union  
Centre de chirurgie de la cheville et du pied  
Tél. 05 61 37 81 81 - [www.clinique-union.fr](http://www.clinique-union.fr)
- TOURS** Hôpital Trousseau  
Service de chirurgie orthopédique et traumatologique  
Tél. 02 47 47 47 47 - [www.chu-tours.fr](http://www.chu-tours.fr)

\* Nos critères de sélection page 93

## Interview

### PR JEAN-LUC BESSE

SERVICE DE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE ET TRAUMATOLOGIQUE DE L'HÔPITAL LYON-SUD

# L'espoir des greffes de cellules de cartilage

*Comment ont évolué les traitements des entorses, notamment des entorses à répétition qui provoquent une instabilité de la cheville ?*

Avant, on opérait systématiquement les entorses graves. C'est moins le cas aujourd'hui. La tendance est de combiner l'immobilisation et un traitement fonctionnel. À l'inverse, on opère beaucoup plus souvent l'instabilité chronique, que l'on appellait « laxité de la cheville » auparavant, pour une raison simple : on sait qu'elle fait le lit de l'arthrose. Il y a vingt ans, les arthroses de la cheville étaient aux trois quarts des séquelles de fracture. Aujourd'hui, deux tiers à trois quarts des arthroses ont comme seule cause des antécédents d'instabilité. L'opération consiste en une réparation des ligaments, soit en remettant en tension ceux qui existent, soit en les remplaçant par une ligamentoplastie. Dans ce cas, on utilise les tendons fibulaires de voisinage ou des tendons libres au niveau du genou.



### Qu'en est-il des lésions ostéo-cartilagineuses ?

Pendant longtemps, on s'est contenté de cureter ces lésions. Puis on a vu apparaître la mosaic plasty, avec des greffes ostéo-cartilagineuses, ce qui est un traitement relativement agressif. L'avenir semble se dessiner aujourd'hui du côté des greffes de cellules. Le principe est de mettre en culture des cellules cartilagineuses, puis de déposer ces nou-

velles cellules dans des matrices que l'on place dans les lésions. C'est ce que l'on appelle la thérapie cellulaire inductive

### Cette technique est-elle l'avenir de la chirurgie de la cheville ?

Il est un peu tôt pour le dire. Les premiers essais ont eu lieu en 1992. Ils semblent prometteurs, mais il n'existe pas d'étude randomisée [participants répartis aléatoirement entre les groupes expérimental et témoin, ndr] sur son efficacité. Finalement, chaque technique a ses avantages et ses inconvénients. Je pense que l'on va vers une différenciation des traitements en fonction de la taille des lésions : en dessous de 1 cm<sup>2</sup>, on peut procéder par arthroscopie et réaliser des microfractures pour que l'os se régénère. De 1 à 2 cm<sup>2</sup>, des greffes ostéo-cartilagineuses sont envisageables. Au-delà, on peut imaginer le recours à une culture de cellules. ■

Propos recueillis par Claire Aubé

## ARTHROSE

### Poser une prothèse ou bloquer la cheville, le débat fait rage

Pour l'arthrose constituée, il existe deux grandes types de traitements : l'arthroïdèse, par laquelle on bloque la cheville, et la prothèse de cheville. Le débat fait rage entre spécialistes pour savoir quel traitement est le plus efficace. Si on utilise des prothèses de

cheville depuis les années 1970, les échecs sont plus nombreux que pour les prothèses de la hanche ou du genou et le taux de survie à dix ans plus bas, entre 70 et 80 %. Néanmoins, les analyses de marche démontrent une mobilité accrue pour un patient avec prothèse

par rapport à un patient qui a subi une arthroïdèse. Pour le moment, cette chirurgie reste très rare : 500 prothèses sont posées par an (contre 2 000 arthroïdèses effectuées). Un registre des prothèses a été mis en place pour mesurer leur efficacité et les réparations

éventuelles. Pour améliorer le succès de cette opération, des guides de coupe développés grâce à une imprimante 3D devraient être utilisés dans un avenir proche, permettant une plus grande précision au moment de la mise en place de la prothèse. ■ C. A.

## Genoux - ligaments

**BORDEAUX** (Mérignac) Clinique du sport  
Équipe du genou  
TÉL 05 56 12 14 40 - [www.cliniquedusport.fr](http://www.cliniquedusport.fr)

**CAEN** Hôpital Côte-de-Nacre  
Service de chirurgie orthopédique  
TÉL 02 31 06 31 06 - [www.chu-caen.fr](http://www.chu-caen.fr)

**GRENOBLE** (Échiroles) Clinique des Cèdres  
Centre ostéo-articulaire  
TÉL 0825 56 56 38 - [www.cliniquedescedres.com](http://www.cliniquedescedres.com)

**GRENOBLE** Hôpital Sud  
Service de chirurgie orthopédique  
TÉL 04 76 76 75 75 - [www.chu-grenoble.fr](http://www.chu-grenoble.fr)

**LILLE** Hôpital Roger-Salengro  
Service d'orthopédie C  
TÉL 03 20 44 59 62 - [www.chru-lille.fr](http://www.chru-lille.fr)

**LYON** Centre hospitalier Lyon Sud  
Service de chirurgie orthopédique  
TÉL 0 825 0 825 69 - [www.chu-lyon.fr/web](http://www.chu-lyon.fr/web)

**LYON** Hôpital de la Croix-Rousse  
Service de chirurgie orthopédique  
TÉL 04 72 07 19 88 - [www.chu-lyon.fr](http://www.chu-lyon.fr)

**LYON** Hôpital privé Jean-Mermoz  
Centre orthopédique Santy  
TÉL 08 26 30 69 69 - [www.generale-de-sante.fr/hopital-prive-jean-mermoz-lyon](http://www.generale-de-sante.fr/hopital-prive-jean-mermoz-lyon)

**MARSEILLE** Hôpital Sainte-Marguerite  
Service de chirurgie orthopédique  
TÉL 04 91 38 00 00 - <http://fr.ap-hm.fr/nos-hopitaux/hopitaux-sud>

**NICE** Hôpital L'Archet  
Service de chirurgie orthopédique  
et traumatologique  
TÉL 04 92 03 77 77 - [www.chu-nice.fr](http://www.chu-nice.fr)

**PARIS** Groupe hospitalier Diaconesses-  
Croix-Saint-Simon  
Service de chirurgie orthopédique  
TÉL 01 44 64 16 00 - [www.hopital-dcss.org](http://www.hopital-dcss.org)

**PARIS** Hôpital Bichat - Service de  
chirurgie orthopédique et traumatologique  
TÉL 01 40 25 80 80  
[www.aphp.fr/hopital/bichat-claude-bernard](http://www.aphp.fr/hopital/bichat-claude-bernard)

**PARIS** Hôpital Lariboisière - Service de  
chirurgie orthopédique et traumatologique  
TÉL 01 49 95 65 65  
[www.aphp.fr/hopital/lariboisiere](http://www.aphp.fr/hopital/lariboisiere)

**PARIS** Hôpital de la Pitié-Salpêtrière Service  
de chirurgie orthopédique et traumatologique  
TÉL 01 42 16 00 00  
[www.aphp.fr/hopital/pitie-salpetriere](http://www.aphp.fr/hopital/pitie-salpetriere)

**STRASBOURG** Hôpital Hautepierre Service  
de chirurgie orthopédique et traumatologique  
TÉL 03 88 11 67 68 - [www.chru-strasbourg.fr](http://www.chru-strasbourg.fr)

### Adresses utiles

Société française de chirurgie orthopédique  
et traumatologique

# Index des hôpitaux

Les chiffres entre parenthèses renvoient aux pages du guide.



## NORD-OUEST

### ANGERS

**Centre hospitalier universitaire** Cancer du rein (104) - Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) - Leucémies de l'enfant (108) - Revascularisation des membres inférieurs (112) - Hernies abdominales (119) - Lupus érythémateux systémique (138) - Chirurgie des parathyroïdes (144) - Endométriose (154) - Tumeurs ovariennes (160) - Adénome de la prostate (172) - Hernie discale (178) - Troubles du sommeil (183) - Douleurs chroniques rebelles de l'adulte (185) - Alzheimer (185) - Asthme (185) - Polyarthrite (189) **Centre de la main (Thézard)** Canal carpien (126)

### BREST

**Hôpital de la Cavale-Blanche** Valves cardiaques (110) - Varices (115) - Urgences chirurgicales de la main (132) - Adénome de la prostate (172) - Asthme de l'adulte (185) - Polyarthrite (189) - Spondylarthrite (189) **Hôpital Morvan** Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) - Leucémies de l'enfant (108) - Scoliose de l'enfant (130) - Psoriasis (136) - Cataracte (186)

### CAEN

**Hôpital Côte-de-Nacre** Canal carpien (126) - Scoliose de l'enfant (130) - Cancer du poumon (176) - Sténose de la carotide (177) - Pose de stents (177) - Fibrome utérin (179) - Genou - ligaments (180) - Diabète de la femme enceinte (180) **Centre François-Baclesse** Cancer de l'ovaire (102) **Hôpital privé Saint-Martin** Varices (115)

### LAVAL

**Polyclinique du Maine** Hernies abdominales (119)

### LE MANS

**Centre hospitalier** Psoriasis (136)

### NANTES

**Clinique Sourdille** Glaucome (186) - Maladies de la rétine (186) - Myopie (187) **Hôpital Enfants-Adolescents** Leucémies de l'enfant (108)

**Hôpital Nord Laennec** Revascularisation

des membres inférieurs (112) - Anévrysme cérébral (158) - Bronchite chronique (167) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Diabète de l'adulte (185) - Maladie de Parkinson (184) - Sclérose en plaques (184) - Douleurs chroniques rebelles de l'adulte (185) - Alzheimer (185) - Asthme de l'adulte (188) **Hôpital-Dieu** Cancer de la peau (98) - Cancer du rein (104) - Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) - Myélome multiple (107) - Chirurgie de la cheville (124) - Lupus érythémateux systémique (138) - Chirurgie des parathyroïdes (144) - Proctologie (150) - Strabisme (164) - Bronchite chronique (167) - Calculs urinaires (170) - Hernie discale (178) - Prothèse de hanche (179) - Maladie de Crohn et RCH (182) - Polyarthrite (189)

**Centre René-Gauducheau** Cancer de l'ovaire (102) - Lymphomes (107) - Cancer du côlon (175) - Cancer du sein (175) - Reconstruction mammaire (175) - Cancer du poumon (176) **Polyclinique de l'Antenne** Strabisme (164)

### RENNES

**Hôpital Pontchaillou** Cancer du rein (104) - Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) - Valves cardiaques (110) - Chirurgie de la cheville (124) - Hépatites virales (148) - Proctologie (150) - Anévrysme cérébral (158) - Bronchite chronique (167) - Calculs urinaires (170) - Troubles du rythme (176) - Pontage aorto-coronarien (177) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Hernie discale (178) - Epilepsie de l'adulte (184) - Maladie de Parkinson (184) - Sclérose en plaques (184) **Hôpital Sud** Leucémies de l'enfant (108) - Scoliose de l'enfant (130) **Centre hospitalier privé Saint-Grogoire** Chirurgie de l'épaule (122) - Proctologie (150) - Hernie discale (178)

### ROUEN

**Centre Henri-Becquerel** Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) **Hôpital de Bois-Guillemet** Bronchite chronique (167) - Polyarthrite (189) - Spondylarthrite (189) **Hôpital Charles-Nicolle** Cancer de la vessie (100) - Valves cardiaques (110) - Chirurgie de la cheville (124) - Urgences chirurgicales de la main (132) - Psoriasis (136) - Proctologie (150) - Endométriose (154) - Anévrysme cérébral (158) - Strabisme (164) - Cancer du rectum (174) - Cancer du côlon (175) - Troubles du rythme (176) - Pose de stents (177) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Maladie de Crohn et RCH (182) - Migraine (183) - Maladie de Parkinson (184) - Douleurs chroniques rebelles de l'adulte (185) - Maladies de la rétine (186) - Acouphènes (187) - Asthme de l'enfant (188) **Centre hospitalier privé Adolphe de la prostate (172)**

### TOURS

**Hôpital Bretonneau** Cancer de l'utérus (96) - Cancer de l'ovaire (102) - Myélome multiple (107) - Endométriose (154) - Anévrysme cérébral (158) - Strabisme (164) - Adénome de la prostate (172) - Troubles du rythme (176) - Obésité (179) - Fibrome utérin (179) - Alzheimer (185) - Cataracte (186) **Hôpital Cocheville** Scoliose de l'enfant (130) **Hôpital Troussseau** Chirurgie de la hernie discale (136) - Spondylarthrite (190) **Clinique Saint-Gatien** Revascularisation des membres inférieurs (112) - Pontage aorto-coronarien (177)

### TOURS

**Hôpital Bretonneau** Cancer de l'utérus (96) - Cancer de l'ovaire (102) - Myélome multiple (107) - Endométriose (154) - Anévrysme cérébral (158) - Strabisme (164) - Adénome de la prostate (172) - Troubles du rythme (176) - Obésité (179) - Fibrome utérin (179) - Alzheimer (185) - Cataracte (186) **Hôpital Cocheville** Scoliose de l'enfant (130) **Hôpital Troussseau** Chirurgie de la hernie discale (136) - Spondylarthrite (190) **Clinique Saint-Gatien** Revascularisation des membres inférieurs (112) - Pontage aorto-coronarien (177)

### TOURS

**Hôpital Bretonneau** Cancer de l'utérus (96) - Cancer de l'ovaire (102) - Myélome multiple (107) - Endométriose (154) - Anévrysme cérébral (158) - Strabisme (164) - Adénome de la prostate (172) - Troubles du rythme (176) - Obésité (179) - Fibrome utérin (179) - Alzheimer (185) - Cataracte (186) **Hôpital Cocheville** Scoliose de l'enfant (130) **Hôpital Troussseau** Chirurgie de la hernie discale (136) - Spondylarthrite (190) **Clinique Saint-Gatien** Revascularisation des membres inférieurs (112) - Pontage aorto-coronarien (177)

### AMIENS

**Centre Saint-Victor** Glaucome (186) **Hôpital Nord** Obésité (179) - Maladie de Crohn et RCH (182) **Hôpital Sud** Hernies abdominales (119) - Chirurgie de la cheville (124) - Hallux valgus (128) - Thyroïdite (142) - Hépatites virales (148) - Tumeurs cérébrales (160) - Strabisme (164) - Cancer du côlon (175) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Prothèse de hanche (179) - Prothèse de genou (180) - Migraine (183) - Epilepsie de l'enfant (184)

### AMIENS

**Centre Saint-Victor** Glaucome (186) **Hôpital Nord** Obésité (179) - Maladie de Crohn et RCH (182) **Hôpital Sud** Hernies abdominales (119) - Chirurgie de la cheville (124) - Hallux valgus (128) - Thyroïdite (142) - Hépatites virales (148) - Tumeurs cérébrales (160) - Strabisme (164) - Cancer du côlon (175) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Prothèse de hanche (179) - Prothèse de genou (180) - Migraine (183) - Epilepsie de l'enfant (184)

### BESANCON

**Hôpital Jean-Pinjoz** Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) - Leucémies de l'enfant (108) - Valves cardiaques (110) - Canal carpien (126) - Scoliose de l'enfant (130) - Urgences chirurgicales de la main (132) - Psoriasis (136) - Hépatites virales (148) - Proctologie (150) - Anévrysme cérébral (158) - Calculs urinaires (170) - Cancer du rectum (174) - Cancer du poumon (176) - Diabète de l'adulte (185) - AVC (183) - Douleurs chroniques rebelles de l'adulte (185) - Polyarthrite (189) - Spondylarthrite (189)

### BERCK-SUR-MER

**Institut Calot** Prothèse de genou (180)

### BESANCON

**Hôpital Jean-Pinjoz** Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) - Leucémies de l'enfant (108) - Valves cardiaques (110) - Canal carpien (126) - Scoliose de l'enfant (130) - Urgences chirurgicales de la main (132) - Psoriasis (136) - Hépatites virales (148) - Proctologie (150) - Anévrysme cérébral (158) - Calculs urinaires (170) - Cancer du rectum (174) - Cancer du poumon (176) - Diabète de l'adulte (185) - AVC (183) - Douleurs chroniques rebelles de l'adulte (185) - Polyarthrite (189) - Spondylarthrite (189)

### DIJON

**Centre Georges-François-Lacour** Cancer du rectum (174) - Cancer du sein (175) **Centre chirurgical Emile-Gallé** Chirurgie de l'épaule (122) - Urgences chirurgicales de la main (132) **Clinique Ambrose Paré** Varices (115) **Hôpital Brodeur** Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) - Myélome multiple (107) - Leucémies de l'enfant (108) - Scoliose de l'enfant

### HÔPITAL FEMME-ENFANT

Fibrome utérin (179) **Hôpital général** AVC (183) - Sclérose en plaques (184) - Cataracte (186) - Glaucome (186) - Maladies de la rétine (186) - Spondylarthrite (189)

### DRACY-LE-FORT

**Centre orthopédique** Canal carpien (126) - Prothèse de genou (180)

### LESQUIN

**Clinique Lille Sud** Urgences chirurgicales de la main (132)

### LILLE

**Centre Oscar-Lambert** Cancer de l'utérus (96) - Cancer de l'ovaire (102) - Cancer du rectum (174) - Cancer du sein (175) - Cancer du poumon (176) **Hôpital Albert-Calmette** Bronchite chronique (167) - Asthme de l'adulte (188) **Clinique Marc-Linquette** Thyroïdite (142) **Hôpital cardiologique** Valves cardiaques (110) - Troubles du rythme (176) - Pose de stents (177) - Pontage aorto-coronarien (177) **Hôpital Claude-Harlez** Cancer de la peau (98) - Cancer du rein (104) - Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) - Myélome multiple (107) - Hernies abdominales (119) - Psoriasis (136) - Lupus érythémateux systémique (138) - Chirurgie des parathyroïdes (144) - Hépatites virales (148) - Cancer de la prostate (174) - Cancer du côlon (175) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Obésité (179) - Maladie de Crohn et RCH (182) **Hôpital de la Louvière** Cancer de la vessie (100) - Adénome de la prostate (172) **Hôpital Jeanne-de-Flandre** Leucémies de l'enfant (108) - Scoliose de l'enfant (130) - Endométriose (154) - Fibrome utérin (179) - Diabète de la femme enceinte (180) - Epilepsie de l'enfant (184) - Asthme de l'enfant (188)

### AMIENS

**Centre Saint-Victor** Glaucome (186) **Hôpital Nord** Obésité (179) - Maladie de Crohn et RCH (182) **Hôpital Sud** Hernies abdominales (119) - Chirurgie de la cheville (124) - Hallux valgus (128) - Thyroïdite (142) - Hépatites virales (148) - Tumeurs cérébrales (160) - Strabisme (164) - Cancer du côlon (175) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Prothèse de hanche (179) - Prothèse de genou (180) - Migraine (183) - Epilepsie de l'enfant (184)

### AMIENS

**Centre Saint-Victor** Glaucome (186) **Hôpital Nord** Obésité (179) - Maladie de Crohn et RCH (182) **Hôpital Sud** Hernies abdominales (119) - Chirurgie de la cheville (124) - Hallux valgus (128) - Thyroïdite (142) - Hépatites virales (148) - Tumeurs cérébrales (160) - Strabisme (164) - Cancer du côlon (175) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Prothèse de hanche (179) - Prothèse de genou (180) - Migraine (183) - Epilepsie de l'enfant (184)

### AMIENS

**Centre Saint-Victor** Glaucome (186) **Hôpital Nord** Obésité (179) - Maladie de Crohn et RCH (182) **Hôpital Sud** Hernies abdominales (119) - Chirurgie de la cheville (124) - Hallux valgus (128) - Thyroïdite (142) - Hépatites virales (148) - Tumeurs cérébrales (160) - Strabisme (164) - Cancer du côlon (175) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Prothèse de hanche (179) - Prothèse de genou (180) - Migraine (183) - Epilepsie de l'enfant (184)

### AMIENS

**Centre Saint-Victor** Glaucome (186) **Hôpital Nord** Obésité (179) - Maladie de Crohn et RCH (182) **Hôpital Sud** Hernies abdominales (119) - Chirurgie de la cheville (124) - Hallux valgus (128) - Thyroïdite (142) - Hépatites virales (148) - Tumeurs cérébrales (160) - Strabisme (164) - Cancer du côlon (175) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Prothèse de hanche (179) - Prothèse de genou (180) - Migraine (183) - Epilepsie de l'enfant (184)

### AMIENS

**Centre Saint-Victor** Glaucome (186) **Hôpital Nord** Obésité (179) - Maladie de Crohn et RCH (182) **Hôpital Sud** Hernies abdominales (119) - Chirurgie de la cheville (124) - Hallux valgus (128) - Thyroïdite (142) - Hépatites virales (148) - Tumeurs cérébrales (160) - Strabisme (164) - Cancer du côlon (175) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Prothèse de hanche (179) - Prothèse de genou (180) - Migraine (183) - Epilepsie de l'enfant (184)

(130) - Psoriasis (136) - Chirurgie des parathyroïdes (144) - Hépatites virales (148) - Bronchite chronique (167) - Calculs urinaires (170) - Pontage aorto-coronarien (177) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Obésité (179) - Diabète de l'adulte (185) - Maladie de Crohn et RCH (182) - Douleurs chroniques rebelles de l'adulte (185) **Hôpital central** Chirurgie de la cheville (124) - Anévrysme cérébral (158) - Tumeurs cérébrales (160) - AVC (183) - Epilepsie de l'adulte (184) - Sclérose en plaques (184) - Cataracte (186) - Maladies de la rétine (186)

### REIMS

**American Memorial Hospital** Diabète de l'enfant (108) - Epilepsie de l'enfant (184) **Centre hospitalier de la Vallée** Tumeurs cérébrales (160) - Bronchite chronique (167) - Alzheimer (185) - Acouphènes (187) - Asthme de l'enfant (188) - Asthme de l'adulte (188) **Hôpital Robert-Debré** Cancer de la peau (98) - Cancer de la vessie (100) - Leucémies de l'adulte (106) - Hernies abdominales (119) - Thyroïdite (142) - Cancer du côlon (175) - Acouphènes (187) - Vertiges (188) **Hôpital Sébastopol** Anévrysme cérébral (158) - Vertiges (188) **Institut Courclay** Proctologie (150) - Cancer du sein (175)

### REIMS

**American Memorial Hospital** Diabète de l'enfant (108) - Epilepsie de l'enfant (184) **Centre hospitalier de la Vallée** Tumeurs cérébrales (160) - Bronchite chronique (167) - Alzheimer (185) - Acouphènes (187) - Asthme de l'enfant (188) - Asthme de l'adulte (188) **Hôpital Robert-Debré** Cancer de la peau (98) - Cancer de la vessie (100) - Leucémies de l'adulte (106) - Hernies abdominales (119) - Thyroïdite (142) - Cancer du côlon (175) - Acouphènes (187) - Vertiges (188) **Hôpital Sébastopol** Anévrysme cérébral (158) - Vertiges (188) **Institut Courclay** Proctologie (150) - Cancer du sein (175)

### REIMS

**American Memorial Hospital** Diabète de l'enfant (108) - Epilepsie de l'enfant (184) **Centre hospitalier de la Vallée** Tumeurs cérébrales (160) - Bronchite chronique (167) - Alzheimer (185) - Acouphènes (187) - Asthme de l'enfant (188) - Asthme de l'adulte (188) **Hôpital Robert-Debré** Cancer de la peau (98) - Cancer de la vessie (100) - Leucémies de l'adulte (106) - Hernies abdominales (119) - Thyroïdite (142) - Cancer du côlon (175) - Acouphènes (187) - Vertiges (188) **Hôpital Sébastopol** Anévrysme cérébral (158) - Vertiges (188) **Institut Courclay** Proctologie (150) - Cancer du sein (175)

### REIMS

**American Memorial Hospital** Diabète de l'enfant (108) - Epilepsie de l'enfant (184) **Centre hospitalier de la Vallée** Tumeurs cérébrales (160) - Bronchite chronique (167) - Alzheimer (185) - Acouphènes (187) - Asthme de l'enfant (188) - Asthme de l'adulte (188) **Hôpital Robert-Debré** Cancer de la peau (98) - Cancer de la vessie (100) - Leucémies de l'adulte (106) - Hernies abdominales (119) - Thyroïdite (142) - Cancer du côlon (175) - Acouphènes (187) - Vertiges (188) **Hôpital Sébastopol** Anévrysme cérébral (158) - Vertiges (188) **Institut Courclay** Proctologie (150) - Cancer du sein (175)

### REIMS

**American Memorial Hospital** Diabète de l'enfant (108) - Epilepsie de l'enfant (184) **Centre hospitalier de la Vallée** Tumeurs cérébrales (160) - Bronchite chronique (167) - Alzheimer (185) - Acouphènes (187) - Asthme de l'enfant (188) - Asthme de l'adulte (188) **Hôpital Robert-Debré** Cancer de la peau (98) - Cancer de la vessie (100) - Leucémies de l'adulte (106) - Hernies abdominales (119) - Thyroïdite (142) - Cancer du côlon (175) - Acouphènes (187) - Vertiges (188) **Hôpital Sébastopol** Anévrysme cérébral (158) - Vertiges (188) **Institut Courclay** Proctologie (150) - Cancer du sein (175)

### REIMS

**American Memorial Hospital** Diabète de l'enfant (108) - Epilepsie de l'enfant (184) **Centre hospitalier de la Vallée** Tumeurs cérébrales (160) - Bronchite chronique (167) - Alzheimer (185) - Acouphènes (187) - Asthme de l'enfant (188) - Asthme de l'adulte (188) **Hôpital Robert-Debré** Cancer de la peau (98) - Cancer de la vessie (100) - Leucémies de l'adulte (106) - Hernies abdominales (119) - Thyroïdite (142) - Cancer du côlon (175) - Acouphènes (187) - Vertiges (188) **Hôpital Sébastopol** Anévrysme cérébral (158) - Vertiges (188) **Institut Courclay** Proctologie (150) - Cancer du sein (175)

### REIMS

**American Memorial Hospital** Diabète de l'enfant (108) - Epilepsie de l'enfant (184) **Centre hospitalier de la Vallée** Tumeurs cérébrales (160) - Bronchite chronique (167) - Alzheimer (185) - Acouphènes (187) - Asthme de l'enfant (188) - Asthme de l'adulte (188) **Hôpital Robert-Debré** Cancer de la peau (98) - Cancer de la vessie (100) - Leucémies de l'adulte (106) - Hernies abdominales (119) - Thyroïdite (142) - Cancer du côlon (175) - Acouphènes (187) - Vertiges (188) **Hôpital Sébastopol** Anévrysme cérébral (158) - Vertiges (188) **Institut Courclay** Proctologie (150) - Cancer du sein (175)

### REIMS

**American Memorial Hospital** Diabète de l'enfant (108) - Epilepsie de l'enfant (184) **Centre hospitalier de la Vallée** Tumeurs cérébrales (160) - Bronchite chronique (167) - Alzheimer (185) - Acouphènes (187) - Asthme de l'enfant (188) - Asthme de l'adulte (188) **Hôpital Robert-Debré** Cancer de la peau (98) - Cancer de la vessie (100) - Leucémies de l'adulte (106) - Hernies abdominales (119) - Thyroïdite (142) - Cancer du côlon (175) - Acouphènes (187) - Vertiges (188) **Hôpital Sébastopol** Anévrysme cérébral (158) - Vertiges (188) **Institut Courclay** Proctologie (150) - Cancer du sein (175)



## SUD-EST

### AIX-EN-PROvence

**Centre hospitalier du Pays d'Aix** Adénome de la prostate (172) **Polyclinique du Parc-Rambot** Pose de stents (177)

### ANNECY

**Clinique Générale** Chirurgie de l'épaule (122)

### AVIGNON

**Centre Fontvert** Canal carpien (126) **Clinique Rhône-Durance** Cancer de la vessie (100) - Pose de stents (177)

### CAGNES-SUR-MER

**Polyclinique Saint-Jean** Varices (115) - Cancer du sein (175)

### CLERMONT-FERRAND

**Centre Jean-Perrin** Cancer de l'ovaire (102) - Cancer du sein (175) **Hôpital Edaling** Cancer de la peau (98) - Cancer de l'ovaire (102) - Lymphomes (107) - Leucémies de l'enfant (108) - Scoliose de l'enfant (130) - Endométriose (154) - Asthme de l'enfant (188) **Hôpital Gabriel-Montpied** Cancer de la vessie (100) - Lupus érythémateux systémique (138) - Bronchite chronique (167) - Pose de stents (177) - Maladie de Parkinson (184) - Douleurs chroniques rebelles de l'adulte (185) - Vertiges (188) - Polyarthrite (189) - Spondylarthrite (189)

### DÉCINES-CHARPIEU

**Clinique du Grand Large** Varices (115)

### GRASSE

**Centre hospitalier** Fibrome utérin (179)

### GRENOBLE

**Clinique des Alpes** Chirurgie de la cheville (124) **Clinique des Glères** Genou - ligaments (180) **Hôpital Michalon** Cancer de la peau (98) - Cancer du rein (104) - Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) - Myélome multiple (107) - Leucémies de l'enfant (108) - Valves cardiaques (110) - Canal carpien (126) - Scoliose de l'enfant (130) - Urgences chirurgicales de la main (132) - Psoriasis (136) - Proctologie (150) - Cancer de la prostate (174) - Obésité (179) - Prothèse de hanche (179) - Cataracte (186) - Myopie (187) - Acouphènes (187) - Polyarthrite (189) **Hôpital Femmes-Mères-Enfants** Scoliose de l'enfant (130) - Diabète de l'enfant (180) - Epilepsie de l'enfant (184) **Hôpital Jean-Mermoz** - Centre orthopédique Sarty Chirurgie de l'épaule (122) - Chirurgie de la cheville (124) - Genou - ligaments (180) **Hôpital Louis-Pradel** Valves cardiaques (110) - Troubles du rythme (176) - Pose de stents (177) - Pontage aorto-coronarien (177) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Diabète de l'adulte (185) **Hôpital neurologique Pierre-Wertheimer** Anévrysme cérébral (158) - Tumeurs cérébrales (160) - Fracture des vertèbres

**Hôpital Nord** Troubles du rythme (176) - Pose de stents (177) - Pontage aorto-coronarien (177) - Asthme de l'enfant (188) **Hôpital Sud** Psoriasis (136) - Prothèse de genou (180) - Genou - ligaments (180) **Hôpital de La Tronche** Diabète de l'adulte (185) - AVC (183) - Epilepsie de l'adulte (184) - Cataracte (186) - Glaucome (186) - Maladies de la rétine (186)

### LYON

**Centre chirurgical des Masses** Fracture des vertèbres (180) **Centre Léon-Bérard** Cancer de l'utérus (96) - Cancer de la vessie (100) - Cancer de l'ovaire (102) - Cancer du rein (104) - Lymphomes (107) - Cancer du rectum (174) - Cancer du côlon (175) - Cancer du sein (175) - Reconstruction mammaire (175) **Centre hospitalier Lyon Sud** Cancer de la peau (98) - Cancer du rein (104) - Leucémies de l'adulte (106) - Lymphomes (107) - Myélome multiple (107) - Chirurgie de la cheville (124) - Hallux valgus (128) - Endométriose (154) - Tumeurs cérébrales (160) - Adénome de la prostate (172) - Cancer du poumon (176) - Chirurgie de la thyroïde (178) - Prothèse de hanche (179) - Prothèse de genou (180) - Genou - ligaments (180) - Diabète de l'adulte (185) - Diabète de la femme enceinte (180) - Maladie de Crohn et RCH (182) - Acouphènes (187) - Vertiges (188) **Centre hospitalier Saint-Joseph-Saint-Luc** Calculs urinaires (170) **Hôpital de la Timone** Cancer de la peau (98) - Leuc