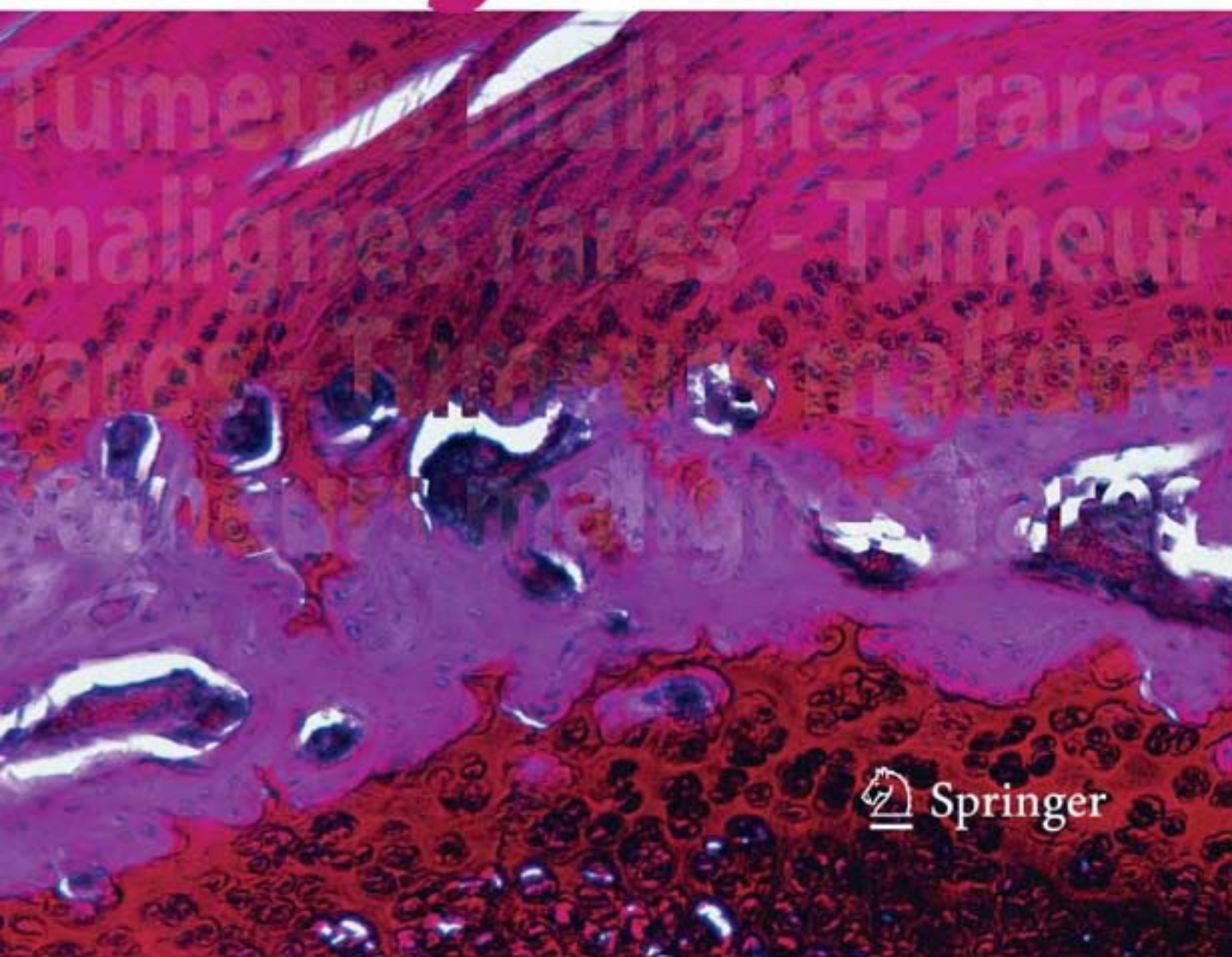


Jean-Pierre Droz

Isabelle Ray-Coquard

Jean-Louis Peix

Tumeurs malignes rares



 Springer

Tumeurs malignes rares

Springer

Paris

Berlin

Heidelberg

New York

Hong Kong

Londres

Milan

Tokyo

Tumeurs malignes rares

Coordinateurs

Jean-Pierre Droz

Isabelle Ray-Coquard

Jean-Louis Peix

Jean-Pierre Droz

Département de médecine

Centre régional de lutte contre le cancer Léon-Bérard

28, rue Laennec

39008 Lyon

Isabelle Ray-Coquard

Département d'oncologie médicale

Centre régional de lutte contre le cancer Léon-Bérard

28, rue Laennec

39008 Lyon

Jean-Louis Peix

Service de chirurgie viscérale et endocrinienne

Centre hospitalier Lyon-Sud

165, chemin du Grand-Revoyet

69310 Pierre-Bénite

ISBN-13 : 978-2-287-72069-7 Springer Paris Berlin Heidelberg New York

© Springer-Verlag France, Paris, 2010

Imprimé en France

Springer-Verlag France est membre du groupe Springer Science + Business Media

Cet ouvrage est soumis au copyright. Tous droits réservés, notamment la reproduction et la représentation, la traduction, la réimpression, l'exposé, la reproduction des illustrations et des tableaux, la transmission par voie d'enregistrement sonore ou visuel, la reproduction par microfilm ou tout autre moyen ainsi que la conservation des banques de données. La loi française sur le copyright du 9 septembre 1965 dans la version en vigueur n'autorise une reproduction intégrale ou partielle que dans certains cas, et en principe moyennant les paiements des droits. Toute représentation, reproduction, contrefaçon ou conservation dans une banque de données par quelque procédé que ce soit est sanctionnée par la loi pénale sur le copyright.

L'utilisation dans cet ouvrage de désignations, dénominations commerciales, marques de fabrique, etc., même sans spécification ne signifie pas que ces termes soient libres de la législation sur les marques de fabrique et la protection des marques et qu'ils puissent être utilisés par chacun.

La maison d'édition décline toute responsabilité quant à l'exactitude des indications de dosage et des modes d'emploi. Dans chaque cas il incombe à l'utilisateur de vérifier les informations données par comparaison à la littérature existante.

Maquette de couverture : Jean-François Montmarché

Mise en page : S-PAO Service, Caroline Trabouyer – Saint-Galmier (42)

Sommaire

Liste des auteurs	xi
Préface	xix
Partie I. Contexte général des tumeurs rares	1
1. Définition et épidémiologie	
<i>B. Fervers</i>	3
2. Problématique et structures de prise en charge	
<i>B. Fervers</i>	7
3. Tumeurs rares et prédisposition génétique	
<i>C. Lasset, S. Giraud, V. Bonadona</i>	15
4. Tumeurs rares et pathologies professionnelles	
<i>B. Charbotel, A. Massardier-Pilonchery, A. Bergeret</i>	25
5. Méthodes de diagnostic anatomopathologique et caractérisation moléculaire	
<i>J.-Y. Scoazec</i>	31
6. Considérations générales sur les tumeurs rares pédiatriques	
<i>O. Oberlin, O. Hartmann[†]</i>	37
Partie II. Formes rares de tumeurs ubiquitaires et contextes rares de cancers	41
7. Lymphomes malins non hodgkiniens	43
7-1. Vue générale	
<i>C. Thieblemont</i>	45
7-2. LNH cérébral	
<i>H. Ghesquières, J.-Y. Blay</i>	47
7-3. Localisation oculaire	
<i>C. Thieblemont</i>	55
7-4. Localisation thyroïdienne	
<i>C. Fermé, M. Schlumberger</i>	59
7-5. localisation uro-génitale	
<i>J.-L. Lagrange</i>	61
7-6. Sein	
<i>L. Wilhems, C. Thieblemont</i>	69
7-7. Localisation gastro-intestinale	
<i>P. Soubeyran, M. Fonck, A. Monnereau</i>	75
7-8. Lymphome à cellules du manteau	
<i>S. Le Gouill</i>	81
7-9. Lymphomes de la zone marginale	
<i>C. Thieblemont</i>	85
7-10. Lymphomes T périphériques	
<i>D. Sibon</i>	91
7-11. Histiocytose à cellules de Langerhans	
<i>A. Marabelle, R. Rousseau</i>	99
7-12. Formes pédiatriques rares	
<i>A. Marabelle, T. Philip</i>	107
7-13. LNH et infections	
<i>F. Suarez</i>	117

8. Mélanomes	121
8-1. Vue générale	
<i>C. Robert</i>	123
8-2. Mélanome uvéal postérieur (choroïde et/ou corps ciliaire)	
<i>J.-D. Grange, L. Kodjikian, J. Gambrelle</i>	127
8-3. Leptoméninge	
<i>C. Mateus, C. Robert</i>	133
8-4. Localisations métastatiques gastro-intestinales	
<i>D. Dequanter, J.-C. Pector</i>	137
8-5. Localisation thoracique	
<i>N. Girard, J.-F. Cordier</i>	141
9. Sarcomes rares	143
9-1. Vue générale	
<i>I. Ray-Coquard, J.-Y. Blay</i>	145
9-2. Tumeurs stromales gastro-intestinales (GIST)	
<i>I. Ray-Coquard, P. Cassier, H. El Sayadi, J.-Y. Blay</i>	149
9-3. Tumeurs à petites cellules rondes	
<i>J. Fayette</i>	155
9-4. Tumeurs desmoïdes ou fibromatoses agressives	
<i>J. Fayette, Y. Molin, P. Meeus</i>	159
9-5. Méningés et cérébraux	
<i>NB Bui</i>	163
9-6. Localisation uro-génitale	
<i>H. Boyle, C. Chevreau, J.-P. Droz</i>	169
9-7. Localisations pulmonaires	
<i>N. Girard, J.-F. Cordier</i>	175
10. Tumeurs neuroendocrines	179
10-1. Vue générale	
<i>E. Mitry</i>	181
10-2. Pancréas	
<i>C. Lombard-Bohas, P. Cassier</i>	183
10-3. Localisation gastro-intestinale	
<i>E. Baudin, D. Elias, C. Dromain, S. Leboulleux, T. De Baere, M. Ducreux</i>	191
10-4. Localisation thoracique	
<i>N. Girard, J.-F. Cordier</i>	205
11. Carcinomes à petites cellules	209
11-1. Vue générale	
<i>N. Girard, J.-F. Cordier</i>	211
11-2. Localisation uro-génitale	
<i>C. Théodore</i>	213
11-3. Localisation gastro-intestinale	
<i>V. Hervieu, J.-A. Chayvialle</i>	217
12. Tumeurs germinales	221
12-1. Vue générale	
<i>S. Culine</i>	223
12-2. Formes réfractaires et particulières des tumeurs germinales du testicule	
<i>H. Boyle, J.-P. Droz, A. Fléchon</i>	225
12-3. Système nerveux central	
<i>M.-P. Sunyach, C. Conter, C. Alapetite, D. Frappaz</i>	235

12-4. Ovaire <i>I. Ray-Coquard, J.P. Guastalla, I. Treilleux</i>	243
12-5. Médiastin <i>N. Girard, É. Lemarié, J.-F. Cordier, J.-P. Droz</i>	251
13. Manifestations ubiquitaires des tumeurs : les principaux syndromes paranéoplasiques	255
13-1. Neurologiques <i>F. Ducray, J. Honnorat</i>	257
13-2. Rénaux <i>J. Bacchetta, L. Juillard, P. Cochat, J.-P. Droz</i>	263
13-3. Endocriniens <i>J. Orgiazzi</i>	267
13-4. Ostéo-articulaires <i>A. Fontana</i>	273
13-5. Dermatologiques <i>N. Poulalhon, L. Thomas</i>	277
13-6. Vasculaires <i>P. Sève</i>	289
14. Hémopathies malignes rares de l'adulte <i>E. Nicolas-Virelizier, M. Jacquet-Lagrèze, F. E. Nicolini</i>	295
15. Présentation atypique des hémopathies malignes de l'enfant <i>Y. Bertrand</i>	305
16. Tumeurs solides rares et transplantation d'organes <i>J. Fayette</i>	309
17. Cancer et grossesse <i>J. Fayette</i>	313
Partie III. Autres tumeurs rares par site	317
18. Système nerveux	319
18-1. Chordomes <i>P. Pommier, Y. Hu, M.-P. Sunyach</i>	321
18-2. Méningiomes atypiques <i>F. Ducray, J. Honnorat</i>	335
18-3. Tumeurs des plexus choroïdes <i>F. Ducray, J. Honnorat</i>	339
18-4. Rétinoblastome <i>F. Doz, M. Gauthier-Villars, H. Brisse, L. Lumbrosco-Le Rouic</i>	343
18-5. Neuroblastome de l'adulte <i>A. Marabelle, R. Rousseau</i>	351
18-6. Tumeurs pédiatriques rares <i>D. Frappaz, C. Conter, L. Claude, A. Szathmaru, A. Vasiljevic</i>	357
19. Tête et cou	363
19-1. Tumeurs de l'ethmoïde <i>P. Page, D. Brasnu, F.-X. Roux</i>	365
19-2. Larynx <i>A. Cosmidis, C. Righini, M. Julieron</i>	371
19-3. Tumeurs pédiatriques rares <i>C. Patte</i>	379

20. Thoraciques	383
20-1. Tumeurs thymiques <i>N. Girard, P. Ruffié, J. Margery, J.-F. Cordier</i>	385
20-2. Mésothéliome <i>P.-J. Souquet, L. Gérinière</i>	391
20-3. Tumeurs rares du thorax et du cœur <i>J.-F. Cordier, N. Girard</i>	399
20-4. Tumeurs pédiatriques rares <i>O. Oberlin, D. Couanet</i>	403
21. Sein	407
21-1. Tumeurs rares du sein <i>L. Chaigneau, M.-P. Algros, Y. Maisonnette, X. Pivot</i>	409
21-2. Cancer du sein de l'homme <i>S. I. Labidi-Galy, O. Trédan</i>	417
22. Peau	421
22-1. Tumeurs rares de la peau <i>L. Thomas, N. Poulalhon</i>	423
22-2. Tumeurs pédiatriques rares <i>C. Robert</i>	433
23. Glandes endocrines	439
23-1. Carcinome hypophysaire <i>J. Trouillas, G. Raverot, E. Jouanneau, C. Auger</i>	441
23-2. Tumeurs des glandes parathyroïdes <i>J.-C. Lifante, C. de la Fouchardière, J.-P. Droz, J.-L. Peix</i>	447
23-3. Tumeurs atypiques de la thyroïde et formes réfractaires <i>C. de la Fouchardière, J.-C. Lifante, J.-L. Peix, J.-P. Droz</i>	451
23-4. Cancer médullaire <i>C. de la Fouchardière, J.-C. Lifante, J.-P. Droz, J.-L. Peix</i>	459
23-5. Cortico-surrénales <i>J.-C. Lifante, C. de la Fouchardière, J.-P. Droz, J.-L. Peix</i>	467
23-6. Phéochromocytomes <i>J.-C. Lifante, C. de la Fouchardière, J.-P. Droz, J.-L. Peix</i>	471
23-7. Tumeurs pédiatriques rares <i>L. Brugières</i>	475
23-8. Traitements médicaux des tumeurs endocrines rares <i>Z. Francis, M. Schlumberger</i>	477
24. Gastro-intestinales	481
24-1. Œsophage <i>P. Cassier, T. Walter, C. Lombard-Bohas</i>	483
24-2. Estomac <i>T. Walter, P. Cassier, C. Lombard-Bohas</i>	487
24-3. Pancréas <i>J.-R. Delpero</i>	493
24-4. Hépatobiliaires <i>P. Merle, C. Trepo</i>	507
24-5. Intestin grêle <i>T. Aparicio, V. Veuillez, P. Rougier</i>	515
24-6. Côlon, rectum et anus <i>F. Desseigne, M. Rivoire</i>	525

24-7. Mésothéliome péritonéal <i>O. Glehen, F.-N. Gilly</i>	533
24-8. Tumeurs pédiatriques rares <i>J.-S. Valla</i>	537
25. Uro-génitales	547
25-1. Rein <i>S. Négrier</i>	549
25-2. Tumeur de Wilms (néphroblastome) de l'adulte <i>H. Boyle, C. Bergeron</i>	553
25-3. Adénocarcinomes des voies urinaires <i>P. Beuzeboc</i>	559
25-4. Tumeur de l'urètre <i>C. Massard, K. Fizazi</i>	563
25-5. Tumeurs transitionnelles de la prostate <i>C. Massard, K. Fizazi</i>	567
25-6. Tumeurs paratesticulaires <i>H. Boyle, J.-P. Droz</i>	571
25-7. Tumeurs non germinales du testicule <i>A. Houlgatte, S. Culine</i>	577
25-8. Tumeurs rénales et vésicales pédiatriques rares <i>C. Bergeron, A. Coulomb</i>	581
26. Gynécologiques	585
26-1. Adénocarcinome péritonéal primitif <i>S.I. Labidi-Galy, P. Meeus, I. Treilleux, I. Ray-Coquard</i>	587
26-2. Tumeurs stromales de l'ovaire <i>I. Ray-Coquard, J.-P. Guastalla, I. Treilleux</i>	593
26-3. Tumeurs <i>borderline</i> de l'ovaire <i>C. Lhommé, P. Morice, P. Duvillard</i>	601
26-4. Tumeurs de la trompe de Fallope <i>P. Boudou, P. Morice, P. Duvillard, P. Pautier</i>	607
26-5. Vulve et vagin <i>C. Uzan, R. Rouzier, D. Castaigne</i>	613
26-6. Tumeurs pédiatriques rares <i>C. Conter, D. Frappaz, F. Hameury, S. Collardeau-Frachon, P. Bretones</i>	617
26-7. Tumeurs trophoblastiques et gestationnelles <i>F. Golfier, J.- P. Guastalla</i>	623

Liste des auteurs

Claire Alapetite

Département de radiothérapie
Institut Curie
26, rue d'Ulm
75005 Paris

Marie-Pierre Algros

Service d'anatomopathologie
CHU Jean-Minjoz
3, boulevard Alexandre-Fleming
25030 Besançon

Thomas Aparicio

Service de gastroentérologie
Hôpital Avicenne
125, rue de Stalingrad
93000 Bobigny

Carole Auger

Laboratoire d'histologie et embryologie moléculaires
INSERM U842
Faculté de médecine Lyon-Est
Université Lyon I
Rue Guillaume-Paradin
69372 Lyon Cedex 08

Justine Bacchetta

Centre de référence des maladies rénales rares
Service de néphrologie et rhumatologie pédiatriques
Hôpital Femme-Mère-Enfant
Boulevard Pinel
69477 Bron Cedex
Université Claude-Bernard Lyon I
8, avenue Rockefeller
69373 Lyon Cedex 08

Eric Baudin

Comité multidisciplinaire des tumeurs endocrines
Institut Gustave-Roussy
39-42 rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Alain Bergeret

Service des maladies professionnelles
Hospices civils de Lyon
Centre Hospitalier Lyon-Sud
69495 Pierre-Bénite
Université Claude-Bernard Lyon I
Lyon, F-69003
UMRESTTE, Domaine Rockefeller
Lyon, F-69373

Christophe Bergeron

Département d'oncologie pédiatrique

Institut d'Héματο-Oncologie Pédiatrique
Centre Léon-Bérard
1, place Joseph-Renaut
69008 Lyon

Yves Bertrand

Université Claude-Bernard Lyon I
Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique
1, place du Professeur-Renaut
69008 Lyon

Philippe Beuzeboc

Département d'oncologie médicale
Institut Curie
26, rue d'Ulm
75005 Paris

Jean-Yves Blay

Département de cancérologie médicale
Équipe Cytokines et Cancer Unité INSERM 590
Conticanet Network of Excellence FP6-018806
Service d'oncologie médicale, pavillon E
Hôpital Edouard-Herriot
Place d'Arsonval
69437 Lyon Cedex 03

Université Claude-Bernard-Lyon I
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Valérie Bonadona

Département de santé publique
Centre Léon-Bérard
Université Lyon I – UMR CNRS 5558
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Philippe Boudou

Unité de biochimie hormonale
Assistance publique – Hôpitaux de Paris
Hôpital Saint-Louis
1, rue Claude-Vellefaux
75 010 Paris

Helen Boyle

Département de médecine
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Daniel Brasnu

Service d'ORL
Hôpital européen Georges-Pompidou
20, rue Leblanc
75908 Paris Cedex 15

Patricia Bretones

Service d'endocrinologie pédiatrique
Hôpital Femme-Mère-Enfant
59, Boulevard Pinel
69677 Bron Cedex

Hervé Brisse

Département d'imagerie
Institut Curie
26, rue d'Ulm
75321 Paris Cedex 05

Laurence Brugières

Département d'oncologie pédiatrique
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Nguyen Binh Bui

Département d'oncologie médicale
Institut Bergonié
180, rue Saint-Genès
33000 Bordeaux

Philippe Cassier

Équipe Cytokines et Cancer Unité INSERM 590
Conticanet Network of Excellence FP6-018806
Service d'oncologie médicale, pavillon E
Hôpital Edouard-Herriot
Hospices civils de Lyon
Place d'Arsonval
69437 Lyon Cedex 03

Damienne Castaigne

Service de chirurgie
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille Desmoulins
94800 Villejuif

Loïc Chaigneau

Service d'oncologie médicale
CHU Jean-Minjoz
3, boulevard Alexandre-Fleming
25030 Besançon

Barbara Charbotel

Service des maladies professionnelles
Hospices civils de Lyon
Centre hospitalier Lyon-Sud
69495 Pierre-Bénite
Université Claude-Bernard Lyon I
Lyon, F-69003
UMRESTTE, Domaine Rockefeller
Lyon, F-69373

Jean-Alain Chayvialle

Université Claude-Bernard-Lyon I
Laboratoire d'anatomie et cytologie pathologiques
Service d'hépto-gastroentérologie
Hospices civils de Lyon
Hôpital Edouard-Herriot
Place d'Arsonval
69 437 Lyon Cedex 03

Christine Chevreau

Département de cancérologie médicale
Institut Claudius-Regaud
20-24, rue du Pont-Saint-Pierre
21052 Toulouse Cedex

Line Claude

Université Claude-Bernard Lyon I
Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique
1, place du Professeur-Renaut
69008 Lyon

Département de radiothérapie
Département d'oncologie pédiatrique
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Pierre Cochat

Centre de référence des maladies rénales rares
Service de néphrologie et rhumatologie pédiatriques
Hôpital Femme-Mère-Enfant
Boulevard Pinel
69477 Bron Cedex
Université Claude-Bernard Lyon I
8, avenue Rockefeller
69373 Lyon Cedex 08

Sophie Collardeau-Frachon

Anatomie et cytologie pathologiques
Centre de pathologie Est
Groupement hospitalier Est
57, boulevard Pinel
69677 Bron Cedex

Cécile Conter

Institut d'hématologie et oncologie pédiatrique
1, place Joseph-Renaut
69008 Lyon

Jean-François Cordier

Service de pneumologie
Hôpital Louis-Pradel
28, avenue Doyen-Lépine
69677 Lyon (Bron) Cedex
Université Claude-Bernard-Lyon-I
8, avenue Rockefeller
69373 Lyon cedex 08

Alain Cosmidis

Service de chirurgie ORL
Centre hospitalier Lyon-Sud
165, chemin du Grand-Revoyet
69310 Pierre-Bénite

Dominique Couanet

Département d'oncologie pédiatrique
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Aurore Coulomb

Service d'anatomie pathologique
Hôpital Trousseau
26, avenue du Docteur-Arnold-Netter
75571 Paris Cedex 12

Stéphane Culine

Service d'oncologie médicale
 CHU Henri-Mondor
 Avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
 94000 Créteil

Thierry De Baere

Comité multidisciplinaire des tumeurs endocrines
 Institut Gustave-Roussy
 39-42 rue Camille-Desmoulins
 94800 Villejuif

Jean-Robert Delpero

Département de chirurgie viscérale oncologique
 Institut Paoli-Calmettes
 13-15, Boulevard de Sainte-Marguerite
 13009 Marseille

Didier Dequanter

Service de chirurgie
 Institut Bordet
 1, rue Héger-Bordet
 1000 Bruxelles
 Belgique

Françoise Desseigne

Département d'oncologie médicale
 Centre Léon-Bérard
 28, rue Laënnec
 69008 Lyon

François Doz

Université Paris-V René-Descartes
 Département d'oncologie pédiatrique
 Institut Curie
 26, rue d'Ulm
 75321 Paris Cedex 05

Clarisse Dromain

Service de radiodiagnostic
 Institut Gustave-Roussy
 39-42, rue Camille-Desmoulins
 94800 Villejuif

Jean-Pierre Droz

Département de médecine
 Centre Léon-Bérard
 28, rue Laënnec
 69008 Lyon

François Ducray

Université Claude-Bernard Lyon I
 Neurologie B - INSERM U842
 Hôpital Neurologique Pierre-Wertheimer
 59, boulevard Pinel
 69677 Bron Cedex

Michel Ducreux

Comité multidisciplinaire des tumeurs endocrines
 Institut Gustave-Roussy
 39-42 rue Camille-Desmoulins
 94800 Villejuif

Pierre Duvillard

Département d'anatomie pathologique
 Comité de gynécologie
 Institut Gustave-Roussy
 39-42, rue Camille Desmoulins
 94800 Villejuif

Dominique Elias

Comité multidisciplinaire des tumeurs endocrines
 Institut Gustave-Roussy
 39-42, rue Camille-Desmoulins
 94800 Villejuif

Hiba El Sayadi

Equipe Cytokines et Cancer Unité INSERM 590
 Conticanet Network of Excellence FP6-018806
 Oncogenèse et progression tumorale
 Centre Léon-Bérard
 28, rue Laënnec
 69373 Lyon Cedex 08

Jérôme Fayette

Université Claude-Bernard-Lyon I
 Département de cancérologie médicale
 Centre Léon-Bérard
 28, rue Laennec
 69008 Lyon

Christophe Fermé

Département de médecine
 Institut Gustave-Roussy
 39-42, rue Camille-Desmoulins
 94800 Villejuif

Béatrice Fervers

Centre Léon-Bérard
 EA 4129 Santé, Individu, Société
 28, rue Laënnec
 69373 Lyon

Karim Fizazi

Département de médecine oncologique
 Institut Gustave-Roussy
 39-42, rue Camille-Desmoulins
 94800 Villejuif

Aude Fléchon

Département de médecine
 Centre Léon-Bérard
 28, rue Laënnec
 69008 Lyon

Marianne Fonck

Département de médecine
 Institut Bergonié
 229, cours de l'Argonne
 33076 Bordeaux Cedex

Aurélié Fontana

Service de rhumatologie
 Hôpital Edouard-Herriot
 Place d'Arsonval
 69003 Lyon

Christelle de la Fouchardière

Département de cancérologie médicale
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Zelia Francis

Service de médecine nucléaire
et d'oncologie endocrinienne
Faculté de médecine Paris-Sud
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Didier Frappaz

Université Claude-Bernard Lyon I
Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique
1, place du Professeur-Renaut
69008 Lyon

Département de radiothérapie
Département d'oncologie pédiatrique
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Joël Gambrelle

Service d'ophtalmologie
Hôpital Morvan
CHU de Brest
29609 Brest Cedex

Marion Gauthier-Villars

Service de génétique oncologique
Institut Curie
26, rue d'Ulm
75321 Paris Cedex 05

Laurence Gérinière

Service de pneumologie et cancérologie thoracique
Centre hospitalier Lyon-Sud
Hospices civils de Lyon
69310 Pierre-Bénite

Hervé Ghesquières

Service d'hématologie
Département d'oncologie-médicale
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69373 Lyon

François-Noël Gilly

Service de chirurgie viscérale et endocrinienne
Centre Hospitalier Lyon-Sud
165, chemin du Grand-Revoynet
69310 Pierre-Bénite

Nicolas Girard

Service de pneumologie
Hôpital Louis-Pradel
28, avenue Doyen-Lépine
69677 Lyon (Bron) Cedex
Université Claude-Bernard-Lyon-I
8, avenue Rockefeller
69373 Lyon cedex 08

Sophie Giraud

Service de génétique moléculaire et médicale
Hôpital Edouard-Herriot
5, place d'Arsonval
69003 Lyon

Olivier Glehen

Chirurgie oncologique
Centre Hospitalier Lyon-Sud
165, chemin du Grand-Revoynet
69495 Pierre-Bénite

François Golfier

Oncologie chirurgicale et gynécologie
Centre hospitalier Lyon-Sud
165, chemin du Grand-Revoynet
69495 Pierre-Bénite

Jean-Daniel Grange

Clinique ophtalmologique universitaire B
Hôpital de la Croix-Rousse
103, Grande-Rue-de-la-Croix-Rousse
69004 Lyon

Jean Paul Guastalla

Département d'oncologie médicale
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Frédéric Hameury

Service de chirurgie pédiatrique
Hôpital Femme-Mère-Enfant
Groupement hospitalier Est
59, boulevard Pinel
69677 Bron Cedex

Olivier Hartmann[†]

Département d'oncologie pédiatrique
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Valérie Hervieu

Université Claude-Bernard-Lyon I
Laboratoire d'anatomie et cytologie pathologiques
Service d'hépatogastroentérologie
Hospices civils de Lyon
Hôpital Edouard-Herriot
Place d'Arsonval
69437 Lyon Cedex 03

Jérôme Honnorat

Université Claude-Bernard Lyon I
Neurologie B - INSERM U842
Hôpital Neurologique Pierre-Wertheimer
59, boulevard Pinel
69677 Bron Cedex

Alain Houlgatte

Service d'urologie
Hôpital du Val-de-Grâce
74, boulevard de Port-Royal
75230 Paris Cedex 5

Yi Hu

GCS ETOILE (Espace de traitement oncologique par ions légers)
60, avenue Rockefeller
69003 Lyon

Unité de pharmacologie clinique
EA 3736
Faculté de médecine RTH Laënnec
Rue Guillaume Paradin
69372 Lyon Cedex 08

Matthias Jacquet-Lagrèze

Service d'hématologie clinique
Hôpital Edouard-Herriot
5, place d'Arsonval
69437 Lyon Cedex 03

Emmanuel Jouanneau

Service de neurochirurgie A et C
Groupement hospitalier Est
59, Boulevard Pinel
69677 Bron

INSERM U842
Faculté de médecine Lyon-Est
Université Lyon I
Rue Guillaume-Paradin
69372 Lyon Cedex 08

Laurent Juillard

Service de néphrologie
Hôpital Edouard-Herriot
Place d'Arsonval
68003 Lyon

Université Claude-Bernard Lyon I
8, avenue Rockefeller
69373 Lyon Cedex 08

Morbize Julieron

Département d'ORL et Chirurgie Cervicofaciale
Institut Gustave Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Laurent Kodjikian

Clinique ophtalmologique universitaire B
Hôpital de la Croix-Rousse
103, Grande-Rue-de-la-Croix-Rousse
69004 Lyon

Sana Intidhar Labidi-Galy

Département d'oncologie médicale
INSERM U590
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Jean-Léon Lagrange

Service de radiothérapie
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
Hôpital Henri-Mondor
Université Paris XII
51, avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
94000 Créteil

Christine Lasset

Département de santé publique
Centre Léon-Bérard
Université Lyon I – UMR CNRS 5558
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Sophie Leboulleux

Service de médecine nucléaire
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Steven Le Guill

Service d'hématologie clinique
Université de Nantes
Hôtel-Dieu
Place Alexis-Ricordeau
44093 Nantes Cedex

Étienne Lemarié

Service de pneumologie
Centre hospitalier régional universitaire Bretonneau
2, boulevard Tonnellé
37044 Tours Cedex

Catherine Lhommé

Département de médecine
Comité de gynécologie
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille Desmoulins
94800 Villejuif

Jean-Christophe Lifante

Service de chirurgie viscérale et endocrinienne
Centre hospitalier Lyon-Sud
165, chemin du Grand-Revoyet
69310 Pierre-Bénite

Catherine Lombard-Bohas

Unité d'oncologie médicale
Hospices civils de Lyon
Hôpital Edouard-Herriot
Place d'Arsonval
69 437 Lyon Cedex 03

Livia Lumbroso-Le Rouic

Service d'ophtalmologie
Institut Curie
26, rue d'Ulm
75321 Paris Cedex 05

Yves Maisonnète

Service de gynécologie
CHU Jean-Minjoz
3, boulevard Alexandre-Fleming
25030 Besançon

Aurélien Marabelle

Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique
1, place du Professeur-Renaut
69008 Lyon

Jacques Margery

Département de médecine
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Christophe Massard

Département de médecine oncologique
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Amélie Massardier-Pilonchery

Service des maladies professionnelles
Hospices civils de Lyon
Centre hospitalier Lyon-Sud
69495 Pierre-Bénite
Université Claude-Bernard Lyon I
Lyon, F-69003
UMRESTTE, Domaine Rockefeller
Lyon, F-69373

Christine Mateus

Service de dermatologie
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Pierre Meeus

Université Claude-Bernard-Lyon I
Département de chirurgie
Centre Léon-Bérard
28, rue Laennec
69008 Lyon

Philippe Merle

Hôtel-Dieu
Hospices Civils de Lyon
Service d'hépatologie et de gastroentérologie
69002 Lyon
INSERM U871
Université Claude-Bernard-Lyon-I
IFR62 Lyon-Est
69008 Lyon

Emmanuel Mitry

Université Versailles Saint-Quentin
UFR de médecine Paris-Ile-de-France-Ouest
Service d'hépatogastro-entérologie
et oncologie digestive
CHU Ambroise-Paré
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
9, avenue Charles-de-Gaulle
92100 Boulogne

Yann Molin

Université Claude-Bernard-Lyon I
Département de cancérologie médicale
Centre Léon-Bérard
28, rue Laennec
69008 Lyon

Alain Monnereau

Registre des hémopathies malignes de Gironde
Institut Bergonié
229, cours de l'Argonne
33076 Bordeaux Cedex

Philippe Morice

Département de chirurgie
Comité de gynécologie
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Sylvie Négrier

Université Claude-Bernard Lyon-I
Département de cancérologie médicale
Centre Léon-Bérard
28, rue Laennec
69008 Lyon

Emmanuelle Nicolas-Virelizier

Service d'hématologie clinique
Hôpital Edouard-Herriot
5, place d'Arsonval
69437 Lyon Cedex 03

Franck Emmanuel Nicolini

Service d'hématologie clinique
Hôpital Edouard-Herriot
5, place d'Arsonval
69437 Lyon Cedex 03

Odile Oberlin

Département d'oncologie pédiatrique
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Jacques Orgiazzi

Service d'endocrinologie
Hospices civils de Lyon – Groupement hospitalier Sud
165, chemin du Grand-Revoyet
69310 Pierre-Bénite
Université Claude-Bernard Lyon I
8, avenue Rockefeller
69373 Lyon Cedex 08

Philippe Page

Service de neurochirurgie
Hôpital Sainte-Anne
1, rue Cabanis
75014 Paris

Catherine Patte

Département d'oncologie pédiatrique
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Patricia Pautier

Service de gynécologie
Département de médecine
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Jean-Claude Pector

Service de chirurgie
Institut Bordet
1, rue Héger-Bordet
1000 Bruxelles
Belgique

Jean-Louis Peix

Université Claude-Bernard Lyon-I
Service de chirurgie viscérale et endocrinienne
Centre hospitalier Lyon-Sud
165, chemin du Grand-Revoynet
69310 Pierre-Bénite

Thierry Philip

Université Claude-Bernard Lyon-I
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Xavier Pivot

Service d'oncologie médicale
CHU Jean-Minjoz
3, boulevard Alexandre-Fleming
25030 Besançon

Pascal Pommier

Département de radiothérapie
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69373 Lyon Cedex 08
GCS ETOILE (Espace de traitement oncologique par
ions légers)
60, avenue Rockefeller
69003 Lyon

Nicolas Poulalhon

Université Claude-Bernard Lyon I
Service de dermatologie
Hôpitaux de Lyon - Hôtel-Dieu
1, place de l'Hôpital
69288 Lyon Cedex 02

Gérald Raverot

Fédération d'endocrinologie du pôle Est
Groupement hospitalier Est
59, boulevard Pinel
69677 Bron
INSERM U842
Faculté de médecine Lyon-Est
Université Lyon I
Rue Guillaume-Paradin
69372 Lyon Cedex 08

Isabelle Ray-Coquard

Conticanet Network of Excellence FP6-018806
Université Claude-Bernard Lyon-I
Département de cancérologie médicale
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Christian Righini

Unité INSERM UJF/U823, groupe 5
Institut Albert Bonniot
Clinique universitaire d'ORL du pôle TCCR
du CHU de Grenoble
1 avenue des maquis du Grésivaudan
38043 Grenoble Cedex 09

Michel Rivoire

Département d'oncologie médicale
Centre Léon-Bérard
28, rue Laënnec
69008 Lyon

Caroline Robert

Service de dermatologie
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Philippe Rougier

Service d'hépatogastroentérologie
et oncologie digestive
Hôpital Ambroise-Paré
Assistance publique – Hôpitaux de Paris
9, avenue Charles-de-Gaulle
92100 Boulogne-Billancourt

Raphaël Rousseau

Université Claude Bernard Lyon I
Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique
1, place du Professeur-Renaut
69008 Lyon

François-Xavier Roux

Service de neurochirurgie
Hôpital Sainte-Anne
1, rue Cabanis
75014 Paris

Roman Rouzier

Service de gynécologie obstétrique
Hôpital Tenon
1, rue de Chine
75019 Paris

Pierre Ruffié

Département de médecine
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Martin Schlumberger

Service de médecine nucléaire et de cancérologie
endocrinienne
Institut de cancérologie Gustave-Roussy
Université Paris-Sud XI
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Jean-Yves Scoazec

Service central d'anatomie et cytologie pathologiques
Hôpital Edouard-Herriot
Hospices civils de Lyon
5, place d'Arsonval
69437 Lyon Cedex 03
Unité INSERM U865
IFR62 Lyon-Est
Faculté de médecine RTH-Laennec
7-11, rue Guillaume-Paradin
69372 Lyon Cedex 08

Pascal Sève

Service de médecine interne
Groupement hospitalier Nord
Hôtel-Dieu
1, place de l'Hôpital
69288 Lyon Cedex 02

David Sibon

Service d'héματο-oncologie adulte
Assistance publique – Hôpitaux de Paris
Hôpital Saint-Louis
1, rue Claude-Vellefaux
75 010 Paris

Pierre Soubeyran

Département de médecine
Institut Bergonié
229, cours de l'Argonne
33076 Bordeaux Cedex

Pierre-Jean Souquet

Service de pneumologie et cancérologie thoracique
Centre hospitalier Lyon-Sud
Hospices civils de Lyon
69310 Pierre-Bénite

Felipe Suarez

Service d'héματο-oncologie adulte
Assistance publique – Hôpitaux de Paris
Hôpital Saint-Louis
1, rue Claude-Vellefaux
75 010 Paris

Marie-Pierre Sunyach

Université Claude-Bernard Lyon I
Institut d'hématologie et d'oncologie pédiatrique
1, place du Professeur-Renaut
69008 Lyon
Département de radiothérapie
Département d'oncologie pédiatrique
Centre Léon-Bérard
28, rue Laennec
69008 Lyon

Alexandra Szathmaru

Institut d'hématologie et oncologie pédiatrique
1, place Joseph-Renaut
69008 Lyon

Christine Théodore

Service d'oncologie médicale
Hôpital Foch
40, Rue Worth
92151 Suresnes

Catherine Thieblemont

Service d'héματο-oncologie adulte
Assistance publique – Hôpitaux de Paris
Hôpital Saint-Louis
1, rue Claude-Vellefaux
75010 Paris

Luc Thomas

Université Claude-Bernard, Lyon I
Service de dermatologie
Hôpitaux de Lyon - Hôtel-Dieu
1, place de l'Hôpital
69288 Lyon Cedex 02

Olivier Trédan

Université Claude-Bernard-Lyon I
Département de cancérologie médicale
Centre Léon-Bérard
28, rue Laennec
69008 Lyon

Isabelle Treilleux

Département d'anatomie pathologique
Centre Léon-Bérard
28, rue Laenne
69008 Lyon

Christian Treppe

Hôtel-Dieu
Hospices Civils de Lyon
Service d'hépatologie et de gastroentérologie
69002 Lyon
INSERM U871
Université Claude-Bernard-Lyon-I
IFR62 Lyon-Est
69008 Lyon

Jacqueline Trouillas

Laboratoire d'histologie et embryologie moléculaires
INSERM U842
Faculté de médecine Lyon-Est
Université Lyon I
Rue Guillaume-Paradin
69372 Lyon Cedex 08
Centre de pathologie Est
Groupement hospitalier Est
59, boulevard Pinel
69677 Bron

Catherine Uzan

Service de chirurgie
Institut Gustave-Roussy
39-42, rue Camille-Desmoulins
94800 Villejuif

Jean-Stéphane Valla

Service de chirurgie pédiatrique
Fondation Lenval
57, avenue de la Californie
06200 Nice

Véronique Veuillez

Service d'hépatogastroentérologie
et oncologie digestive
Hôpital Ambroise-Paré
Assistance publique – Hôpitaux de Paris
9, avenue Charles-de-Gaulle
92100 Boulogne-Billancourt

Alexandre Vasiljevic

Institut d'hématologie et oncologie pédiatrique
1, place Joseph-Renaut
69008 Lyon

Thomas Walter

Unité d'oncologie médicale
Hospices civils de Lyon
Hôpital Edouard-Herriot
Place d'Arsonval
69 437 Lyon Cedex 03

Lise Wilhems

Service d'hémato-oncologie adulte
Assistance publique – Hôpitaux de Paris
Hôpital Saint-Louis
1, rue Claude-Vellefaux
75 010 Paris