

# Surdiagnostic, surtraitement ; à la recherche de nouveaux équilibres

33èmes journées de la Société Française  
de Sénologie et de Pathologie Mammaire  
Marseille, novembre 2011  
Springer

---

## 1. Dépistage et surdiagnostic des cancers du sein

**Modérateurs : Pascal Roy, Lyon et Béatrice Barreau, Anglet**

---

Le surdiagnostic des cancers du sein et le dépistage. Introduction B. Séradour	28
La biologie face à l'hétérogénéité du développement des tumeurs. Pourquoi certaines tumeurs n'évoluent-elles pas ? P.-M. Martin	30
Le dépistage est-il responsable du surdiagnostic ? Comment le mesurer ? J. Fracheboud, R. de Gelder, G. Draisma, E. Heijnsdijk et H.J. de Koning	40
Dépistage et surdiagnostic : sommes-nous victimes du progrès technologique ? L. Ceugnart, S. Taieb et P. Vennin	44
Informations aux patientes pour le dépistage par mammographie B. Borisch	53
Leçon Charles-Marie Gros « Le principe de précaution en question : entretiens »	57

---

## 2. Prise en charge des lésions frontières et in situ : trop ou pas assez ?

**Modérateurs : Jean-Pierre Bellocq, Strasbourg et Gilles Houvenaeghel, Marseille**

---

Lésions précancéreuses et cancers du sein : en fait-on assez ou en fait-on trop ? Introduction J. Jacquemier et P. Bonnier	58
Fait-on trop de micro- ou de macrobiopsies ? V. Juhan, P. Siles et S. Coze	61
Pour une meilleure évaluation des risques en cas de métaplasie cylindrique atypique en pathologie mammaire G. MacGrogan et I. de Mascarel	67
Hyperplasie canalaire atypique sur biopsies à l'aiguille : améliorer le diagnostic histologique M.-E. Fondrevelle, N. Guerin, M. Peix, H. Mignotte, C. Faure, C. Clément-Chassagne et I. Treilleux	74
B3 : trop ou pas assez de chirurgie ? M. Cohen, G. Houvenaeghel et J. Jacquemier	81
Que fait-on en Europe ? Le point de vue du Groupe européen en pathologie mammaire (EWGBP) J. Jacquemier et J.-P. Bellocq	88

---

## 3. Prise en charge des lésions frontières et in situ : trop ou pas assez ?

**Modérateurs : Colette Taranger-Charpin, Marseille et Richard Villet, Paris**

---

Quels carcinomes canaux in situ ne pas traiter ? C. Tunon de Lara	93
Quels cancers intracanaux ne pas traiter ? A. Fourquet	96
Mais qui sont les néoplasies intralobulaires ? E. Charafe-Jauffret et J. Jacquemier	97
Le traitement des néoplasies intralobulaires : trop ou pas assez ? B. Cutuli et H. Crouet	102
<b>4. Les cancers infiltrants de bon pronostic : trop ou pas assez ?</b> <b>Modérateurs : Brigitte Sigal-Zafrani, Paris et Henri Roché, Toulouse</b>	
Le surdiagnostic radiologique : place de l'IRM A. Tardivon, F. Thibault, A. Athanasiou, L. Ollivier, C. Malhaire, C. El Khoury et C. Ala Eddine	109
Mieux faire que les facteurs histopronostiques classiques TN et grade histopronostique : biochimie et immunohistochimie ? F. Penault-Llorca	113
Mieux faire que TN et G : biochimie et immunohistochimie F. Bertucci	116
Moins d'irradiation, pas d'irradiation après traitement conservateur d'un cancer du sein J.-M. Hannoun-Lévi	117
<b>5. Les cancers infiltrants de bon pronostic : trop ou pas assez ?</b> <b>Modérateurs : Véronique Brunel, Marseille et Pascale Romestaing, Lyon</b>	
Pas de chimiothérapie pour quels cancers infiltrants. Moins de « facteurs pronostiques » et plus de biologie ? H. Bonnefoi	121
Pas d'hormonothérapie pour quels cancers RH (+) ? P. Kerbrat, C. Perrin, J. Edeline et M. Talarmin	125
Classifications, thésaurus, recommandations, référentiels, RCP et sites en ligne : entraînent-ils des dysfonctionnements de prise en charge ? E. Luporsi, P. Bonnier et J.-P. Bellocq	130
Surtraitement des cancers du sein : réflexions de l'Académie nationale de médecine J. Rouëssé	132
<b>6. Les cancers infiltrants de pronostic intermédiaire : trop ou pas assez ?</b> <b>Modérateurs : Marc Spielmann, Paris et Philippe Rouanet, Montpellier</b>	
Comment définir un cancer infiltrant de pronostic intermédiaire ? A. Vincent-Salomon	137
Quel équilibre chirurgical ? Trop de mastectomies, trop d'oncoplasties ? K. Clough	143
Quel équilibre thérapeutique pour les carcinomes lobulaires ? Le point de vue du radiologue : place de l'IRM mammaire I. Thomassin-Naggara et A. Tardivon	144

Quelle chirurgie pour les carcinomes lobulaires ? Le point de vue du chirurgien : chirurgie conservatrice et ganglion sentinelle J.M. Classe, I. Jaffré, M. Dejode, V. Bordes et F. Dravet	148
Quel équilibre thérapeutique pour les cancers lobulaires infiltrants ? Chimiothérapie A. Gonçalves	152
<b>7. Modérateurs : Jean-Marc Classe, Saint-Herblain et Pierre Kerbrat, Rennes</b>	
Quel équilibre thérapeutique en cas de micrométastases ganglionnaires ? G. Houvenaeghel, M. Bannier, M. Cohen, M. Buttarelli, E. Lambaudie et J. Jacquemier	157
La chimiothérapie et l'hormonothérapie peuvent-elles être plus graves que la maladie ? S. Giard	162
Surexpression de HER2 : un dictat ? P. Cottu	168
<b>8. Modérateur : Anne Lesur, Nancy</b>	
Surveillance, à la recherche des métastases : trop ou pas assez ? J. Bonneterre	174
<b>9. Vers quel système de santé va la société ? Modérateur : Brigitte Séradour, Marseille</b>	
Le cas particulier du cancer C. Le Pen	178
<b>10. Et si les aspects médico-légaux venaient annihiler nos efforts de bien faire ? Modérateurs : Pascal Bonnier, Marseille et Rémy Salmon, Paris</b>	
Tous coupables, tous ! Qu'en pensent le juge et l'avocat ? V. Esteve	179
L'avis du Pôle Santé du Médiateur de la République L. Ricour	188
Sur diagnostic, surtraitement : mais qu'en pensent les femmes ? P. Romestaing, P. Roux et Europa Donna France	189
<b>11. Forum du dépistage</b>	
Participation au dépistage (organisé et individuel) du cancer du sein des femmes de 50 à 74 ans en France S. Barré, I. Hirtzlin, A.-L. Couillerot-Peyrondet, A. Rudnichi, O. Scemama et C. Rumeau-Pichon	194
Évolution des faux positifs, des cancers in situ et des cancers invasifs de petite taille dans le programme de dépistage organisé du cancer du sein : période 2004-2008 A. Rogel, D. Lastier et E. Salines	197
Les données des registres : évolution des types et des stades des cancers du sein – Focus 50-74 ans F. Molinié, A. Vanier, P. Grosclaude et le réseau Francim	202
Y a-t-il une augmentation des mastectomies totales ? Évolution des pratiques de chirurgie pour cancer du sein en France entre 2005 et 2009 S. Gathion, F. Lançon, J. Viguier et V. Mazeau-Woynar	208

Dépistage organisé du cancer du sein : impact de la technologie numérique. Les données du programme 2008-2010 C. Allieux et ACORDE	212
Les résultats du dépistage organisé des cancers du sein en France trois ans après l'introduction de la technologie numérique : les conséquences immédiates et sur le long terme B. Séradour	217
Les données d'incidence et de mortalité : la France évolue-t-elle comme les autres pays ? N. Bossard, A. Belot et L. Remontet	221
Effet du dépistage du cancer du sein sur la mortalité : modélisation à partir de données françaises Z. Uhry pour le groupe de travail	224
<b>12. Posters SFSPM</b>	
1 – Recommandations INCa-SFSPM sur les cancers du sein in situ. Actualisation 2011 B. Cutuli, pour l'ensemble du groupe de travail	230
2 – L'observatoire des reconstructions mammaires J. Cuisenier, R. Villet, S. Dabakuio, D. Heque et S. Gathion	232
3 – Ki-67 : niveau de preuve et considérations méthodologiques pour son utilisation dans la décision thérapeutique – revue analytique et critique E. Luporsi, F. André, F. Spyrtos, P-M. Martin, J. Jacquemier, F. Penault-Llorca, N. Tubiana-Mathieu, B. Sigal-Zafrani, L. Arnould, A. Gompel, C. Egele, B. Poulet, K.B. Clough, H. Crouet, A. Fourquet, J-P. Lefranc, C. Mathelin, N. Rouyer, D. Serin, M. Spielmann, M. Haugh, M-P. Chenard, E. Brain, P. de Cremoux, J-P. Bellocq (coordonnateur)	234
<b>13. Posters</b>	
1 – Évaluation de l'efficacité et de la tolérance du lanréotide LP 90 mg versus placebo dans la diminution de la lymphorrhée post-curage axillaire dans les cancers du sein T. Gauthier, A. Garuchet-Bigot, J. Mollard, O. Loum et Y. Aubard	238
2 – Récidive locale isolée d'un carcinome mammaire : 2e traitement conservateur versus mastectomie V. Michel, M. Bannier, E. Lambaudie, M. Butarelli, M. Minsat, A. Tallet, N. Salem, M. Resbeut et G. Houvenaeghel	239
3 – Facteurs prédictifs de chimiosensibilité dans le cancer du sein métastatique après les anthracyclines et les taxanes M. Ouakad, I. Belaid, M. Ayadi, N. Chraïet, O. Daldoul, H. Raies et A. Mezlini	241
4 – Activités antioxydantes et cytoprotectrices de substances naturelles : application en chimiothérapie H. Benboubker, S. Philippot, G. Kirsch, L. Aarab et D. Bagrel	243
5 – Utilisation d'un test génomique pour évaluer le risque de rechute de cancer du sein : expérience française mono-institutionnelle A. Toledano, H. Lamallem, T. Bouillet, P. Bouffette, C. Brami, C. Tibi, J.M. Emmanuelli, F. Chiche, S. Sananes, F. Rollet, P. Ihout et J.N. Guglielmina	245
6 – Ciblage des récepteurs ErbB (HER) chez 45 patientes atteintes de cancer du sein K. Hammar, S. Moulessehoul, A. Tou, F. Kemas, H. Benamar et M. Ghalek	247
7 – Mastite du post-partum à streptocoque $\beta$ -hémolytique du groupe A : à propos d'un cas F. Desbrosses, S. Rouquette, J.M. Chaplain et P. Poulain	248
8 – Cancer du sein de la femme très âgée : hormonothérapie exclusive D. Tramier et P. Opinel	250

9 – Masses échographiques kystiques : à négliger ? À prélever ? À opérer ? M. Boisserie-Lacroix, A. Syed, G. Hurtevent-Labrot et S. Ferron	252
10 – Expérience libérale des comptes rendus de fiches standardisés en pathologie mammaire E. Russ et J. Duclos	254
11 – Adénome lactant géant du post-partum A. Guyomard, E. Pinard, T. Hoyek, Y. Maher et P. Sagot	256
12 – Cancer du sein : épidémiologie et facteurs de risque (EHU Oran 2008-2009) K. Terki, N. Messid, I. Meguenni, F. Dablaoui, Z. Djaroud, L. Mokhtari et B. Chafi	257
13 – Cancer du sein : évolutions des caractéristiques histologiques des cancers du sein avant et après la mise en place du programme organisé de dépistage dans le Doubs R. Rymzhanova, E. Fournier, J.-F. Viel, P. Bontemps, A. Danzon et A.-S. Woronoff	259
14 – Ganglion axillaire sentinelle et cancer du sein de plus de 2 cm : PHRC GAS2plus H. Mignotte, C. Faure, S. Dussard, J.-M. Classe, M.-P. Chauvet, F. Guillemin, C. Belichard, P. Martel, J.-P. Michaux, C. Loustalot, P. Rouanet, J. Leveque, G. Lormier, C. Tunon de Lara, H. Barletta, F. Golfier, F. Forestier Lebreton, D. Degroote, P. Loez, A. Bigote et D. Parmentier	262
15 – Utilisation de uPA/PAI-1 dans les cancers du sein sans envahissement ganglionnaire pour indiquer ou pas une chimiothérapie adjuvante, à propos de 120 cas L. Vénat-Bouvet, V. Fermeaux, N. Saidi, J. Monteil, J. Mollard, Y. Aubard, I. Jammet et N. Tubiana-Mathieu	264
16 – Les hyperplasies atypiques isolées : trou noir du dépistage du cancer du sein ? E. Picouveau, M. Denis, P. Tas et J. Leveque	266
17 – Survie à long terme de patientes ayant un cancer du sein métastatique HER2+ traitées par trastuzumab en 1re ligne : suivi à 7 ans de l'étude Hermine E.C. Antoine, F. Dalenc, C. Hebert, P. Rivera, G. Romieu, A. Majdi, J.-P. Guastalla et M. Namer	268
18 – Du diagnostic tardif au dépistage organisé du cancer du sein en Nouvelle-Calédonie B. Rouchon et L. Broquart	270
19 – Tumeur phyllode maligne du sein et grossesse : à propos d'un cas L. Maitrot-Mantelet, L. Chauvenet, D. Hugol, J.-P. Bethoux, A. Gompel et G. Plu-Bureau	274
20 – La relecture préopératoire systématique de l'imagerie mammaire modifie-t-elle la prise en charge des cancers du sein ? L. Campin, F. Chamming's, C. Bensaid, A. Achouri, C. Nos, L. Fournier, K. Dang Tran, F. Lécuru et A.S. Bats	276
21 – Impact de l'IRM mammaire préopératoire sur la prise en charge chirurgicale des cancers du sein S. Lafaye-Carre, P. Collinet, E. Barranger, N. Faye et D. Vinatier	277
22 – uPA-PAI-1 et paramètres clinicopathologiques classiques dans la prise en charge individualisée des cancers primaires du sein P.J. Lamy, H. Saadoun, S. Thezenas, M.C. Château, F. Montels, S. Roques, S. Poudroux, P. Rouanet, G. Romieu et W. Jacot	279
23 – Intérêt de la scannérisation de documents histologiques dans les corrélations anatomo-radiologiques et cliniques en pathologie mammaire E. Russ et E. Brunnet	281

24 – Facteurs associés à la sous-utilisation du prélèvement du ganglion sentinelle dans une cohorte de femmes françaises souffrant d'un cancer du sein C. Cluze, M. Meresse, A.D. Bouhnik, D. Rey et R. Giorgi	283
25 – L'abstention d'hormonothérapie adjuvante : pour quels carcinomes mammaires invasifs ? Étude rétrospective sur 169 patientes C. Perrin, J. Edeline, P. Tas, P. Belaud, H. Mesbah, F. Penault-Llorca, D. Gédouin et P. Kerbrat	285
26 – Expression des récepteurs aux estrogènes, à la progestérone et aux glucocorticoïdes dans le tissu mammaire normal, le carcinome canalaire in situ et le carcinome canalaire invasif F. Buxant, I. Fayt et J.-C. Noël	287
27 – Étude rétrospective comparant chimiothérapies néo-adjuvante et adjuvante dans le cancer du sein non infl ammatoire entre 2004 et 2009 A. Djezzar-Homo, C. Dekindt et G. Magnin	289
28 – Caractéristiques des sous-types moléculaires en cancérologie mammaire dans une population de l'ouest algérien C. Zaoui, Z. Bekkouche, K. Seddiki Brahmi, K. Terki, B. Merad et F.Z. Elkebir	291
29 – Surexpression de l'oncoprotéine HER2 en pathologie mammaire dans une population de l'ouest algérien C. Zaoui, Z. Bekkouche, K. Seddiki Brahmi, K. Terki, B. Merad et F.Z. Elkebir	293
30 – Carcinomes mammaires invasifs des femmes de l'ouest algérien : quel pronostic ? C. Zaoui, Z. Bekkouche, K. Seddiki Brahmi, K. Terki, B. Merad et F.Z. Elkebir	265
31 – Le cancer du sein chez les femmes très âgées : étude observationnelle à propos de 54 cas au centre hospitalier de Belfort C. Kakou, M. Joly, E. Ndaoul, L. Malincenco, T. Delapparent et C. Gay	297
32 – Prévention des infections du site opératoire : étude prospective de l'intérêt de l'utilisation du fil coate au Triclosan® en chirurgie mammaire E. Laas, C. Poilroux, C. Bézu, C. Coutant, S. Uzan, R. Rouzier et E. Chéreau	298
33 – Augmentation de l'angiogenèse mais non de la lymphangiogenèse dans le cancer du sein associé à la grossesse comparé au cancer du sein hors grossesse A.S. Genin, M. Antoine, S. Aractingi et R. Rouzier	300
34 – Prédiction de l'atteinte ganglionnaire axillaire résiduelle chez les patientes ayant un ganglion sentinelle positif : un nouveau nomogramme incluant HER2 C. Ngô, Y. De Rycke, C. Castellier, V. Fourchette, F. Hugonnet, D. Hajage, F. Rey, A. Vincent-Salomon, J.Y. Pierga, Y. Kirova, X. Sastre-Garau et S. Alran	302
35 – Validation dans le temps d'un nomogramme prédictif de positivité du ganglion sentinelle axillaire en fonction des sous-types moléculaires de cancer du sein C. Ngô, Y. De Rycke, D. Mouttet, F. Rey, V. Fourchette, F. Hugonnet, M.C. Falco, F.C. Bidard, A. Vincent-Salomon, A. Fourquet, B. Sigal-Zafrani et S. Alran	305
36 – Valeur pronostique des micrométastases des ganglions sentinelles : étude de cohorte multicentrique française de plus de 7 000 cas G. Houvenaeghel, J.M. Classe, S. Giard, H. Mignotte, M. Cohen, M. Bannier, P. Martel, J.R. Garbay, S. Uzan, C. Belichard, N. Hudry, P. Azuar, R. Villet, B. Esterni et al	307
37 – Caractéristiques clinico-pathologiques des adénocarcinomes mammaires infracentrimétriques non métastatiques surexprimant HER2. Étude Aerio/Unicancer Y.A. Vano, J.-S. Frenel, J. Peron, J. Wassermann, L. Albiges, M.-J. Rodrigues, P.-H. Cottu et A. Vincent-Salomon	309

38 – Analyse économique des coûts de la chimiothérapie adjuvante du cancer du sein en France E. Chéreau, A.L. Vataire, E. Laas, A.S. Genin, S. Aballéa et R. Rouzier	311
39 – Évaluation du rapport coût-efficacité de l'apport de l'Oncotype DX® pour la prise en charge du cancer du sein en France E. Chéreau, E. Laas, A.S. Genin, S. Bendifallah, H. Bennett et R. Rouzier	313
40 – Comparaison interinstitutionnelle de l'impact du Mammaprint sur les taux de sous et surtraitement de la RCP des patientes avec un cancer du sein G. Cusumano, M.P. Graas, E. Lifrange, V. Bleret, C. Andre, L. Stork-Sloots et V. Jossa	315
41 – Surveillance du cancer du sein : une évolution. Plaidoyer pour un mode alterné incluant le médecin traitant S. Lantheaume, R. Laurent, C. Del'Olmo, L. Chudet, C. Bouteille, H. Labrosse, H. Spacagna et V. Mayor	317
42 – Estimation du surdiagnostic lié au dépistage du cancer du sein par mammographie : étude en population générale A. Seigneurin, O. François, J. Labarère, P. Oudeville, J. Monlong, C. Exbrayat et M. Colonna	320
43 – Caractéristiques et prise en charge des cancers du sein pT1a, bN0M0 en France : la cohorte ODISSEE F. Dalenc, F. Penault-Llorca, M. Cohen, G. Houvenaeghel, J.M. Piat, P. Liegeois, L. Puyuelo, J.P. Suchaud, M. Zouai, S. Beauclair et Y. Belkacemi	323
44 – Étude rétrospective monocentrique évaluant l'efficacité du trastuzumab dans la prise en charge du cancer du sein HER2 positif V. Doridot, L. Moreau, F. Maury, A. Travade et X. Muracciole	325
45 – Carcinome micro-invasif du sein : caractéristiques clinico-pathologiques, traitement et pronostic C. Gandy, A. Modesto-Nauleau, E. Mery, T. Filleron, H. Charitansky, H. Roché et B. de Lafontan	327
46 – Hétérogénéité intratumorale d'expression de la PS2 dans le carcinome canalaire infiltrant mammaire F. Djilali-Doula, L. Mohammedi et R. Senhadji	330
47 – Hétérogénéité intratumorale de la distribution du Ki-67 dans le carcinome canalaire infiltrant mammaire L. Mohammedi, F. Djilali-Doula et R. Senhadji	331
48 – L'hyperplasie canalaire atypique à la macrobiopsie stéréotaxique mammaire : influence de la taille des aiguilles de biopsie sur le risque de sous-estimation S. Lorand, V. Lavoué, M. Poilblanc, B. De Korvin, P. Tas, H. Mesbah, S. Rouquette, C. Bendavid, P. Porée et J. Levêque	332
49 – Programme de dépistage du cancer du sein en communauté française de Belgique Mise en place et fonctionnement du centre de deuxième lecture numérique T. De Foy, M. Candeur et A. Vandenbroucke	334
50 – Programme de dépistage du cancer du sein et densité mammaire A. Vandenbroucke, T. De Foy et M. Candeur	336
51 – Existe-t-il une surmortalité chez les femmes dépistées par mammographie ? Méta-analyse sur la mortalité non liée au cancer du sein L. Fayolle, F. Gueyffier et S. Erpeldinger	339

52 – Facteurs décisifs de non-reconstruction chez 1 937 femmes après mastectomie totale ; information et choix des patientes	341
D. Héquet, S. Dolbeault, K. Zarca, V. Fourchette, F. Reyal, B. Couturaud, I. Malka, C. Ngo, J.-G. Feron, F. Laki, A. De La Rochefordière, B. Sigal, D. Hajage, B. Asselain et S. Alran	
53 – Application d'un modèle prédictif de malignité en cas d'hyperplasie canalaire atypique diagnostiquée par une macrobiopsie : étude de validation	343
S. Defert, S. Bendifallah, V. Lavoué, N. Maurin, J. Chopier, M. Antoine, S. Lorand, P. Tas, B. De Korvin, D. Touche, E. Brabencova, P. Birembaut, R. Rouzier, J. Leveque et O. Graesslin	
54 – Tumeurs et sarcomes phyllodes : à propos de 204 cas	345
A. Bendib, A. Ourabah, H. Guendouz, W. Chetibi, O. Guedouari et A. Kouchkar	
55 – Lipomodelage : à propos de 108 procédures	348
T. Hebert, J. Villemagne-Paternotte, L. Ouldamer, O. Acker et G. Body	
56 – Modalités de diagnostic du cancer du sein chez la femme de moins de 50 ans	350
C. Pires, D. Raudrant, F. Golfier et J.S. Krauth	
57 – Intérêt de l'examen extemporané du ganglion sentinelle axillaire dans le cancer du sein	353
M. Humbert, F. Golfier, D. Raudrant et J.S. Krauth	
58 – Comparaison de 2 nomogrammes prédisant la réponse complète à la chimiothérapie néo-adjuvante, preuve que les HER2+ nécessitent un prédicteur spécifique	356
R. Rouzier, A. Frati, C. Coutant, C. Bézu, M. Antoine, S. Uzan, J. Chopier, E. Chéreau et J. Gligorov	
59 – Optimisation du nomogramme de réponse à la chimiothérapie néo-adjuvante du MDACC pour un schéma utilisant plus de 4 cycles d'anthracycline	358
A. Frati, M.A. Mouret-Reynier, F. Penault-Lorca, J. Gligorov, M. Antoine, R. Rouzier, C. Pomel et F. Kwiatkowski	
60 – Les facteurs de risque pour une atteinte des marges après la résection conservatrice d'un cancer du sein	360
N. Heiss, V. Rousson, A. Ifticene-Treboux, H.A. Lehr et J.F. Delaloye	
61 – 14 ans de dépistage organisé du cancer du sein dans le Var. La problématique du carcinome canalaire in situ 1re partie : analyse rétrospective	362
M.D. Harmel, J. Le Vot, A. Lachard et J.M. Blanc	
62 – Validation d'une signature transcriptomique (EHT Dx14) sur des échantillons de tumeurs mammaires prélevés par cytoponction à l'aiguille fine	365
S. Delaloye, F. André, P. Beurdeley, O. Sol, R. Haddad, V. Scott, J. Carrière, C. Balleyguier, C. Uzan et P. Vielh	
63 – Calcifications métastatiques pulmonaires et gastriques détectées par la scintigraphie osseuse au technétium chez une patiente présentant une tumeur mammaire : à propos d'un cas	368
N. Serrar, K. Djilat, A. Bensalem et K. Bouzid	
64 – Analyse des ganglions sentinelles : intérêt de l'analyse moléculaire OSNA (One Step Nucleic Acid amplification) pour l'analyse des petites métastases	369
F. Godey, C. Bendavid, S. Rouquette et J. Leveque	
65 – Jusqu'où aller dans le traitement conservateur des carcinomes intracanaux ?	371
A. Richard-Tallet, M. Cohen, G. Houvenaeghel, J. Jacquemier, E. Assouline et M. Resbeut	
66 – Examen extemporané du ganglion sentinelle par biologie moléculaire (OSNA) dans le cancer du sein chez 469 patientes : voudrait-on revenir en arrière ?	373
J.L. Houpeau, M.C. Baranzelli, Y.M. Robin, H. Montenach, A. Mailliez, M.P. Chauvet et S. Giard	



67 – Cancer du sein associé à la grossesse, à propos de 213 cas S. Dilem et A. Bendib	376
68 – Y a-t-il un intérêt au diagnostic précoce de la maladie métastatique dans le cancer du sein ? A. Tallet, L. Moureau-Zabotto, B. Farnault, B. Esterni, M. Minsat, N. Salem, A. Gonçalves, J. Jacquemier, G. Houvenaeghel, et M. Resbeut	378
69 – Pronostic des carcinomes mammaires invasifs centimétriques ou infracentimétriques sans envahissement ganglionnaire, pT1a-bN0M0 C. Perrin, P. Tas, D. Gédouin, M. Pracht, M. Talarmin, F. Penault-Llorca et P. Kerbrat	380
70 – Évaluation d'un pronostic clinique de 2 mois chez des patients atteints d'un cancer du sein : les premiers résultats de l'étude Pronopall... H.P. Bourgeois, S. Traoré, P. Solal-Celigny, O. Dupuis, P. Maillart, O. Capitain, R. Delva, P. Soulie, M. Marcq, E. Boucher, G. Ganem, E. Bourbouloux, J. Baudon, M. Kaassis, M. Zinger, C. Lafond, V. Berger, P. Mussault, P. Ingrand et F. Grude	382
71 – Étude des berges radiologiques au bloc opératoire dans le traitement conservateur du cancer du sein : évaluation carcinologique et médico-économique D. Quaranta, T. Ibraï, Y. Fouché, I. Raoust, J.C. Machiavello, C. Maestro, C. Chapellier et B. Flipo	384
72 – Cancers du sein de grade SBR II, RH+ & HER2- avec Ki-67 bas (de type luminal A). Combien de patientes pourraient être concernées ? G. Tudor, C. Egele, C. Renard, E. Luporsi, B. Morin, M. Gharbi, C. Mathelin, M.P. Chenard et J.P. Bellocq	386
73 – Histologie et dureté : élastographie d'un modèle de cancer du sein humain implanté chez le petit animal ; corrélation à l'anatomo-pathologie F. Chamming's, V. Fitoussi, H. Latorre, M.A. Lefrère-Belda, T. Quibel, F. Assayag, E. Marangoni, G. Autret, D. Balvay, L. Pidial, J.L. Gennisson, M. Tanter, C.A. Cuenod, O. Clément et L.S. Fournier	389
74 – Changement du statut HER2 lors du passage des carcinomes canauxaires in situ à l'invasion : mythe ou réalité ? C. Renard, G. Tudor, N. Weingertner, C. Mathelin, B. Morin, J.P. Bellocq et M.P. Chenard	392
75 – Lipofilling avant reconstruction par prothèse : une alternative aux lambeaux musculo-cutanés après mastectomie et radiothérapie pariétale I. Sarfati, A. Duvernay, C. Nos et K.B. Clough	394
76 – Place de l'oncoplastie dans le traitement des cancers du sein traités par chimiothérapie néo- adjuvante A. Naveau, A. Kane et F. Rimareix	396
77 – Réadaptation à l'effort physique à l'issue des traitements d'un cancer du sein P. Romestaing et P. Wolckmann	398