

# Sommaire

## Avant-propos

Anne Lesur..... 21

## Introduction – Acquis et limites en médecine : le cas du cancer du sein

Richard Villet..... 23

# Leçon Charles-Marie Gros

## Trente-cinq ans de sénologie : acquis et perspectives (1977-2012)

J. Rouëssé..... 29

# Sessions plénières

## Acquis et limites de l'imagerie locorégionale

### Prélever ou surveiller : acquis et limites de la classification Bi-Rads

L. Ceugnart, N. Rocourt, H. Jarraya, T. Boulanger, G. Pouliquen,  
D. Bercez, F. Bachelles, C. Chaveron et S. Taieb ..... 38

### L'élastographie peut-elle modifier nos stratégies ?

C. Balu-Maestro..... 45

### Nouvelles techniques d'imagerie : à qui s'adressent-elles ?

C. Dromain, C. Balleyguier et S. Canale..... 52

### Sénologie interventionnelle : du diagnostic à la thérapeutique

#### – Acquis et limites

J.-Y. Sèror, B. Scheuer-Niro, F. Scerbon, C. Ghenassia-Vidal, A. Duval  
et G. Elfersi-Zemmour..... 59

# **Acquis et limites en anatomopathologie et biologie moléculaire**

## **Acquis et limites dans les lésions frontières**

A. Vincent-Salomon ..... 66

## **Définition biologique de l'agressivité tumorale : les signatures biologiques peuvent-elles être utilisées en pratique clinique ?**

M. Arnedos, S. Delaloue et F. André ..... 72

## **Analyse du ganglion sentinelle : vers de nouvelles techniques ?**

F. Penault-Llorca ..... 79

# **Acquis et limites en radiothérapie et en oncologie médicale, en situation non métastatique**

## **Vers une radiothérapie personnalisée ?**

C. Bourcier et D. Azria ..... 88

## **Critères de choix d'une chimiothérapie néoadjuvante**

J. Gligorov, A. Fajac, M. Antoine, K. Kerrou, I. Thomassin, R. Rouzier,  
J.-P. Lotz, J.-F. Bernaudin et S. Uzan ..... 92

## **Acquis et limites de l'hormonothérapie adjuvante**

M. Debled et L. Mauriac ..... 113

## **Acquis et limites dans les thérapies ciblées anti-HER 2**

T. Petit ..... 119

# **Acquis et limites en chirurgie**

## **Acquis et limites dans l'exploration de l'aisselle**

J.-M. Classe, S. Giard, G. Houvenaeghel, K. Clough, C. Nos et E. Barranger ..... 132

## **Acquis et limites des reconstructions mammaires immédiates**

J.-P. Fyad ..... 138

## **Quelle chirurgie après chimiothérapie néoadjuvante ?**

R. Rouzier, C. Bezu, F. Reyal, C. Coutant, D. Atallah et E. Chereau ..... 143

## **Autour du cancer du sein**

### **Hormones exogènes et risque de cancer du sein : où en est-on ?**

A. Gompel ..... 152

### **Fertilité et cancer du sein : nouvelles options**

V. Gayet, B. Boquet, C. Chapron et D. de Ziegler ..... 160

### **Os et cancer du sein : une relation complexe**

F. Tremollières ..... 164

## **Ateliers**

### **Qualité de vie**

#### **Complications hématologiques des chimiothérapies**

D. Kamioner ..... 182

#### **Peau et phanères**

B. Billemont ..... 184

#### **Recommandations AFSOS-SFPO pour la prise en charge de la dépression chez les patients atteints de cancer : du diagnostic à la prescription**

S. Dauchy, F. Barruel, E. Dufflot et T. Montaut ..... 188

### **De la chirurgie mammaire traditionnelle à la chirurgie ambulatoire**

#### **Chirurgie du sein en France : état des lieux actualisé**

V.J. Bardou ..... 192

#### **Contraintes, avantages et perspectives de la chirurgie sénologique en ambulatoire : expérience de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest**

F. Dravet ..... 193

#### **Anesthésie locorégionale et cancer : que faut-il en penser ?**

J. Raft et C. Meiselman ..... 196

## **Membre supérieur – Lymphœdème et sport**

### **L'épaule et le membre supérieur après traitement du cancer du sein : état des lieux**

C. Frey, D. Salet Lizée, C. Dehghani, E. Vincens, A. Kane et R. Villet..... 202

### **Comment j'ai repris l'aviron après un curage axillaire : témoignages**

A. Ponsonnet et K. Botcherby-d'Oléon ..... 204

### **Facteurs de risque et prévention du lymphœdème après traitement du cancer du sein**

M. Arrault-Chaya..... 205

### **Traitement du lymphœdème**

S. Vignes ..... 209

**Pour en savoir plus..... 215**

## **Gynécologie**

### **Entière délégation du suivi en ville après cancer du sein de pronostic favorable : les résultats du Réseau Gynecomed Île-de-France**

I. Dagousset, C. Dubot, A. Fourquet et S. Fridmann..... 222

### **Pour une bonne prise en charge des patientes à risque familial de cancer du sein (actualités en oncogénétique)**

C. Rousset-Jablonski, P. This, I. Dagousset, A. de la Rochefordière,  
C. Noguès et D. Stoppa-Lyonnet ..... 227

### **Bilan avant induction de l'ovulation chez une femme à haut risque mammaire**

C. Decanter..... 232

### **Troubles climatiques après cancer du sein**

C. Dehghani, C. Frey, E. Vincens, A. Kane, D. Salet-Lizée et R. Villet..... 242

## **Autour de la lactation**

### **La lactation protège-t-elle le sein du cancer ?**

C. Coutant, D. Hudry, S. Sabrina Dridi, L. Bergogne et C. Loustalot..... 248

## **Allaitement maternel après cancer du sein**

C. Fournis, M.-C. Voltzenlogel, V. Lavoué et J. Levêque ..... 252

## **État de l'art sur la prolactine**

N. Chabbert-Buffer ..... 257

## **Prothèses mammaires**

### **Les différentes prothèses mammaires : de quoi disposons-nous en reconstruction mammaire ?**

M.-C. Perrot-Bassoul ..... 260

### **Analyse rétrospective d'une série de 770 prothèses PIP**

K.B. Clough, E. Massey, C. Nos, C. Alaedine, M. Meunier et I. Sarfati ..... 261

### **Aspects réglementaires de la mise sur le marché**

F. Labedan ..... 263

### **Surveillance des prothèses mammaires mises en place – Aspect médical**

S. Pétoin ..... 265

### **Surveillance des implants mammaires mis en place : qui fait quoi et comment y contribuer ?**

C. Féchant ..... 266

## **Atelier de radiologie 1 – L'imagerie interventionnelle mammaire : comprendre pour mieux prescrire**

### **Microbiopsies ou macrobiopsies écho-guidées des nodules mammaires : le choix des armes**

L. Rotenberg ..... 270

### **Macrobiopsies diagnostiques : monoblocs ou fragmentaires ?**

R. Plantade ..... 273

### **Macrobiopsie sous stéréotaxie des microcalcifications dans la prise en charge des cancers du sein**

B. Scheuer-Niro ..... 276

## **Biopsie mammaire sous IRM : indications et limites**

J. Chopier et I. Thomassin Naggata ..... 280

## **Atelier de radiologie 2 – l'IRM mammaire illustrée : indications et clés d'interprétation**

### **IRM mammaire : les clés de la prescription et du compte rendu**

B. Salicru ..... 286

### **Les galactophores en IRM : intérêt en clinique**

K. Kinkel et J. Chopier ..... 289

### **Le rehaussement sans masse : comprendre et gérer**

I. Thomassin-Naggara, J. Chopier, M. Ballester, E. Darai et S. Uzan ..... 294

### **Valeur prédictive négative de l'IRM : quand et comment l'utiliser ?**

M. Asad-syed, S. Ferron, M. Boisserie-Lacroix et G. Hurtevent ..... 298

## **Forum de dépistage**

### **Dépistage des cancers du sein : les cancers de l'intervalle du programme français. Définitions – Particularités**

B. Séradour ..... 307

### **Quelles sont les données disponibles en France concernant les cancers de l'intervalle ? Les données de l'InVS et des registres de cancer**

A. Rogel et F. Molinié ..... 311

### **Les sources de données des cancers de l'intervalle dans les structures de dépistage**

Z. Brixi et ACORDE (Association des coordonnateurs du dépistage  
des cancers) ..... 317

### **Analyse des cancers de l'intervalle du sein dans les départements français disposant d'un registre des cancers**

C. Exbrayat, M. Barraud Krabe, C. Guldenfels, H. Delattre-Massy,  
P. Soler Michel, C. Allieux, M.-C. Quertier et F. Mariani ..... 319

## **Facteurs histopronostiques des cancers de l'intervalle – Comparaison aux cancers du sein dépistés entre 2004 et 2009 dans 50 départements français**

Ph. Soyer et les coordinateurs départementaux des dépistages avec ACORDE ..... 322

## **Cancers de l'intervalle dans le programme de dépistage du cancer du sein en France et facteurs de risque entre 2004 et 2009**

M. Thirion et les coordonnateurs départementaux des dépistages ..... 327

## **Cancers d'intervalle dans le dépistage organisé du cancer du sein en France : impact de la technologie numérique**

B. Séradour et C. Allieux ..... 334

## **Vitamine D et cancer du sein : une piste non exploitée ?**

S. Saez et P.-M. Martin ..... 339

# **Posters**

## **1. Carcinome adénoïde kystique du sein**

Z. Merad ..... 355

## **2. Évaluation de la radiographie de pièce opératoire dans les zonectomies pour cancer du sein infiltrant et *in situ* infraclinique, facteurs prédictifs de marges atteintes**

C. Rua, P. Lebas, P. Michenet et L. Ouldamer ..... 356

## **3. Qualité de vie après lipomodélage : étude rétrospective à propos de 42 patientes**

J.-F. Le Brun, M. Dejode, J.-M. Classe, L. Champion et F. Dravet ..... 358

## **4. Le cancer du sein chez l'homme. Approche épidémiologique, diagnostique et thérapeutique : étude multicentrique rétrospective à propos de 95 cas**

A.-S. Oger, M. Boukerrou, L. Champion, E. Rousseau, J.-F. Le Brun, E. Bussières et J.-M. Classe ..... 363

<b>5. Bilan initial dans le cancer du sein infiltrant : ce que le pathologiste peut vous dire</b>	
E. Russ, J. Duclos, B. Loridon, H. Kafé et C. Riopel.....	368
<b>6. Contribution de 100 000 images aux études du microendoscope à fibre optique</b>	
N. Liu, Y.J. Li, K.R. Wang, S.R. Yao, C.X. Zhang et Z.L. Xu.....	370
<b>7. Dépistage du cancer du sein entre 40 et 49 ans</b>	
F. Mambourg, J. Robays, C. Camberlin, J. Vlayen et J. Gailly.....	375
<b>8. Capitonage de la loge de mastectomie <i>versus</i> pose de drain dans la prévention de la formation des séromes</b>	
L. Ouldamer, A. Trefoux-Bourdet, A. Caille, et G. Body .....	378
<b>9. Reconstruction mammaire par lambeau myocutané du grand dorsal : vécu et qualité de vie des patientes après reconstruction immédiate ou différée</b>	
N. Thebault et C. Bendavid-Athias .....	381
<b>10. L'analyse histologique systématique de 1 097 implants mammaires Poly Implant Prothèse</b>	
E. Russ, B. Loridon et H. Kafé .....	383
<b>11. Étude descriptive de patientes longues répondeuses au bevacizumab associé à une chimiothérapie en 1<sup>re</sup> ligne d'un cancer du sein métastatique HER2 négatif</b>	
M. Saghatchian, C. Levy, C. Villanueva, J. Fleury, V. Diéras, A. Mercier Blas, H. Simon, C. Le Maignan, K. Joly et E.-C. Antoine .....	385
<b>12. Hyperplasie canalaire atypique diagnostiquée sur macrobiopsie : à propos d'une série rétrospective au Centre Oscar Lambret de Lille</b>	
G. Rivaux, L. Ceugnart, Y.M. Robin, J. Bonnetterre et M.-P. Chauvet .....	388
<b>13. Expérience d'une unité de chirurgie reconstructrice pour les résections pariétales étendues en chirurgie carcinologique mammaire</b>	
R. Bosc, V. Bigorie, C. Lepage et Y. Belkacemi .....	390

<b>14. Évaluation de la mastectomie avec reconstruction mammaire immédiate par lambeau de grand dorsal, après chimiothérapie et radiothérapie néoadjuvante</b>	
O. Mouremble, P.-E. Bouet, G. Lorimier, R. Wernert, P. Raro et N. Paillocher .....	393
<b>15. Identification des principales causes du diagnostic tardif du cancer du sein chez la femme à Oran (année 2012)</b>	
K. Terki, H. Messid, C. Zaoui et S. Benmohamed.....	396
<b>16. Quel est le temps nécessaire à un chirurgien pour modifier ses pratiques en chirurgie du sein ?</b>	
M. Valentin, M. Queinnec, V. Fourchette, C. Ngo, J.-G. Féron, A.-L. Rivain, V. De Margerie, F. Reyat, F. Laki, B. Couturaud, A. Fitoussi, M.-C. Falcou, P. Slavomir et S. Alran.....	398
<b>17. Évaluation du capitonnage de la loge de prélèvement du lambeau de grand dorsal : à propos d'une série de 54 patientes</b>	
R. Gaüzere, M. Fournier, E. Buissières, A. Rousvoal et C. Tunon de Lara.....	401
<b>18. Élaboration d'outils informatifs innovants destinés aux patientes ayant eu une mastectomie pour cancer du sein</b>	
L. Wintz, C. Malhouitre, D. Hequet, M. Beligne, J. Blin, J. Courtois, S. Dolbeault et S. Alran .....	404
<b>19. Place du ganglion sentinelle dans les carcinomes canauxaires <i>in situ</i> étendus traités par mastectomie. Résultats de Protocole CINNAMOME</b>	
C. Tunon de Lara, G. Macgrogan, S. Giard, M.-P. Chauvet, M.-C. Baranzelli, M. Baron, F. Forestier-Lebreton, J.-M. Ladonne, D. Goergescu, P. Dessogne, J. Piquenot, G. Le Bouedec, F. Penault-Llorca, J.-R. Garbay, M.-C. Mathieu, J. Blanchot, P. Tas, Y. Aubard, J. Mollard, V. Fermeau, P. Martel, I. Garrido, G. Ferron, R. Tabrizi Arash, E. Mery, S. Martin-Françoise, T. Delozier, T. Michy, C. Sagan, E. Fondrinier, E. Bracova, G. Houvenaeghel, M. Butarelli, E. Lambaudie, J. Jacquemier, C. Loustalot, L. Arnould, I. Raout, F. Ettore et C. Blanc-Fournier .....	406
<b>20. Proposition d'un programme d'activité physique après un cancer du sein localisé : présentation et résultats d'une phase pilote</b>	
L. Copel, C. Boiron et S. Dolbeault.....	409

<b>36. Les réticences au dépistage organisé du cancer du sein : enquête auprès de 30 000 femmes ne répondant pas au dépistage organisé</b>	
M. Tomietto, P. Soyer, C. Troester, C. Huchon et D. Heitz .....	444
<b>37. Évaluation anatomoclinique et limites du traitement du cancer du sein à HMRUO</b>	
N. Air Haimi, D. Kara, S. Kouadri Mostefai, C. Zaoui, F.Z. El Kébir et F. Haiba .....	447
<b>38. Carcinomes mammaires invasifs du sous-type luminal dans une population de l'Ouest algérien</b>	
C. Zaoui, K. Brahmi Seddiki, Z. Bekkouche, K. Terki, B. Merad et F.Z. El Kébir .....	449
<b>39. Cancer du sein de grade SBR III à Oran : quel pronostic ?</b>	
C. Zaoui, Z. Bekkouche, K. Brahmi Seddiki, R. Yahia, K. Terki, B. Merad et F.Z. El Kébir .....	451
<b>40. Étude observationnelle rétrospective de patientes prises en charge pour un cancer du sein métastatique et traitées par Navelbine® oral</b>	
F. Meftri, M. Sagharchian, J.-L. Mouyset, J.-E. Kurtz et H. Simon.....	453
<b>41. Carcinomes mammaires invasifs avec envahissement ganglionnaire dans une population de l'Ouest algérien : caractéristiques clinicopathologiques et biologiques</b>	
K. Brahmi, C. Zaoui, S. Seddiki, B. Merad Boudia, et Z.F. El Kébir .....	455
<b>42. Apport d'un scanner dosimétrique pré-thérapeutique pour la délinéation du lit tumoral des cancers du sein traités par chimiothérapie néoadjuvante</b>	
A. Petit, P. Lagarde, M. Debled, C. Tunon de Lara, S. Belhomme et C. Breton-Callu.....	457
<b>43. Mode d'entrée dans la maladie cancer du sein au sein de l'Institut du Sein du CHU de Limoges entre 2002 et 2011</b>	
D. Kanoun, T. Gauthier, Y. Aubard et P.-M. Preux .....	460
<b>44. Mastectomie pour marges d'exérèse insuffisantes après réduction mammaire oncoplastique : comment l'éviter, comment la gérer ?</b>	
A. Baratte, F. Bodin, T. Awada, C. Bruant et C. Marhelin .....	462

<b>45. Détection du ganglion sentinelle chez des femmes ayant eu une chirurgie mammaire de symétrisation</b>	
C. Bouteille, C. Soler, E. Gremillet, B. Geissler et A. Champaillet.....	464
<b>46. Résultats d'examen extemporané du ganglion sentinelle par analyse biomoléculaire OSNA® chez des femmes atteintes de cancer du sein</b>	
C. Bouteille, M. Peoch, P. Seffert, S. Berremila, A. Khaddage, C. Douchet et P. Cosmo.....	466
<b>47. Quelle est la place du médecin généraliste dans la surveillance du cancer du sein ? État des lieux et perspectives d'avenir</b>	
S. Lantheaume, C. Del'Omo, H. Barletta, F. Sensenbrunner et R. Laurent .....	468
<b>48. Boost par curiethérapie ambulatoire à haut débit de dose dans le traitement conservateur du cancer du sein : résultats chez 566 patientes</b>	
S. Rivera, L. Quero, N. Taright, M. Espié, S. Wong, C. Maylin et C. Hennequin.....	471
<b>49. Faisabilité de la recherche du ganglion sentinelle en cas de rechute locale</b>	
C. Tunon de Lara, M. Debled, M. Fournier, G. Macgrogan et A.-L. Cazeau .....	473
<b>50. Développement d'un prédicteur clinicopathologique du risque de métastases osseuses dans le cancer du sein</b>	
R. Lousquy, Y. Delpech, R. Rouzier, E. Barranger et C. Courant.....	475
<b>51. Étude rétrospective de la reproductibilité du repérage préopératoire du ganglion sentinelle dans le cancer du sein, à propos d'une série de 6 cas</b>	
V. Ronzino-Dubost, M. Gueye, E. Rust, D. Grucker, M. Gharbi et C. Mathelin.....	477
<b>52. Impact de l'intégration d'uPA/PAI-1 et de l'invasion vasculo-lymphatique dans la prise en charge adjuvante des cancers du sein localisés</b>	
W. Jacot, P.-J. Lamy, H. Saadoun, S. Thezenas, S. Poudroux, F. Bibeau, F. Montels, P.-E. Colombo, M. Gurowski et G. Romieu.....	479

<b>53. Quel impact de l'ACOSOG sur une cohorte multicentrique française de patientes avec ganglion sentinelle positif ?</b>	
Y. Delpech, R. Lousquy, A. Bricou, D. Hudry, C. Jankowshy, C. Willecocq, A. Thoury, C. Loustalot, C. Coutant et E. Barranger .....	482
<b>54. Diagnostic de néoplasie lobulaire <i>in situ</i> sur biopsies percutanées : considérations chirurgicales</b>	
E. Champeaux-Orange, N. Ehrhart, C. Bonneau et P. Michenet .....	484
<b>55. Remplacement des prothèses mammaires par greffe de graisse autologue dans les reconstructions mammaires avec prothèse (seule ou associée à un lambeau)</b>	
A.-L. Bouffaut, B. Le Fourn, Y. Loirat, B. Bouchot et F. Lejeune.....	486
<b>56. Poster annulé</b> .....	488
<b>57. Repérage des limites de résection par un colorant en oncoplastie conservatrice mammaire</b>	
S. Ka, A. Dem et M. Diop.....	489
<b>58. Âge au diagnostic du cancer du sein de populations d'ascendance africaine et européenne : conséquences envisageables sur le dépistage organisé</b>	
P. Kadhel, et L. Multigner.....	491
<b>59. Modalités de diagnostic du cancer du sein chez la femme âgée : une absence d'acquis, une réflexion nécessaire...</b>	
N. Malingret, L.-M. Ecomard, G. Macgrogan, C. Tunon de Lara, M. Asad-Syed, M. Boisserie-Lacroix, G. Hurtevent et M. Debled.....	494
<b>60. HERFrance, observatoire national des pathologistes sur HER2, RO-RP et Ki-67 dans le cancer du sein – Bilan à un an sur 14 000 entrées</b>	
J.-P. Bellocq, L. Arnould, M.-P. Chenard, J. Chetritt, T. Petit, C. Egele et D. Fétique.....	497
<b>61. Score prédictif de l'envahissement de la chaîne mammaire interne et/ou sus-claviculaire dans les cancers du sein des quadrants internes N0 : aide à la décision pour la radiothérapie</b>	
C. Domblides, J. Mendiboure, G. Macgrogan, C. Tunon de Lara, P. Lagarde, C. Breton-Callu, V. Brouste et M. Debled .....	500

<b>62. Utilisation d'une matrice intégrée sous-cutanée en reconstruction mammaire</b>	
K.-B. Clough, M. Roche, T. Ihrai, C. Nos et I. Sarfati.....	503
<b>63. Oncoplastie de niveau 2 : technique en « V » pour les cancers du quadrant inféro-interne du sein</b>	
S. Oden, T. Ihrai, C. Nos, J. Vilcoq, B. Poulet, I. Sarfati et K.-B. Clough.....	505
<b>64. Techniques oncoplastiques de niveau 2 pour traitement conservateur du cancer du sein : analyse d'une série de 175 cas</b>	
S. Oden, T. Ihrai, C. Nos, J. Vilcoq, B. Poulet, I. Sarfati et K.-B. Clough.....	507
<b>65. Interruption de l'aménorrhée chimio-induite sous inhibiteur de l'aromatase. Étiologies et conséquences thérapeutiques dans le cancer du sein</b>	
H. Klein, L. Leufflen, et A. Lesur.....	509
<b>66. De la pratique des coupes larges en anatomie pathologique après mammectomie partielle pour adénocarcinome invasif, à la réduction du taux de récurrence locale</b>	
J. Thomassin Piana, E. Charafe Jauffret, A. Autret, A. Tallet, J.-M. Extra, E. Lambaudie, G. Houvenaeghel et J. Jacquemier.....	511
<b>Liste des orateurs et des modérateurs des sessions plénières, des membres du Conseil d'Administration et des organisateurs.....</b>	<b>517</b>
<b>Cursus des orateurs des sessions plénières et des membres du Conseil d'administration.....</b>	<b>518</b>
<b>Liste des abréviations.....</b>	<b>535</b>