

*Sous la direction de*  
Khadija CHAHRAOUI, Alexandra LAURENT  
Antoine BIOY, Jean-Pierre QUENOT  
Gilles CAPELLIER

# Vulnérabilité psychique et clinique de l'extrême en réanimation

DUNOD

Le pictogramme qui figure ci-contre mérite une explication. Son objet est d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, particulièrement dans le domaine de l'édition technique et universitaire, le développement massif du photocopillage.

Le Code de la propriété intellectuelle du 1<sup>er</sup> juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée dans les établissements

d'enseignement supérieur, provoquant une baisse brutale des achats de livres et de revues, au point que la possibilité même pour

les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

Nous rappelons donc que toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation de l'auteur, de son éditeur ou du

Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).



© Dunod, Paris, 2015

5 rue Laromiguière

75005 Paris

ISBN 978-2-10-072351-5

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2° et 3° a), d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

# Table des matières

|                          |      |
|--------------------------|------|
| <i>LISTE DES AUTEURS</i> | XIII |
|--------------------------|------|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <i>INTRODUCTION</i> | 1 |
|---------------------|---|

Khadija Chahraoui, Alexandra Laurent, Antoine Bioy

## PREMIÈRE PARTIE

### SPÉCIFICITÉS DE LA RÉANIMATION, VULNÉRABILITÉS ET ENJEUX ÉTHIQUES

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| <b>1. Historique et repères épistémologiques</b>       | 10 |
| Gilles Capellier, Alexandra Laurent                    |    |
| Évolution de la discipline                             | 10 |
| La réanimation d'aujourd'hui                           | 11 |
| Conclusion                                             | 14 |
| Bibliographie                                          | 15 |
| <b>2. Enjeux cliniques de la réanimation</b>           | 17 |
| Jean-Philippe Rigaud, Jean-Pierre Quenot, Rémi Bruyère |    |
| Diminuer le niveau de la dépendance                    | 18 |
| Mieux vivre en réanimation                             | 21 |
| Conclusion                                             | 22 |
| Bibliographie                                          | 22 |

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>3. Place de l'incertitude en réanimation</b>                                          | 23 |
| Antoine Bioy, Florence Barruel                                                           |    |
| Un contexte de vulnérabilité                                                             | 23 |
| Vers une clinique de l'incertitude                                                       | 25 |
| Exemple du trauma médullaire                                                             | 26 |
| Éléments d'incertitude en lien avec le retentissement psychique précoce                  | 26 |
| Éléments d'incertitude en lien avec « l'après réanimation »                              | 29 |
| Développer la clinique de l'incertitude en pratique                                      | 31 |
| Bibliographie                                                                            | 33 |
| <b>4. Culture du risque et clinique de l'incertitude en réanimation</b>                  | 34 |
| Michel Castra, Jacques Rodriguez                                                         |    |
| Une médecine aux frontières de la vie                                                    | 35 |
| Sous le signe du risque                                                                  | 36 |
| Agir dans l'incertitude                                                                  | 38 |
| Bibliographie                                                                            | 39 |
| <b>5. Vulnérabilités croisées chez les professionnels et les patients de réanimation</b> | 41 |
| Nicolas Meunier-Beillard                                                                 |    |
| Les vulnérabilités : entre trajectoires et objectifs de soins                            | 42 |
| Lutter contre la mort : un objectif à hauts risques ?                                    | 43 |
| Vulnérabilités extrêmes et relations complexes                                           | 46 |
| Conclusion                                                                               | 47 |
| Bibliographie                                                                            | 47 |
| <b>6. Questions éthiques soulevées par la réanimation</b>                                | 49 |
| Régis Aubry, Jean-Pierre Quenot, Jean Philippe Rigaud                                    |    |
| Un contexte particulier                                                                  | 50 |
| La prise de décision                                                                     | 51 |
| Justice sociale                                                                          | 53 |
| La question de la place de la « réanimation » pour don d'organe                          | 54 |
| Bibliographie                                                                            | 56 |

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>7. Aspects éthiques des décisions de limitation thérapeutique</b>                                                                              | 57 |
| Jean Pierre Quenot, Jean Philippe Rigaud, Régis Aubry                                                                                             |    |
| Limitation et arrêt des traitements en fin de vie en réanimation                                                                                  | 57 |
| Les apports du législateur concernant la fin de vie                                                                                               | 58 |
| <i>Que signifie le terme obstination déraisonnable ?, 59 • Que signifie le double effet ?, 60 • Les limites de l'autonomie en réanimation, 61</i> |    |
| Conclusions et perspectives                                                                                                                       | 63 |
| Bibliographie                                                                                                                                     | 64 |
| <b>8. Face à la mort objectivée</b>                                                                                                               | 65 |
| Michèle Lévy-Soussan                                                                                                                              |    |
| Réanimation, conscience, objectivation et subjectivité : Qui parle ?                                                                              | 66 |
| Mort objectivée à l'hôpital et en réanimation face aux représentations et pratiques                                                               | 67 |
| Soins palliatifs et réanimation : un antagonisme dépassé                                                                                          | 68 |
| Conclusion                                                                                                                                        | 70 |
| Bibliographie                                                                                                                                     | 70 |
| <b>9. Aspects culturels du rapport à la mort</b>                                                                                                  | 71 |
| Jeanne-Flore Rouchon, Thierry Baubet                                                                                                              |    |
| Penser la mort                                                                                                                                    | 71 |
| Rapport à la mort, religions et croyances                                                                                                         | 73 |
| Le rite funéraire                                                                                                                                 | 74 |
| Le rapport à la mort dans les sociétés traditionnelles. Exemple de l'Afrique subsaharienne                                                        | 75 |
| La mort en exil                                                                                                                                   | 76 |
| Évolution du rapport à la mort dans les sociétés occidentales                                                                                     | 77 |
| Bibliographie                                                                                                                                     | 78 |

## DEUXIÈME PARTIE

### VÉCU ET ACCOMPAGNEMENT DU PATIENT PENDANT ET APRÈS LA RÉANIMATION

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| <b>10. Le corps réanimé : un Sujet Extrême</b> | 82 |
| Michèle Grosclaude                             |    |
| Le corps réanimé visible                       | 83 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Processus de rabattement psyché versus soma, retour des états<br>originares                                                                                                                                                                                         | 84  |
| La clinique somato-psychique extrême                                                                                                                                                                                                                                | 85  |
| Implications, conclusions                                                                                                                                                                                                                                           | 88  |
| Bibliographie                                                                                                                                                                                                                                                       | 89  |
| <b>11. Confusion en réanimation</b>                                                                                                                                                                                                                                 | 90  |
| Guy Moneger, Diane Friedman, Tarek Sharshar                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Épidémiologie                                                                                                                                                                                                                                                       | 91  |
| Facteurs de risque                                                                                                                                                                                                                                                  | 91  |
| Manifestations cliniques                                                                                                                                                                                                                                            | 91  |
| Scores                                                                                                                                                                                                                                                              | 92  |
| Physiopathologie                                                                                                                                                                                                                                                    | 94  |
| <i>Structures cérébrales impliquées, 94 • Mécanismes<br/>    impliqués, 94</i>                                                                                                                                                                                      |     |
| Pronostic de la confusion en réanimation                                                                                                                                                                                                                            | 94  |
| <i>Pronostic à court terme, 94 • Pronostic à long terme, 94 •<br/>    L'altération cognitive globale, 94 • L'altération cognitive<br/>    ciblée , 95 • Les conséquences de l'altération cognitive , 95 •<br/>    Les mécanismes de l'altération cognitive , 96</i> |     |
| Traitements                                                                                                                                                                                                                                                         | 96  |
| <i>Mesures préventives, 96</i>                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Conclusion                                                                                                                                                                                                                                                          | 97  |
| Bibliographie                                                                                                                                                                                                                                                       | 98  |
| <b>12. Iatrogénie et réanimation</b>                                                                                                                                                                                                                                | 99  |
| Jean Pierre Quenot, Rémi Bruyère, Christophe Malavaux                                                                                                                                                                                                               |     |
| Épidémiologie des EI en réanimation                                                                                                                                                                                                                                 | 100 |
| Conséquences et coût des EI en réanimation                                                                                                                                                                                                                          | 101 |
| Prévention des EI en réanimation                                                                                                                                                                                                                                    | 101 |
| Conclusion                                                                                                                                                                                                                                                          | 103 |
| Bibliographie                                                                                                                                                                                                                                                       | 107 |
| <b>13. Le travail de l'éveil : un psychologue en réanimation ?</b>                                                                                                                                                                                                  | 108 |
| Raphaël Minjard                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Réanimations                                                                                                                                                                                                                                                        | 108 |
| Accompagner l'inexplicable                                                                                                                                                                                                                                          | 110 |

|                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Problématique et définitions                                                                                                             | 111 |
| Passage                                                                                                                                  | 114 |
| Accompagnement                                                                                                                           | 115 |
| Bibliographie                                                                                                                            | 116 |
| <b>14. Singularités de la réanimation pédiatrique</b>                                                                                    | 117 |
| Jean Michel Coq                                                                                                                          |     |
| L'univers singulier de la réanimation pédiatrique                                                                                        | 118 |
| Le vécu de l'enfant                                                                                                                      | 118 |
| <i>La douleur en réanimation, 119 • Un vécu affectif douloureux, 120</i>                                                                 |     |
| Le vécu de la famille                                                                                                                    | 120 |
| <i>Les parents, 120 • La fratrie, 121</i>                                                                                                |     |
| Le psychologue en réanimation pédiatrique                                                                                                | 122 |
| <i>Le cadre interne du psychologue, 122 • Auprès de l'enfant, 122 • Auprès des parents, 123</i>                                          |     |
| Conclusion                                                                                                                               | 124 |
| Bibliographie                                                                                                                            | 124 |
| <b>15. Vécu psychologique de la greffe hépatique</b>                                                                                     | 125 |
| Alycia Aubert                                                                                                                            |     |
| Vécu de la réanimation                                                                                                                   | 126 |
| Cas clinique                                                                                                                             | 126 |
| Discussion                                                                                                                               | 130 |
| Conclusion                                                                                                                               | 132 |
| Bibliographie                                                                                                                            | 132 |
| <b>16. La place du psychologue auprès des patients en réanimation</b>                                                                    | 133 |
| Sylvain Langlume                                                                                                                         |     |
| Spécificités et problématiques                                                                                                           | 133 |
| <i>Référentiel de formation, 133 • « Sciences humaines », 134</i>                                                                        |     |
| Clinique du traumatisme                                                                                                                  | 134 |
| <i>Avec les patients conscients et intubés, 134 • Avec les patients conscients et extubés, 137 • Avec les patients inconscients, 138</i> |     |
| Conclusion                                                                                                                               | 139 |
| Bibliographie                                                                                                                            | 140 |

|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>17. Traumatisme psychique et cauchemars de réanimation</b>                                                                          | 141 |
| Khadija Chahraoui, Alycia Aubert                                                                                                       |     |
| Les cauchemars de réanimation                                                                                                          | 142 |
| Récits et vécus des cauchemars traumatiques de réa                                                                                     | 143 |
| <i>Effroi et terreur, 143 • Un vécu persécutif et archaïque, 144 •</i>                                                                 |     |
| <i>Confusion entre réel et imaginaire, 145</i>                                                                                         |     |
| Les fonctions narratives et de soin du cauchemar traumatique de réa : une tentative d'élaboration et de mise en sens d'un vécu extrême | 147 |
| Bibliographie                                                                                                                          | 149 |
| <b>18. Narrativité et vécu traumatique après la réanimation</b>                                                                        | 151 |
| Ouriel Rosenblum                                                                                                                       |     |
| Les étapes de la mise en forme d'un récit                                                                                              | 152 |
| La place dévolue au psychologue dans la mise en place de la narrativité                                                                | 154 |
| Ouvertures                                                                                                                             | 156 |
| Bibliographie                                                                                                                          | 157 |
| <b>19. Le vécu du handicap après la réanimation</b>                                                                                    | 158 |
| Pierre Ancet                                                                                                                           |     |
| La métamorphose de soi                                                                                                                 | 159 |
| La rupture sociale                                                                                                                     | 161 |
| Bibliographie                                                                                                                          | 164 |

### TROISIÈME PARTIE

#### VÉCU DU SOIGNANT, ENJEUX RELATIONNELS ET DISPOSITIFS DE PRÉVENTION

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>20. Quelle place pour les émotions chez le soignant?</b>                               | 167 |
| Khadija Chahraoui                                                                         |     |
| Les morts traumatiques de patients jeunes                                                 | 168 |
| Le deuil chez le soignant                                                                 | 169 |
| La confrontation à la douleur des familles : entre identification, compassion et empathie | 171 |
| Existe-t-il une juste distance émotionnelle ?                                             | 172 |
| Bibliographie                                                                             | 175 |

|                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>21. Soignants et patients en unité d'éveil de coma : complexité dans une clinique de l'extrême précarité subjective</b>                                                                 | 176 |
| Arnaud Mimouni                                                                                                                                                                             |     |
| Le patient en éveil de coma : situation de précarité subjective                                                                                                                            | 177 |
| Complexité de la relation soignant-soigné en éveil de coma                                                                                                                                 | 180 |
| Relation proches-soignants et attentes                                                                                                                                                     | 182 |
| Conclusion                                                                                                                                                                                 | 185 |
| Bibliographie                                                                                                                                                                              | 187 |
| <b>22. Impact psychologique de l'erreur sur les professionnels de réanimation</b>                                                                                                          | 188 |
| Alexandra Laurent                                                                                                                                                                          |     |
| Vécu psychologique de l'erreur                                                                                                                                                             | 189 |
| Répercussions psychologiques à long terme                                                                                                                                                  | 191 |
| Stratégies défensives face à l'erreur                                                                                                                                                      | 192 |
| Conclusion                                                                                                                                                                                 | 193 |
| Bibliographie                                                                                                                                                                              | 194 |
| <b>23. Souffrance et plaisir dans le travail en réanimation</b>                                                                                                                            | 195 |
| Isabelle Gernet                                                                                                                                                                            |     |
| Intelligence du corps et combat contre la mort                                                                                                                                             | 196 |
| Stratégies de défenses contre la souffrance                                                                                                                                                | 198 |
| Coopération et règles de métier : un rempart contre les dérives du soin ?                                                                                                                  | 200 |
| Des enjeux éthiques à la souffrance éthique                                                                                                                                                | 201 |
| Bibliographie                                                                                                                                                                              | 202 |
| <b>24. Vie d'équipe et processus groupaux en réanimation</b>                                                                                                                               | 203 |
| Denis Mellier                                                                                                                                                                              |     |
| La vie imaginaire des équipes                                                                                                                                                              | 203 |
| Les particularités d'une vie imaginaire en réanimation                                                                                                                                     | 205 |
| Défenses institutionnelles face à la pression des anxiétés                                                                                                                                 | 206 |
| <i>Première remarque, la technique comme refuge, 206 • Seconde remarque, une ambiance « sous pression », 207 • Troisième remarque, un « compartimentage » du cadre institutionnel, 207</i> |     |
| L'erreur médicale et « l'effet sous-marin »                                                                                                                                                | 208 |
| Conclusion : des dispositifs de contenance                                                                                                                                                 | 210 |

|                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bibliographie                                                                                                                  | 211 |
| <b>25. La relation triangulaire soignant/ patient/ famille</b>                                                                 | 212 |
| Magalie Bonnet, Alexandra Laurent                                                                                              |     |
| Place de la dimension relationnelle dans le choix du métier                                                                    | 213 |
| Quelles représentations les soignants ont-ils de la relation au patient ?                                                      | 214 |
| Quelles représentations les soignants ont-ils de la relation aux familles ?                                                    | 217 |
| Conclusion                                                                                                                     | 219 |
| Bibliographie                                                                                                                  | 220 |
| <b>26. Les enjeux psychiques de la coopération avec les familles</b>                                                           | 221 |
| Fabienne Benetti                                                                                                               |     |
| Des vulnérabilités en écho                                                                                                     | 222 |
| Reconstruire le réel                                                                                                           | 223 |
| Du bruit et de la fureur                                                                                                       | 224 |
| Les conditions de l'émergence éthique subjective et de la coopération                                                          | 226 |
| Bibliographie                                                                                                                  | 227 |
| <b>27. Communication et accompagnement en situation de fin de vie : le point de vue des familles</b>                           | 228 |
| Nancy Kentish Barnes                                                                                                           |     |
| Communication verbale : l'importance des informations pour comprendre la fin de vie                                            | 229 |
| L'anticipation                                                                                                                 | 231 |
| La communication non verbale                                                                                                   | 232 |
| L'accompagnement autour du décès                                                                                               | 233 |
| <i>L'importance des adieux, 233 • La présence au moment du décès, 235</i>                                                      |     |
| Conclusion                                                                                                                     | 237 |
| Bibliographie                                                                                                                  | 238 |
| <b>28. Le journal de bord en réanimation</b>                                                                                   | 239 |
| Maité Garrouste-Orgeas                                                                                                         |     |
| Le journal de bord                                                                                                             | 240 |
| <i>Influence du journal de bord sur le vécu des patients, 241 • Influence du journal de bord sur le vécu des familles, 241</i> |     |

|                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Conclusion                                                                                                                                                                                                                                   | 243 |
| Bibliographie                                                                                                                                                                                                                                | 244 |
| <b>29. Importance de l'interdisciplinarité</b>                                                                                                                                                                                               | 245 |
| Antoine Bioy                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Problématique                                                                                                                                                                                                                                | 245 |
| Interdisciplinarité                                                                                                                                                                                                                          | 246 |
| Exemple : l'annonce du handicap                                                                                                                                                                                                              | 248 |
| Bibliographie                                                                                                                                                                                                                                | 250 |
| <b>30. Apprendre du réel sans les risques du réel ? L'apprentissage sur simulateur comme prévention</b>                                                                                                                                      | 251 |
| Jean Michel Boucheix                                                                                                                                                                                                                         |     |
| La conception de situation de simulations pour la prévention et l'apprentissage                                                                                                                                                              | 252 |
| <i>Simulation, tâche et fidélité, 252 • Un cadre « conceptuel » pour la conception de situation d'apprentissage en simulation : la simulation comme une « médiation sujet-situation professionnelle », 255</i>                               |     |
| Apprendre en situation, quelques résultats de la variation de la simulation et de ses objectifs                                                                                                                                              | 257 |
| <i>Connaître n'est pas savoir faire : le rôle de la maîtrise de la situation, la nécessité d'entraîner l'acquisition d'une procédure complexe en situation, 257 • Le transfert des apprentissages, un enjeu majeur de la simulation, 259</i> |     |
| Conclusion                                                                                                                                                                                                                                   | 260 |
| Bibliographie                                                                                                                                                                                                                                | 261 |
| <b>31. Le travail du psychologue auprès des équipes en réanimation</b>                                                                                                                                                                       | 262 |
| Laurence Aubert, Sylvain Langlume                                                                                                                                                                                                            |     |
| Penser une prise en charge individuelle préventive de qualité : une nécessité pour certains soignants de réanimation en souffrance psychique                                                                                                 | 263 |
| Le psychologue, un tiers médiateur entre patient, proches et professionnels de santé                                                                                                                                                         | 265 |
| Bibliographie                                                                                                                                                                                                                                | 267 |
| <b>CONCLUSION</b>                                                                                                                                                                                                                            | 269 |
| Khadija Chahraoui, Alexandra Laurent, Antoine Bioy                                                                                                                                                                                           |     |



# Liste des auteurs

## Coordination

Khadija CHAHRAOUI, Professeur de psychologie clinique et psychopathologie, université de Bourgogne. Directrice du Laboratoire de Psychopathologie et Psychologie Médicale.

Alexandra LAURENT, Maître de conférences en psychologie clinique et psychopathologie, université de Franche-Comté (Laboratoire de Psychologie EA 3188).

Antoine BIOY, Professeur de psychologie clinique et psychopathologie, université de Bourgogne (Laboratoire de Psychopathologie et Psychologie Médicale). Docteur en psychopathologie et psychothérapeute, Institut Français d'Hypnose.

Gilles CAPELLIER, Professeur des universités – Praticien Hospitalier de Réanimation, chef du pôle Urgences-SAMU-Réanimation Médicale, CHRU Besançon.

Jean-Pierre QUENOT, Praticien Hospitalier de Réanimation, Chef du service de Réanimation Médicale CHU de Dijon

## Contributeurs

Pierre ANCET, Maître de conférences en philosophie, chercheur au centre Georges Chevrier UMR CNRS, université de Bourgogne.

Alycia AUBERT, Doctorante Laboratoire de Psychopathologie et Psychologie Médicale, Université de Bourgogne. Psychologue, CHU Besançon.

Laurence AUBERT, Psychologue clinicienne et doctorante en psychologie clinique, université de Franche-Comté.

Régis AUBRY, Professeur de médecine palliative. Directeur de l'Espace de réflexion éthique Bourgogne Franche-Comté et membre du

comité consultatif national d'éthique. Président de l'Observatoire national de la fin de vie. Responsable du département douleurs soins palliatifs CHU Besançon.

Florence BARRUEL, Docteur en psychologie clinique, hôpital du Raincy-Montfermeil.

Thierry BAUBET, Professeur de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, Université Paris 13, UTRPP (EA4403). AP-HP, Hôpital Avicenne, Service de psychopathologie de l'enfant, de l'adolescent, psychiatrie générale et addictologie spécialisée, Bobigny, France.

Fabienne BENETTI, Psychologue clinicienne en réanimation et psychologue du travail.

Magalie BONNET, Maître de conférences en psychologie clinique et psychopathologie, université de Franche-Comté (Laboratoire de Psychologie EA 3188).

Jean-Michel BOUCHEIX, Professeur de psychologie cognitive et ergonomie, université de Bourgogne (LEAD - CNRS UMR 5022).

Rémi BRUYERE, Praticien Hospitalier en Réanimation Médicale CHU de Dijon.

Michel CASTRA, Professeur de sociologie, université de Lille 3, chercheur au CeRIES « Individus, Épreuves, Sociétés ».

Jean-Michel COQ, Psychologue clinicien, psychomotricien D.E., maître de conférences en psychologie clinique à l'université de Rouen.

Diane FRIEDMAN, Praticien Hospitalier, Service de Réanimation Médico-Chirurgicale, Hôpital Raymond Poincaré, 92380 Garches.

Maïté GARROUSTE-ORGEAS, Chef de service adjoint, Service de réanimation médico-chirurgicale, Groupe hospitalier Paris Saint Joseph. Infection, Antimicrobials, Modelling, Evolution (IAME), UMR 1137, Inserm et Université Paris Diderot University, Département de Biostatistiques - HUPNVS - AP-HP, UFR de Médecine – Bichat.

Michèle GROSCLAUDE, Universitaire, psychologue, psychanalyste, dirige le Réseau Européen Interdisciplinaire Psychologie et Réanimation depuis 1990 et la revue Les Cahiers du Réseau.Psychologie et Réanimation depuis 1992

Isabelle GERNET, Maître de conférences en psychologie clinique, université de Paris Descartes (Laboratoire PCPP).