

# Sommaire

## Avant-propos : le biomarqueur idéal existe-t-il ?

*J.-L. Merlin*..... vii

## PARTIE 1. LES BIOMARQUEURS MOLÉCULAIRES EN ONCOLOGIE

1. **Génétique moléculaire des cancers : dualité hôte-tumeur**  
*J. Robert*..... 3
2. **Validation des biomarqueurs, niveau de preuve et essais cliniques adaptatifs**  
*E. Luporsi*..... 19
3. **Biomarqueurs, recherche translationnelle et essais cliniques précoces**  
*M. Robert, M. Campone, J.-S. Frenel* ..... 29

## PARTIE 2. GÉNÉTIQUE TUMORALE, DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE ET THÉRAPIES CIBLÉES

4. **Diagnostic moléculaire des tumeurs solides**  
*G. Manceau, P. Laurent-Puig*..... 39
5. **Diagnostic moléculaire des hémopathies malignes**  
*P. Cornillet-Lefebvre, A. Quinquenel, B. Gaillard* ..... 57
6. **Plateformes de génétique moléculaire des cancers**  
*F. Nowak*..... 81

## PARTIE 3. SUSCEPTIBILITÉ INDIVIDUELLE, POLYMORPHISME GÉNÉTIQUE ET RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE

7. **Pharmacogénétique, réponse et toxicité de la chimiothérapie**  
*A. Morel, E. Gamelin, M. Boisdrion Celle*..... 93
8. **Pharmacogénétique et thérapies ciblées**  
*G. Milano, M.-C. Étienne-Grimaldi* ..... 107

<b>9. Susceptibilité individuelle et toxicité de la radiothérapie</b>	
<i>J. Lacombe, O. Riou, J. Solassol, A. Mangé, M. Ozsahin, D. Azria.....</i>	<b>115</b>

## **PARTIE 4. BIOMARQUEURS ET INNOVATIONS DIAGNOSTIQUES**

<b>10. Ganglions sentinelles</b>	
<i>F. Godey.....</i>	<b>131</b>
<b>11. ADN tumoral circulant</b>	
<i>M. Lion, A. Harlé, J.-L. Merlin.....</i>	<b>149</b>
<b>12. Imagerie moléculaire</b>	
<i>B. Collin, A. Cochet, O. Humbert, J.-M. Vrigneaud, A. Oudot, A. Lalande, P.M. Walker, F. Denat, F. Brunotte, P. Fumoleau.....</i>	<b>159</b>