

# Sommaire

Préface.....	V
Liste des auteurs.....	IX
Remerciements.....	XIII
Chapitre <b>1</b> Évaluation du pronostic des cancers par intégration des données « omiques ».....	1
<b>Encart 1</b> Apport des approches « omiques » dans la compréhension des mécanismes de résistance à des thérapeutiques anticancéreuses.....	15
<b>Encart 2</b> La révolution de la médecine génomique.....	17
Chapitre <b>2</b> La cytométrie à l'ère de l'identification de la cellule unique : applications dans l'identification de cellules réservoirs du VIH.....	25
Chapitre <b>3</b> Analyse métabolomique par résonance magnétique nucléaire : application aux maladies porphyriques.....	45
Chapitre <b>4</b> Importance de la spectrométrie de masse pour la caractérisation de l'exposome et des maladies métaboliques.....	67
Chapitre <b>5</b> Analyses lipidomiques par spectrométrie de masse : applications dans la compréhension et la prise en charge du diabète de type 2 et des maladies cardiovasculaires métaboliques.....	83
Chapitre <b>6</b> Analyse de troubles neurodéveloppementaux à la lumière de modifications de l'épigénome : exemple du syndrome d'alcoolisation foétale.....	97
<b>Regard 1</b> La toxicologie à travers le prisme de l'exposome.....	117
Chapitre <b>7</b> Modélisation et analyse du mouvement humain.....	121
Chapitre <b>8</b> Conception personnalisée d'emboîtures fémorales pour les personnes amputées du membre inférieur.....	133
Chapitre <b>9</b> La révolution optogénétique dans la connaissance des réseaux neuronaux sains et pathologiques.....	145
Chapitre <b>10</b> Reconstruction de réseaux neuronaux sur puces microfluidiques pour appréhender la toxicité et la propagation de protéines anormalement conformées.....	167
Chapitre <b>11</b> Imagerie multimodale préclinique des protéinopathies adaptée au suivi lésionnel et thérapeutique <i>in vivo</i> .....	189
Chapitre <b>12</b> Thérapie génique : agir directement sur l'ADN des cellules du patient.....	203
<b>Regard 2</b> Transformation numérique à l'hôpital, pilotage par les données et intelligence artificielle en santé : comment prendre le tournant digital ?.....	225
Post-face.....	235