

Sommaire

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