

Le génie des gènes

Type de contenu : Texte

Image fixe

Type de médiation : sans médiation
sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Le génie des gènes : la génomique au service de la santé et de l'environnement / Laurianne Geffroy, Pierre Tambourin ; avec la collaboration de Jean-François Prud'homme ; préface d'Hervé Chneiweiss

Traduit sous le titre : The ingenuity of genes genomics dedicated to health and the environment

Auteur(s) : Geffroy, Laurianne

Autre(s) auteur(s) : Tambourin, Pierre (1943-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Prud'homme, Jean-François (Collaborateur)
Chneiweiss, Hervé (1957-....) (Préfacier)

Publication : Paris : Cherche midi, DL 2017

Description matérielle : 1 vol. (159 p.) : ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 27 cm

ISBN : 978-2-7491-5427-5

EAN : 9782749154275

Autre variante du titre : [Le génie des gènes.]
[La génomique au service de la santé et de l'environnement.]

Note sur les bibliographies et les index : Notes bibliogr. Chronol.

Résumé ou extrait : La 4e de couv. indique : "Il y a vingt ans débutait le grand programme de cartographie et de séquençage du génome humain. Depuis, les gènes nous livrent peu à peu leurs secrets et permettent d'envisager de formidables applications dans le domaine de la santé humaine et de l'environnement. Une révolution scientifique est en cours... La génomique et l'avènement des biotechnologies permettent le développement de thérapies innovantes, capables tour à tour de combattre des cellules cancéreuses ou de restaurer un système immunitaire défaillant. Elles accompagnent aujourd'hui l'essor d'une nouvelle médecine prédictive et personnalisée, mais aussi l'émergence de nouveaux procédés industriels plus écologiques. Comprendre ce que sont les gènes, mieux appréhender la

génomique et le domaine émergent de la biologie de synthèse, est fondamental pour mesurer la portée des grandes avancées scientifiques récentes. Les auteurs nous y invitent en ouvrant les portes de Genopole, premier biocluster français qui participe à cette formidable exploration du vivant, et en donnant la parole aux chercheurs incontournables du domaine. Le génie des gènes souffle sur cet ouvrage qui fournit de nouvelles clés de compréhension de la génétique et aborde les questions éthiques et sociétales soulevées par les biotechnologies de demain. Avec les entretiens de Bernard Barataud, Marc Delcourt, Jean-François Deleuze, Alain Fischer, Philippe Marlière, Marc Peschanski, Dominique Stoppa-Lyonnet, Jean Weissenbach."

Sujet - Nom commun : Génomique

Génome humain

Gènes

Génie génétique

Épigénétique

Biologie de synthèse

Thérapie génique

Médecine régénératrice