

EXPOSITION LE RACISME D'HIER À AUJOURD'HUI : SCIENCE ET PRÉJUGÉS

Fruit de la rencontre entre les sciences humaines et la génétique, cette exposition déconstruit la notion de race humaine à la lumière des données récentes obtenues par le séquençage complet des génomes humains. Un éclairage pédagogique accessible dès 12 ans essentiel à l'heure où la résurgence d'idéologies ouvertement racistes ravive un débat ancien. Explication avec deux passionnés de médiation scientifique : Nicolas Emmanuelli, responsable communication dans la délégation Inserm Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse, et Bernard Binetruy, généticien moléculaire.



© Nicolas Emmanuelli

Nicolas Emmanuelli et Bernard Binetruy

responsable et chargé de communication scientifique



© Nicolas Emmanuelli

Pouvez-vous nous décrire la genèse de ce projet ?

Nicolas Emmanuelli : Après le succès de l'exposition Les vaccins, à quoi ça sert ? *, Bernard Binetruy et moi souhaitons renouveler l'aventure. S'il est à l'initiative de la thématique « génétique et racisme », j'ai tout de suite suggéré d'intégrer les sciences humaines et sociales. L'arrivée dans le projet de chercheurs de ce domaine a abouti à un partenariat avec Aix-Marseille Université, le CNRS, l'Établissement français du sang et le site-

mémorial du Camp des Milles. Il était par ailleurs essentiel pour nous de frapper l'attention pour pousser le public à bien lire les panneaux de l'exposition sur un sujet aussi complexe et délicat. L'illustration nous a semblé la meilleure façon d'y parvenir. Nous avons ainsi choisi de faire de nouveau appel à Anne Defreville, auteure, graphiste et illustratrice. Sa première idée a été d'utiliser un nuancier qui rassemble tous les tons de la peau humaine !

Quelles sont les particularités du dialogue entre sciences humaines et sciences de la vie ?

Bernard Binetruy : L'originalité a été d'associer des spécialistes de disciplines allant de l'histoire du racisme à la génétique moderne en passant par la paléanthropologie et la sociologie du racisme aujourd'hui. Le dialogue, immédiat et fructueux, a permis d'offrir un panorama complet de la question. Le racisme est décrypté dans sa globalité et présenté comme une construction mentale unique, même s'il prend des formes variées.

Le titre de l'exposition peut paraître polémique. Comment est-elle accueillie par le public ?

N. E. : Le sujet suscite beaucoup d'interrogations et permet d'ouvrir le débat.

Nous avons réalisé en parallèle une vidéo avec le youtubeur Stéphane Debove, spécialisé dans la vulgarisation : *Pourquoi la notion de race n'a pas de sens (en biologie comme en sciences sociales)*. Si les commentaires de cette vidéo comportent certaines incompréhensions et remarques discriminantes, ils restent dans l'ensemble plutôt bienveillants. Nous pensons que nos actions de communication sur le racisme contribueront à lutter contre ce fléau et, plus généralement, contre la défiance envers la science.

B. B. : Les polémiques sont surtout le fait d'une très petite minorité qui ose s'afficher ouvertement raciste. L'intérêt de ce travail est, d'une part, de lever certains doutes sur le sujet et, d'autre part, de prendre conscience que le racisme aujourd'hui, bien qu'il s'exprime de manière très différente de celui du xx^e siècle, possède des racines identiques : il peut se cacher derrière des expressions perçues comme des banalités qui n'en restent pas moins délétères pour les personnes qui les subissent. Comme le rappelle notre délégué régional Inserm en PACA, Dominique Nobile : « Outre son contenu scientifique très enrichissant, l'exposition donne des clés de compréhension et encourage la réflexion personnelle pour déconstruire les préjugés. » Mission accomplie donc, en attendant la prochaine expo !

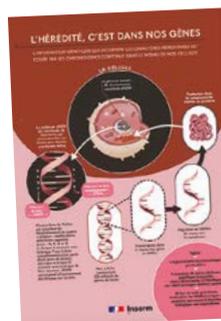
Propos recueillis par Marie-Charlotte Ferran

*Voir *Le magazine de l'Inserm* n° 51, Bloc-notes « Exposition. Les vaccins, à quoi ça sert ? », p. 48

En savoir plus :

L'exposition, composée de 12 panneaux, est mise à disposition des collectivités sur demande et peut bénéficier d'un accompagnement scientifique sous forme d'animation ou de conférence. Elle est également en ligne, avec la vidéo, sur :

echosciences-paca.fr/ressources





À VOS AGENDAS

FÊTE DE LA SCIENCE 2023

En 2023, l'Inserm sera toujours partenaire de la Fête de la science, l'événement national gratuit de promotion de la science auprès du grand public. À cette occasion, les chercheurs de l'Institut partageront avec les visiteurs leur enthousiasme pour les sciences et techniques à travers de multiples animations sur tout le territoire. Différents départements et laboratoires de recherche s'ouvriront au public ainsi que de nombreux villages des sciences. Cette édition aura pour thème Sport et sciences et Samuel Vergès, directeur de recherche Inserm responsable de l'équipe Hypoxie-Exercice du laboratoire HP2 (unité 1300) à Grenoble, sera l'ambassadeur de l'Inserm. La Fête de la science s'invitera notamment au musée de l'Homme à Paris.

6 - 16 octobre 2023 | France métropolitaine

10 - 27 novembre 2023 | International et outre-mer
Programme complet :
> fetedelascience.fr

30' SANTÉ

ON VOUS DIT TOUT SUR LE NUTRI-SCORE

Pratique et bien utile pour comparer les produits en un coup d'œil quand on fait ses courses et pour identifier ceux de meilleure qualité nutritionnelle, le Nutri-Score soulève parfois des questions. L'Inserm nous aide à mieux le comprendre pour mieux manger

avec Mathilde Touvier, directrice de recherche Inserm et épidémiologiste en nutrition, à la tête de l'Équipe de recherche en épidémiologie nutritionnelle (unité 1153) ; Bruno Raynard, nutritionniste à Gustave-Roussy ; et Lisa Faulet, de l'association nationale de défense des consommateurs et usagers CLCV. Une émission animée par la journaliste santé Cécile Thibert.

26 septembre 2023 - 20 h 30

En direct et en replay sur :
> la chaîne YouTube de l'Inserm



© Manika/Alamy Stock

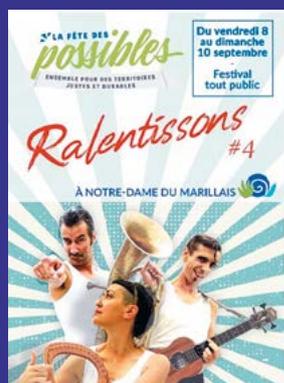
À noter, la prochaine émission 30' santé portera sur les troubles bipolaires avec le psychiatre Marion Leboyer, Grand Prix Inserm 2021 ; Raoul Belzeaux, psychiatre au centre expert FondaMental ; et Émilie Garandel, membre de l'association de patients Argos 2001. L'émission sera diffusée le 28 novembre 2023.

FESTIVAL

RALENTISSONS

Comment remettre l'humain et la nature au centre des préoccupations politiques et individuelles ? Tel est l'enjeu de ce festival qui propose du théâtre, des contes, des concerts... mais aussi de la science avec l'Inserm ! Au programme, un ciné-débat en plein air autour du film

Le dégel du pergélisol, une bombe à retardement, l'exposition Inserm Climat & santé ainsi qu'une séance de dédicace de la BD *Voyage au centre du microbiote*, réalisée en collaboration avec des chercheurs de l'Institut.



8 - 10 septembre 2023

Théâtre de l'Èvre, Mauges-sur-Loire
Programme et réservations :
> theatredelevre.fr

SALON DU LIVRE

LES SCIENCES SUR LA PLACE

Pour la 18^e année consécutive, le stand collégial Les sciences sur la place reconduit sa présence au salon littéraire Le livre sur la place. Fidèles au rendez-vous, les chercheurs de l'Inserm viendront présenter leurs derniers ouvrages.

8 - 10 septembre 2023

Place de la Carrière, Nancy
Programme :
> sciencesurlaplace.fr

ÉVÈNEMENT

LA SEMAINE DE LA MÉMOIRE

L'Observatoire B2V des mémoires a pour mission de soutenir la recherche, l'information et la prévention pour tout ce qui touche cette fonction cognitive primordiale. L'Inserm est toujours étroitement associé à La semaine de la mémoire, un événement gratuit dédié à l'exploration de la mémoire sous toutes ses formes : mémoire et musique, mémoire collective, mémoire numérique, mémoire et environnement, mémoire du système immunitaire, mémoire et alimentation... Pour sa 5^e édition, l'événement investira la ville de Lille et retransmettra en direct et en replay les conférences sur son site Internet.

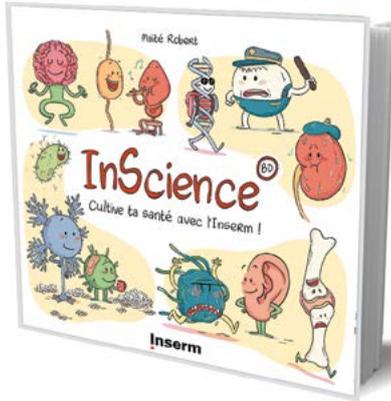


19 - 22 septembre 2023

Lille
Programme complet et informations :
> observatoireb2vdesmemoires.fr



© Les sciences sur la place



BD INSCIENCE : CULTIVE TA SANTÉ AVEC L'INSERM !

Pour relancer le dialogue entre les scientifiques et la société – souvent parasité depuis la Covid –, les responsables communication de l'Inserm en région ont créé une nouvelle passerelle vers le grand public avec la bande dessinée *InScience : cultive ta santé avec l'Inserm !* Écrit et dessiné par Maïté Robert, l'album éclaire avec beaucoup d'humour dix projets de recherche médicale. Autant de clés pour s'approprier les enjeux des avancées scientifiques et participer activement au débat public, une initiative saluée par le Coup de cœur éditorial 2023 de l'Arces, réseau de communicants.

Quand les délégations régionales de l'Inserm décrochent en 2022 un financement de l'Agence nationale de la recherche (ANR) pour développer des projets de médiation scientifique, les responsables communication du Grand Ouest, Pierre Da Silva, et d'Occitanie Méditerranée, Claudia Pereira, proposent une déclinaison humoristique au festival de culture scientifique InScience*. Le projet de bande dessinée du même nom va très vite s'incarner autour de la jeune autrice-illustratrice Maïté Robert : « *Je suivais son travail sur le compte Instagram "Mâtin, quel journal !", un média en ligne de bande dessinée* », retrace Pierre Da Silva. « *Nous avons aimé son coup de crayon naturellement, mais surtout l'intelligence et l'humour avec lesquels elle abordait ses sujets* », complète Claudia Pereira.



© Inserm/Maïté Robert

Les contours de l'ouvrage se précisent quand Ammra Tan, cheffe de projet du festival InScience, rejoint l'équipe : « *La BD nous embarque dans les projets de dix chercheuses et chercheurs Inserm – quatre hommes, six femmes – financés par l'ANR. On y parle de chronobiologie, de sourire vocal, de maladies rénales, articulaires, neurodégénératives...* » L'ambition ? Montrer que la recherche médicale, complexe de prime abord, n'est pas si difficile à comprendre quand elle est expliquée avec des mots et des images à la portée de tous. Cette contrainte de la vulgarisation, accessible même à des collégiens, est l'une des rares imposées à Maïté Robert : « *J'ai eu carte blanche sur le ton, le style, la narration... Pour être comprise par le plus grand nombre, j'ai opté pour des dessins à la fois simples, fidèles à la réalité scientifique et sympathiques. Les neurones, bactéries, macrophages et autres acteurs de la mécanique du corps humain sont ainsi devenus les protagonistes des dix histoires.* » Le choix d'une diffusion papier mais aussi numérique, sur les réseaux sociaux, a également orienté le format, volontairement court : une page de présentation par projet scientifique et neuf cases de BD explicative.

Une fois ces jalons posés, Maïté Robert se plonge dans les données scientifiques des dix projets, compilées par les responsables communication en région. Ses idées de scénario fument et les premières planches, déjà très abouties, voient le jour. S'ensuivent de nombreux échanges avec les trois coordinateurs de l'ouvrage, pour affiner propos et mises en situation. Ne manque plus que l'ultime validation scientifique. « *Mes connaissances en biologie remontent au lycée*, explique Maïté Robert. *J'avais peur que les chercheuses et les chercheurs retoquent mes comparaisons, mon humour.* » Car pour captiver aussi bien les jeunes que les générations plus âgées, l'autrice multiplie les références à la culture populaire – cinématographique, musicale, télévisuelle, sportive... « *J'ai échangé en direct avec deux scientifiques sur des points ardues – un exercice très formateur et enrichissant – mais ils ont fait très peu de retouches* », se réjouit-elle. Il en ressort une BD limpide et drôle, au trait léger, dans « *un langage pédagogique qui pourra être utile à chacun* », souligne dans la préface Claire Giry, directrice générale de la recherche et de l'innovation au ministère et de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. En un mot, un parfait outil de médiation pour rendre la science accessible.

Annie Metais

* Voir *Le magazine de l'Inserm* n° 49, Bloc-Notes « Culture scientifique. InScience : l'Inserm fait son festival », p. 46

Maïté Robert, *InScience : cultive ta santé avec l'Inserm !* Inserm, juin 2023, 52 p., gratuit ; à partir de 13 ans

Consulter sur :
inserm.fr/culture-scientifique

En savoir plus :
instagram.com/maite_robert



© NEDC

NUIT BLANCHE

LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEUR.E.S

La nuit européenne des chercheur.e.s se déroule à travers 16 villes françaises et propose notamment des *speed searching* : ce format intimiste, en ligne, avec un nombre de places limité, permet d'échanger en direct avec des chercheurs. Zoom sur Toulouse à la Cité de l'espace, où des scientifiques de l'Inserm seront présents sur un stand dédié, et sur Metz, où ils accompagneront le jeu ViRal, qui transporte le joueur à l'intérieur du corps humain grâce à la réalité virtuelle.

29 septembre 2023

16 villes françaises

Programme :

> nuitdeschercheurs-france.eu

FESTIVAL

FESTIVAL DES SCIENCES DE NOIRMOUTIER

L'Inserm s'associe à ce festival autour du thème *One Health* avec un ciné-débat, des expositions, des jeux, des dédicaces. Retrouvez

Charline Warembourg, chercheuse Inserm spécialiste de l'exposome à l'Institut de recherche en santé, environnement et travail (Irset) à Rennes (unité 1085) ; David Jacobi, chercheur en nutrition à l'Institut du thorax de Nantes (unité 1087) ; Jérôme Jullien, chercheur Inserm au Centre de recherche translationnelle en transplantation et immunologie (unité 1064) ; et Luc Multigner, directeur de recherche Inserm à l'Irset, qui évoquera la question du chlordécone en santé publique.

21 - 25 octobre 2023

Centre des Salorges, Noirmoutier

Entrée libre, programme :

> lessciencesetnous.org

SCIENCE-FICTION

LES UTOPIALES

Festival international de science-fiction, les Utopiales sonderont cette année la notion de « transmission ». Elles questionneront le partage et l'héritage, celui que nous recevons ou que nous léguons. Elles scruteront tout autant les moyens de ces transmissions, qu'ils induisent la propagation ou la rupture des paradigmes, amenant l'humanité à avancer à tâtons vers l'inconnu et au-delà. L'Inserm présentera notamment sa toute dernière exposition Le racisme d'hier à aujourd'hui : science



© Michael Méliane

et préjugés (voir p. 46 de votre magazine).

1^{er} - 5 novembre 2023

Cité des congrès, Nantes

Billetterie, programme :

> utopiales.org

FORUM

FUTURAPOLIS PLANÈTE

FUTURAPOLIS Planète

« C'était mieux avant ! » La rengaine est désormais connue : dans le champ politique, associatif et même économique, de nombreuses voix fantasment un passé prétendument idyllique... Pourtant, il n'en est rien : face à des défis certes immenses, et en premier lieu celui du changement climatique, jamais la recherche, la créativité, les citoyens et l'entreprise n'ont été autant en pointe de leur époque. Futurapolis Planète, le grand forum du *Point*, donne la parole à ceux qui n'ont pas renoncé, qui entreprennent et qui croient en l'avenir. Retrouvez les chercheurs Inserm qui innent pour un meilleur « après » !

30 novembre - 1^{er} décembre 2023

Quai des savoirs, Toulouse

Billetterie, programme :

> evenements.lepoint.fr

SÉRIE

LA SCIENCE DANS TOUS LES SENS



© Inserm/Genopole

Marie Péquignot, chercheuse Inserm à l'Institut des neurosciences de Montpellier (unité 1298) et médiatrice scientifique, présente une série de vidéos sur les cinq sens. Celle-ci permet aux plus jeunes (dès 6 ans) et aux adultes qui ont gardé une âme d'enfant de tester leurs sens à travers la réalisation d'expériences ludiques.

À voir sur :

> La chaîne YouTube de l'Inserm

PODCASTS

LES PODCASTS DE L'INSERM NORD OUEST

Dans cette série, Aurélie Deleglise, responsable de la communication à la délégation Inserm Nord Ouest, décortique les idées reçues sur la recherche pour aider les auditeurs à comprendre son fonctionnement, ses méandres, ses mystères... et pourquoi pas susciter des vocations ! Des maladies neurodégénératives à l'imagerie médicale, en passant par le diabète : une collection de récits animés par ces femmes et ces hommes qui œuvrent pour notre santé. Chaque semaine, partez à la rencontre de ces professionnels, découvrez leurs parcours, leurs métiers et pénétrez dans les coulisses de la recherche médicale.

À écouter sur :

> [spotify](https://open.spotify.com/)

À LA UNE

La naissance du savoir**Dans la tête des grands scientifiques****Nicolas Martin**

mai 2023, Les Arènes, 397 p., 24,90 €

Le journaliste scientifique Nicolas Martin a réuni de grands scientifiques francophones dont les travaux ont un retentissement international : dix hommes, sept femmes, dix-sept disciplines. Dans ces entretiens exclusifs, ces cerveaux remarquables racontent d'où vient leur vocation, les qualités nécessaires pour mener à bien des recherches dans leur domaine, leurs réactions face aux échecs ou aux fausses pistes, comment s'organise leur pensée et si le moment « eureka » existe réellement... Avec notamment Edith Heard, spécialiste de l'épigénétique, Grand Prix Inserm 2017 qui dirige l'unité Génétique et biologie du développement à l'institut Curie à Paris, et le neurologue Yves Agid, Grand Prix Inserm 2001 et co-fondateur de l'Institut du cerveau.

**La génétique au cœur****Philippe Amouyel, Héroïse Chochois**

Dargaud, avril 2023, 176 p., 22 €

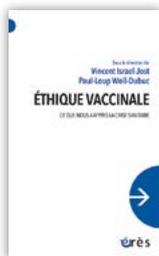
Dans cette bande dessinée, une jeune femme annonce à son père généticien qu'elle a fait un test génétique récréatif. Sentant son inquiétude quant aux résultats, le chercheur revient sur ses souvenirs professionnels pour lui expliquer l'importance de la génétique dans la recherche de son identité, ainsi que ses progrès, ses applications et ses dangers. Philippe Amouyel est médecin et dirige l'unité Inserm Facteurs de risques et déterminants moléculaires des maladies liées au vieillissement, à Lille.

**Environnement et santé publique****Fondements et pratiques Collectif**

juin 2023, Presses de l'EHESP, coll. « Références

santé social », 1060 p., 60 €

Unique dans le paysage éditorial et scientifique francophone, l'ouvrage présente les méthodes et approches de la santé publique environnementale d'aujourd'hui. Cette édition s'enrichit de nouvelles perspectives tels la démarche « Une seule santé » et le concept d'exposome, et offre une vision globale des impacts sanitaires des changements climatiques. Sous la direction notamment de Philippe Glorennec, chercheur à l'Irset (unité Inserm 1085), elle constitue une référence pour les professionnels de santé publique, les enseignants et étudiants de nombreuses disciplines, les chercheurs et les décideurs.

Rubrique réalisée par Marie-Charlotte Ferran**Éthique vaccinale****Ce que nous a appris la crise sanitaire****Vincent Israel-Jost, Paul-Loup Weil-Dubuc**

janvier 2023, Érès, 264 p., 18 €

Dans cet ouvrage pluridisciplinaire auquel ont contribué des chercheurs de l'Inserm, dont Paul-Loup Weil-Dubuc, membre du Centre de recherche en épidémiologie et santé des populations, les auteurs abordent les questions d'éthique essentielles qui se posent à l'échelle collective : y a-t-il une façon de bien informer et communiquer sur les vaccins ? Les libertés individuelles peuvent-elles être écartées au profit du bien collectif ?

la maladie qui l'a frappée. Elle explique les étapes qui permettent de dire non et invite le lecteur à tester la méthode H3D. L'ouvrage est préfacé par Laurent Karila, psychiatre addictologue membre de l'unité Inserm Trajectoires développementales en psychiatrie : mesures et modélisations.

**La chimie des odeurs, des saveurs et du plaisir****Bernard Sablonnière**

mars 2023, Odile Jacob, 208 p., 21,90 €

Bernard Sablonnière, professeur de biologie moléculaire et membre de l'unité Inserm Lille neurosciences & cognition, nous fait voyager à travers une myriade de stimulations sensorielles qui perturbent et modifient nos comportements. Il nous dévoile ici les ressorts cachés du pouvoir qu'exercent les sens sur nos sentiments et sur nos comportements, et nous fait comprendre comment ils peuvent mener le cerveau par le bout du nez.

**Non ! J'ai arrêté****Laurence Cottet, Laurent Karila (préface)**

janvier 2023, InterEditions, 336 p., 9,90 €

Laurence Cottet, alcoolique abstinente, décrit

#57
Juillet 2023

Écrire à la rédaction :
redaction-mag@inserm.fr
S'abonner gratuitement :
plateforme.magazine.inserm.fr
Écrire au service abonnement :
abonnement-mag@inserm.fr

Inserm - 101, rue de Tolbiac
75654 Paris Cedex 13
inserm.fr

FABRIQUÉ
EN FRANCE

Directeur de la publication Didier Samuel **Directrice de la rédaction** Carine Delrieu **Directrice adjointe de la rédaction** Priscille Rivière
Rédacteur en chef Yann Cornillier **Rédactrices en chef adjointes** Lucile André, Élodie Biet, Audrey Dufour **Première secrétaire de rédaction, cheffe de rubrique** Marie-Charlotte Ferran **Secrétaire de rédaction, rédactrice** Annie Metais **Ont collaboré à ce numéro** Kheira Bettayeb, Françoise Dupuy Maury, Alexandra Foissac, Caroline Guignot, Pascal Nguyen, Julie Paysant, Simon Pierrefixe, Aude Rambaud, Mia Rozenbaum **Conception graphique** Primo&Primo **Direction artistique** Myriem Belkacem, Primo&Primo **Iconographie** Cécile Depot **Archives disponibles sur** ipubli.inserm.fr **Crédit de couverture** Illustration : Sergio Aquindo **Impression** Aubin Imprimeur **N° ISSN** 2610-3869 (imprimé), 2534-5397 (en ligne) **Dépôt légal** Juillet 2023

Imprimé sur du papier issu de forêts durablement gérées et de sources contrôlées, 100 % PEFC, fabriqué en France, sans fibres recyclées. Eutrophisation : P_{Tot} = 0,01 kg/tonne.