CYCLE DE CONFERENCES SCIENTIFIQUES 1998-2022

1998 Le génie génétique, espoirs et craintes

LE GÉNIE GÉNÉTIQUE, UN MANUEL DE RECETTES DE LABORATOIRE
Laurent Roux
LE GÉNIE GÉNÉTIQUE, UN SAVOIR FAIRE POUR FAIRE SAVOIR
Pierre Spierer
LES PLANTES TRANSGÉNIQUES, ESPOIRS ET CRAINTES
Pia Malnoe
LES APPLICATIONS GÉNÉRALES DU GÉNIE GÉNÉTIQUE EN MÉDECINE
Laurent Roux
LA THÉRAPIE GÉNÉTIQUE, POUR QUELLES MALADIES ET POUR QUAND
Thierry Rochat
LES QUESTIONS D'ÉTHIQUE LIÉES AU GÉNIE GÉNÉTIQUE
Alex Mauron
LES GRANDES PEURS SUSCITÉES PAR LES RÉVOLUTIONS SCIENTIFIQUES
Bernardino Fantini

1999 La science entre rêve et réalité

DES PLANÈTES AUTOUR DE TOUTES LES ÉTOILES ?
Michel Mayor
MALADIE DU COEUR ET DES VAISSEAUX, QUAND LE CHERCHEUR SE FAIT ESPION…
Alessandro Capponi
A LA RECHERCHE DE L'ANTIMATIÈRE DANS L'ESPACE
Maurice Bourquin
TOUS LES ORGANISMES VIVANTS, DE LA BACTÉRIE À L'HOMME, OBÉISSENT AUX MÊMES RÈGLES
Dominique Belin
COMMUNICATION ET INCOMMUNICABILITÉ : DES CELLULES, DES SOURIS ET DES HOMMES
Paolo Meda

2000 La science entre doute et certitude

DE LA CERTITUDE AU DOUTE, EN PASSANT PAR LE DOUTE ET LA CERTITUDE
Jean-Claude Pont
LA FORMATION DES ÉLÉMENTS, DU BIG-BANG AUX ÉTOILES
Georges Meynet
LA PRODUCTION D'UN VIRUS, SOLUTION D'UN PUZZLE À QUELQUES MILLIERS D'EXEMPLAIRES
Laurent Roux
LE CHROMOSOME, REPAIRE DES GÈNES
Pierre Spierer
DE L'ATOME AUX SUPERMOLÉCULES FONCTIONELLES : UN DÉFI POUR LA CHIMIE DU 21ÈME SIÈCLE
Claude Piguet

2001 La science à l'Université : quel équilibre entre recherche fondamentale et appliquée ?

GÈNES ET THÉRAPIE : DE L'ADN "MALADE" À L'ADN MÉDICAMENT
Marguerite Neerman-Arbez
LES OXYDES SUPRACONDUCTEURS : DÉFIS ET NOUVELLES APPLICATIONS
Jean-Marc Triscone
DOMESTIQUER LA LUMIÈRE POUR CRÉER DES MOLÉCULES NOUVELLES
Christian Bochet
À LA RECHERCHE DES CELLULES PERDUES : VIEILLISSEMENT ET THÉRAPIE CELLULAIRE
Karl-Heinz Krause
LA BIOÉTHIQUE : VISITE DE CHANTIER
Alexandre Mauron

2002 Femme et chercheuse, mission possible

TRAQUER L'HOMME À TRAVERS LA LEVURE
Martine Collart
LA RÉGÉNÉRATION DE L'HYDRE : DE TREMBLEY A NOS JOURS
Brigitte Galliot
LES PARTICULES ÉLÉMENTAIRES : LA MATIÈRE EST-ELLE SIMPLE ?
Maria-Novella Kienzle-Focacci
BACTÉRIES PATHOGÈNES : QUELLES ARMES ? QUELLES CIBLES ?
Gisou van der Goot
DEVENIR GRAND ET FORT : OUI MAIS COMMENT ?
Claire-Anne Siegrist

2003 Évolution : les sciences mènent l'enquête

SCRUTER LA VIE DE L'UNIVERS
André Maeder
DE LA DÉRIVE DES CONTINENTS À LA TECTONIQUE DES PLAQUES
Gérard Stampfli
EMBRYOLOGIE ET ÉVOLUTION; LA RÉVOLUTION POST-DARWINIENNE
Denis Duboule
LES MILLE DERNIERS SIÈCLES DE L'HISTOIRE HUMAINE
André Langaney
L'ÉVOLUTION DE LA RESPONSABILITÉ CIVILE: OSCILLATIONS ENTRE ILLICÉITÉ ET FAUTE
Bénédict Winiger

2004 Diversité des recherches: richesse de l'Université

LA PERCEPTION DE LA LUMIÈRE CHEZ LES PLANTES
Christian Fankhauser
TÉLÉPORTATION QUANTIQUE: DE LA SCIENCE-FICTION AU LABORATOIRE
Nicolas Gisin
UNE ARCHE ROMAINE ET LE CALCUL SCIENTIFIQUE
Gerhard Wanner
DE L'ÂGE ATOMIQUE À L'ÂGE GÉNOMIQUE
Bruno Strasser
SÉCURITÉ, RISQUES ET INCERTITUDES: NOUVEAUX RAPPORTS ENTRE EXPERTS ET PUBLIC
Claudine Burton-Jeangros

2005 Les OGM, objectivement vôtres !

LES OGM : TECHNOLOGIE ET SON APPLICATION AUX PLANTES.
Michel Goldschmidt-Clermont, Pia Malnoe
RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES ET ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS
Patrice Courvalin
PLANTES TRANSGÉNIQUES RÉSISTANTES AUX HERBICIDES : IMPLICATIONS AGRONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES
Nicolas Delabays
BREVETS DU VIVANT, BREVETS SUR LES OGM
Philippe Ducor
LES OGM DANS L'ALIMENTATION EN SUISSE
Olivier Zali

2006 Pour que dure notre développement !!

DÉVELOPPEMENT DURABLE : COMMENT PASSER DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE ?
Jean-Bernard Lachavanne
BIODIVERSITÉ : COMPRENDRE ET SAUVEGARDER LES PROCESSUS DE SPÉCIATION
Juan Montoya
QUELLES ÉNERGIES POUR DEMAIN ?
Bernard Lachal
LA CONTRIBUTION DE L'ÉCONOMIE AU DÉVELOPPEMENT DURABLE
Beat Burgenmeier
MÉDECINE TRADITIONNELLE ET DÉVELOPPEMENT DE MÉDICAMENTS
Kurt Hostettmann

2007 La Grippe de H à N

LES VIRUS, DES ENTITÉS BIOLOGIQUES PARASITES EXTRÊMEMENT PERFORMANTES
Laurent Roux
LES VIRUS DE LA GRIPPE, DES VIRUS AUX POUVOIRS D'ADAPTATION DÉMULTIPLIÉS
Laurent Roux
LA GRIPPE : COMMENT SE TRANSMET-ELLE ? QUELS EN SONT LES SYMPTÔMES ? COMMENT LA TRAITER ET LA PRÉVENIR ?
Jean-Paul Humair
POULET GRIPPÉ: DANGER POUR L'HOMME?
Laurent Kaiser
PANDÉMIE DE GRIPPE: QUEL IMPACT ET COMMENT LA CONTENIR?
Stéphane Hugonnet

2008 Atmosphère, Atmosphère !

H.-B. DE SAUSSURE, PIONNIER DE LA MÉTÉOROLOGIE DE TERRAIN
Jean-Jacques Forney
DES LASERS POUR MESURER LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE ET CONTRÔLER LA FOUDRE
Jean-Pierre Wolf
SUR LES TACES D'ANCIENS CHANGEMENTS CLIMATIQUES
Daniel Ariztegui
LE CLIMAT TERRESTRE, UNE HISTOIRE MOUVEMENTÉE
Michel Grenon
ÉVOLUTION DU CLIMAT D'ICI 2100 ET IMPACT SUR LES ALPES
Martin Beniston

2009 La-le scientifique et son modèle

DÉCOUVERTE ET ANALYSE DES GÈNES ARCHITECTES CHEZ LA DROSOPHILE
François Karch
TOUT CE QU'UN PETIT VER PEUT NOUS DIRE SUR LA DIVISION CELLULAIRE
Monica Gotta
QU'IL PLEUVE, QU'IL VENTE, LES PLANTES RESTENT AU MÊME ENDROIT : COMMENT SE PROTÈGENT-ELLES ?
Luis Lopez-Molina
LE RÔLE DU POISSON-ZÈBRE DANS LA RECHERCHE BIOMÉDICALE
Richard Fish
DICTYOSTELIUM, UNE AMIBE QUI VOUS VEUT DU BIEN
Pierre Cosson

2010 Le corps sous stéthoscope

MALADIES CARDIOVASCULAIRES EN 2010
François Mach
À QUOI SERT NOTRE SYSTÈME IMMUNITAIRE ?
Jérôme Pugin
LE POUMON, LA MUCOVISCIDOSE, LE MALADE ET LE GÈNE
Constance Barazzone-Argiroffo
LE FOIE, LA FIGUE ET L'INTRUS
Antoine Hadengue
LES REINS : TOUTES LES FACETTES DE LEUR FONCTIONNEMENT
Pierre-Yves Martin

2011 Les nanotechnologies promesses et risques

ATOMES À PORTÉE DE MAIN – SYNTHÈSE ET MAÎTRISE DE LA MATIÈRE À L'ÉCHELLE ATOMIQUE
Christoph Renner
LES NANOPARTICULES EN MÉDECINE : LEURS UTILISATIONS EN IMAGERIE
Xavier Montet
LES NANOMÉDICAMENTS OU COMMENT CIBLER LES ORGANES MALADES
Eric Doelker
BOÎTE DE PANDORE, NANOPARTICULES ET ENVIRONNEMENT
Serge Stoll
L'INVASION DES NANOMATÉRIAUX DANS LA VIE QUOTIDIENNE
Huma Khamis, Sergio Bellucci, Michael Riediker, Martine Bourqui-Pittet, mod. : Bertrand Kiefer

2012 Energie en questions

ÉNERGIE AUJOURD'HUI ET DEMAIN : TROP OU TROP PEU ?
Bernard Lachal
DES ACCIDENTS NUCLÉAIRES AU TRAITEMENT DES TUMEURS, QUELS EFFETS DES RADIATIONS SUR L'ORGANISME ?
Osman Ratib
APRÈS FUKUSHIMA : COMMENT CLORE EN TOUTE SÉCURITÉ UN CYCLE INDUSTRIEL ?
Walter Wildi
QUELS ENJEUX ÉCONOMIQUES POUR LA NOUVELLE POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE SUISSE ?
Franco Romerio
QUEL EST LE POTENTIEL DES ÉNERGIES RENOUVELABLES LOCALES ?
Jérôme Faessler

2013 Regards sur l'obésité

OBÉSITÉ DE L'ENFANT : QUE FAIRE POUR LUTTER CONTRE L'ÉPIDÉMIE
Nathalie Farpour-Lambert
MAIGRIR SANS STRESS
Alain Golay
COMPRENDRE ET TRAITER L'OBÉSITÉ : PISTES THÉRAPEUTIQUES EN RECHERCHE FONDAMENTALE
Françoise Rohner-Jeanrenaud
OBÉSITÉ, SANTÉ ET ACTIVITÉ PHYSIQUE, QUELS LIENS ?
Bengt Kayser
DISTRIBUTIONS INÉGALES DU SURPOIDS ET DE L'OBÉSITÉ DANS LE CANTON DE GENÈVE
Idris Guessous

2014 Messagers de l'Univers

LES PARTICULES COSMIQUES, CES MESSAGERS DE L'UNIVERS
Maurice Bourquin
REGARDER L'UNIVERS AVEC DES YEUX NOUVEAUX
Teresa Montaruli
LES MYSTÈRES DE LA COSMOLOGIE MODERNE, ÉNERGIE SOMBRE ET MATIÈRE NOIRE
Michele Maggiore
DES MIRAGES DANS L'UNIVERS
Georges Meylan
AU-DELÀ DU BOSON DE HIGGS : LES EXPÉRIENCES DU CERN REJOIGNENT LA COSMOLOGIE
Giuseppe Iacobucci

2015 Des milliards de microbes

DES VIRUS ET DES HOMMES, DES LIAISONS DANGEREUSES
Dominique Garcin
LA BIOLOGIE SYNTHÉTIQUE : CONCEPTS ET APPLICATIONS
Jan van der Meer
LE VIRUS DE L'HÉPATITE B OU LES DANGERS D'UNE VIE CIRCULAIRE
Michele Strubin
LA DIVISION BACTÉRIENNE : UNE STRATÉGIE À DEUX TRANCHANTS
Patrick Viollier
LES PARASITES : CES ALIENS QUI VIVENT EN NOUS
Dominique Soldati-Favre

2016 La Terre, une planète à risques

LES ÉRUPTIONS VOLCANIQUES ET LEURS IMPACTS SUR NOTRE SOCIÉTÉ
Costanza Bonadonna
TREMBLEMENTS DE TERRE : RETOUR VERS LE FUTUR
Guy Simpson
LE GAZ DE SCHISTE : RISQUE OU OPPORTUNITÉ ?
Andrea Moscariello
DES TSUNAMIS SUR LE LÉMAN !
Stéphanie Girardclos
LES RESSOURCES MINÉRALES : RISQUES, ENJEUX ET DÉFIS
Robert Moritz

2017 Le génome humain : réalité et fantasmes

LE SIÈCLE DU GÈNE
Bruno Strasser
TESTS GÉNÉTIQUES POUR DÉTECTIVES DU GÉNOME
Marguerite Neerman-Arbez
LA GÉNÉTIQUE MÉDICALE
Siv Fokstuen
EN ROUTE VERS LE TRANSHUMANISME
Denis Duboule
LE GÉNOME OBJET D'ANALYSES, DE RÊVES, DE FANTASMES
Alex Mauron

2018 Seuls dans l'univers?

ET SI LA VIE VENAIT D'AILLEURS ?
Jan Pawlowski
LA VIE DANS L'ESPACE : A QUELLES CONDITIONS ?
André Maeder
QU'EST-CE QUE LA VIE ? LES ENJEUX PHILOSOPHIQUES
Marcel Weber
LES EXOPLANETES, NOUVEAUX MONDES HABITABLES ?
David Ehrenreich
LA QUETE D'UNE VIE EXTRATERRESTRE INTELLIGENTE, UNE UTOPIE ?
Pierre Bratschi

2019 L'humanité numérique : l'informatique au service du vivant

QUAND L'INFORMATIQUE RENCONTRE LA BIOLOGIE
Frédérique Lisacek
BIG DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTE : ESPOIRS ET DEFIS
Christian Lovis
MEDECINE PERSONNALISEE : DES EXEMPLES POUR MIEUX COMPRENDRE
Vincent Zoete
L'EVOLUTION GENETIQUE DES HUMAINS SOUS LA LOUPE DU NUMERIQUE
Alicia Sanchez-Mazas
L'INFORMATIQUE AFFECTIVE : COMENT VOTRE ORDINATEUR VOUS AIME
Guillaume Chanel

2020 Modéliser le réel : un outil et un défi pour la science

L'HISTOIRE D'UN LÉZARD : QUAND DARWIN RENCONTRE VON NEUMANN ET TURING
Michel Milinkovitch
JUSQU'OÙ PEUT-ON MODÉLISER LE MONDE QUI NOUS ENTOURE ?
Bastien Chopard
MODÉLISATION ET ADN PREHISTORIQUE : A LA RECHERCHE DE NOS ORIGINES
Mathias Currat
COMPRENDRE LE CLIMAT GRÂCE AUX SIMULATIONS NUMÉRIQUES
Maura Brunetti
UN ORDINATEUR ET DES MATHS POUR SIMULER LA MATIÈRE ET LE VIVANT
Assyr Abdulle

2021 Cycle différé en raison de la pandémie mondiale Covid19

2022 La Terre en 2050 : les indispensables transitions

LES VILLES : ACTEURS STRATEGIQUES DANS LA TRANSITION ECOLOGIQUE
Géraldine Pflieger
GESTION DES RISQUES NATURELS DANS UN CLIMAT QUI CHANGE
Markus Stoffel
LA BIODIVERSITE, NOTRE BOUEE DE SAUVETAGE
Bastiaan Ibelings
LES MODELES INFORMATIQUES POUR ACCOMPAGNER LA TRANSITION ENERGETIQUE
Evelina Trutnevyte
UNE CIVILISATION A L'INTERIEUR DES LIMITES PLANETAIRES
Julia Steinberger

2023 Opportunités et défis de l'intelligence artificielle

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : TECHNIQUES, SUCCES ET ENJEUX
François Fleuret
IA POUR L'EDUCATION : A LA CROISEE DES CHEMINS ENTRE LES INTELLIGENCES NATURELLE ET ARTIFICIELLE
Nicolas Szilas
PROMESSE ET DEFIS DE L'ONCOLOGIE DE PRECISION
Olivier Michielin
UN OUTIL NUMERIQUE POUR MODELISER ET DEVELOPPER DES SYSTEMES COMPLEXES : LES SYSTEMES MULTI-AGENTS
Giovanna Di Marzo Serugendo
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SCENE : SPECTACLE *DSIMON*
Simon Senn et Tammara Leites