



VENEZ FÊTER LA SCIENCE AVEC LES CHERCHEURS ET L'ESPRIT SORCIER LES 8 ET 9 OCTOBRE 2016

SAMEDI 8 OCTOBRE

10H : Scène / Ouverture et présentation de la journée par Frédéric Courant et l'équipe de l'Esprit Sorcier - Annonce du duplex avec Genoscope, le Centre national de séquençage de l'Institut de Génomique (Genopole - CEA), et avec HNL (Neuroplanète - INSERM)

10H10 : Forum MANIP 1 : Reconstitution d'une avalanche par Frédéric Ousset et Thierry Faug / Irstea

10H20 : Scène QUIZZ « LA BIODIVERSITE C'EST VITAL » proposé par l'Ifremer avec Stéphanie Dupré, l'IRD et l'Irstea avec Christophe Bouget

10H50 : Forum MANIP 2 : Défis robotiques, éducation à la robotique par Corinne Touati / Inria

11H00 : Scène RENCONTRE : « EXPLORATION DU SYSTEME SOLAIRE / LES SONDES SPATIALES » avec Philippe Laudet et François Spiero / Cnes

11H20 : Forum MANIP 3 : Serious Game « Mission grands fonds » par Stéphanie Dupré / Ifremer

11H30 : Scène OBJETS MYSTERE avec Vincent Leblan / IRD, Nicolas Pannacci / IFPEN et Romain Perrier-Gustin / Cnes

11H55 : Forum MANIP 4 : Extraction d'Adn et électrophorèse par Carine Géry et Estelle Wenes / Inra

12H05 : Duplex avec Evry : **Centre national de séquençage / Institut de Génomique** / Genopole et CEA
Depuis la salle des séquenceurs : Arnaud Lemainque et Eric Pelletier (Genoscope /CEA-Genopole) expliquent le séquençage de l'ADN et ses multiples enjeux

12H15 : Forum MANIP 5 : Robotique bio-inspirée par l'Institut de Recherche en Communications et Cybernétique de Nantes (IRCCYN), et Alexandre Pitti / CNRS

12H25 : DUPLEX avec Nice : **Mesurer le bonheur** avec HNL (Heart Never Lies) depuis Neuroplanète avec Regis Logier / Inserm

12H40 : PAUSE

13H30 : Scène : annonce duplex de l'après-midi : « Portes ouvertes » à Jouy-en-Josas / Inra

13H35 Scène RENCONTRE : « LA BIO INSPIRATION »

- Les matériaux bio-inspirés / de l'art du feu à la chimie douce avec Jacques Livage / CNRS
- La robotique bio-inspirée l'IRCCYN / CNRS
- Produire de la lumière biologique avec Samuel Juillot /start-up Glowee/Genopole

14H00 : Scène : annonce duplex de l'après-midi : « Futurol » / IFPEN et Inra

14H05 : Scène OBJETS MYSTERE avec Christophe Bouget / Irstea, Stéphanie Dupré / Ifremer et Isabella Annesi Maesano /Inserm

14H30 : Forum MANIP 6 : Formation d'une dune de sable avec Nathalie Basdevant et Jérôme Mathé / Université d'Evry

14H40 : Scène Rencontre « TRANSPORTS ET ENERGIES DU FUTUR » avec l'IFPEN, Fawzi Nashashibi / Inria et Pascal Anzieu / CEA
Avec la présentation de la maquette « mix-énergétique » du CEA et de l'IFPEN

15H05 : DUPLEX avec Pomacle-Bazancourt (Marne) à l'**usine pilote du projet Futurol Bioéthanol de 2ème génération** avec Frédéric Martel / Procéthol, Jean Tayeb / Inra, et Fadhel Ben Chaabane / IFPEN

15H15 : Forum MANIP 7 : Rouler à l'hydrogène, la sécurité avant tout avec Benno Weinberger / Ineris

15H25 : DUPLEX avec Jouy-en-Josas : **Portes ouvertes pour le 70ème anniversaire de l'Inra** avec une animation sur les tiques transmetteurs de maladies et les recherches sur un vaccin anti-tique présentée par Muriel Vayssier et Sarah Bonnet / Inra

15H35 : Forum MANIP 8 : Avec l'interface cerveau-machine, visualisez l'activité cérébrale par Laurent Bougrain et Sébastien Rimbart / Inria

15H45 : Scène OBJETS MYSTERE avec Michael Wiertlewski / CNRS, Christophe Vincent / Météo-France, Gilles Grandjean / BRGM et Stéphane Morelli / Azur Drones

16H10 : Forum MANIP 9 : La chambre à brouillard avec Marc Ammerich / CEA

16H20 : Scène RENCONTRE : « SAUVEGARDE DU PATRIMOINE »

- Les isotopes et la caractérisation des œuvres d'art avec Wolfram Kloppann BRGM et Yves Le Pogam (sous réserve) / Musée du Louvre
- La mission ScanPyramids avec Sébastien Procureur / CEA

16H45 : Forum MANIP 10 : La chimie et les couleurs : jus de choux magique / chromatographie avec Nathalie Basdevant et Jérôme Mathé / Université d'Evry

16H55 : Scène QUIZZ : « METEO ET CLIMAT » proposé par Météo France avec Christophe Vincent

17H25 : Forum MANIP 11 : Comment mesurer les nanos dans l'air ? Le LIBS avec Emeric Fréjafon et Christophe Dutouquet / Ineris

17H30 : Scène RENCONTRE « LA QUALITE DE L'AIR »

- La pollution atmosphérique, un enjeu à l'échelle du globe avec Laurence Rouil / Ineris
- Impact de la qualité de l'air sur notre santé : polluants, allergies, maladies respiratoires avec Isabella Annesi-Maesano / Inserm

DIMANCHE 9 OCTOBRE

10H : Scène / Ouverture et présentation de la journée par Frédéric Courant et l'équipe de l'Esprit Sorcier et annonce du duplex avec l'Université Cadi Ayyad de Marrakech et le train « Saveurs et santé » à Marseille (Inserm et Inra)

10H10 : DUPLEX avec Marrakech Université Cadi Ayyad (sous réserve)
Coopération scientifique entre la France et le Maroc dans le domaine du changement climatique / BRGM

10H20 : Forum MANIP 12 : Autour du climat : nuage dans une bouteille, force de Coriolis, évaporation-condensation et rétroaction avec Venance Journée et Jean-Louis Dufresne / CNRS

10H30 : Scène QUIZZ « ENERGIES ET RADIOACTIVITE » proposé par le CEA avec Jean-Michel Maurel et IFPEN

11H00 : Forum MANIP 13 : Peut-on produire de l'énergie avec des déchets ? avec Pascal Peu / Irstea

11H10 : Scène RENCONTRE « CLIMAT DU FUTUR »

- Le rôle de l'océan dans le changement climatique avec Jeanne Gherardi / Ifremer
- Les impacts du changement climatique sur les récifs coralliens avec Aline Tribollet / IRD

11H35 : Forum MANIP 14 : Sécurité du sous-sol : scanner les cavités en 3D avec Thomas Richard / Ineris

11H45 : Scène OBJETS MYSTERE avec Pierre Panet / BRGM, Olivier Sebe / CEA et Daniela Zeppilli / Ifremer

12H10 : Forum MANIP 15 : "Voyage au cœur de l'ADN des légumineuses" avec Christelle Monville / Université d'Evry – Istem et Bénédicte Sturbois / Université d'Evry – IPS2

12H15 : DUPLEX avec Marseille : **le train Saveurs et santé** Inserm et Inra, *à la découverte des bienfaits du café et du chocolat avec Patrizia Carrieri / Inserm*

12H25 : Scène RENCONTRE « L'ALIMENTATION DU FUTUR »

- Surveillance à distance pour des cultures entièrement automatisées avec Pierre Joram / Start-up Green House KeeperV / Irstea
- Concevoir des produits alimentaires novateurs et savoureux à base de microalgues avec Maxime Pecquet / société de biotechnologie Algama / Genopole
- Alimentation et sociologie / Inra

12H50 : PAUSE

14H00 : Forum Manip 16 Interface cerveau-machine et poupée connectée avec Jérémy Frey, Jelena Mladenovic et Thibault Laine / Inria

14H15 : Scène OBJETS MYSTERE avec Olivier Bugnet / Cnes, Philippe Gilbert / IFPEN, Stefano Panebianco / CEA et Serge Picaud / Inserm

14H45 : Forum MANIP 17 Restitution d'une visualisation en 3D de l'ensemble du sous-sol de la Réunion avec le BRGM

14H55 : Scène RENCONTRE « L'EOLIEN OFFSHORE » avec Philippe Gilbert / IFPEN

15H05 : Forum MANIP 18 : Maquette du satellite Cansat, par Claire Edery-Guirado / Cnes et Djamel Bertal de l'université d'Evry

15H15 : DUPLEX avec la Guyane sur **l'intérêt d'une base spatiale en bordure de forêt amazonienne** avec Sandrine Richard / Cnes (sous réserve)

15H30 : Forum MANIP 19 : L'or nano et ses couleurs par Mona Treguer et Uli Castanet / CNRS

15H40 : DUPLEX avec la Guyane sur **le patrimoine géologique de la Guyane** avec Laurent Bailly, Geoffrey Aertgeerts et Laure Verneyre / BRGM (sous réserve)

15H55 : Forum MANIP 20 : De l'observation aux prévisions avec Météo-France et Eumetsat

16H05 : DUPLEX avec la Guyane : **La forêt amazonienne** avec Rodolphe Golzan et Daniel Sabatier / IRD, et le CNRS (sous réserve)

16H20 : Forum MANIP 21 : Poussières combustibles : diviser pour mieux exploser avec Etienne Havret / Ineris

16H30 : Scène OBJETS MYSTERE avec Gilles Lericolais / Ifremer, Valérie Bert / Ineris, Laurence Fournaison / Irstea et Jérôme Majimel / CNRS

17H : Forum MANIP 22 : Des cakes aux légumineuses par Camille Michon / Inra

17H10 : RENCONTRE « MEDECINE PERSONNALISEE ET BIG DATA »

- Big Data et Santé avec Marie-Christine Jaulent / Inserm
- Médecine personnalisée, génomique à grande échelle et santé avec Pierre Tambourin / Genopole
- Médecine personnalisée avec le numérique avec Dominique Chapelle / Inria

17H35 : Forum MANIP 23 : Des têtards qui deviennent fluo avec la pollution par Petra Spirhanzlova / CNRS

17H40 : Scène OBJETS MYSTERE avec Esther Katz / IRD, Carine LA / Genopole / Irstea

18H05 : RENCONTRE « FEMMES ET SCIENCES » avec Liliana Cucu-Grosjean / Inria, Flore Gubert / IRD, Réjane Hamus-Vallée / Université Evry, et Daniela Zeppilli / Ifremer

CLÔTURE DE LA JOURNEE