

25-27
OCTOBRE
2019

CITÉ DES SCIENCES
ET DE L'INDUSTRIE
GROUND CONTROL
PARIS

ENTRÉE LIBRE
leforum.cnrs.fr

#FORUMCNRS

LE
FORUM
CNRS

(S)E
DNOM
(X)UVEANON



LE PROGRAMME

Plus d'informations sur les conférences sur www.leforum.cnrs.fr

VENDREDI 25 OCTOBRE

CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

11h00-11h15	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	JEAN-PIERRE BIBRING, ASTROPHYSICIEN Mondes lointains - L'exploration spatiale du système solaire, en quête de l'émergence de la vie
14h00-14h30	#CNRSMASTERCLASS AUDITORIUM	JEAN-GABRIEL CANASCIA, INFORMATICIEN ET PHILOSOPHE Renaissance de l'humanisme avec l'intelligence artificielle et le numérique
14h10-14h25	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	SANDRINE BARDET, PHYSICIENNE Mondes vivants - Le bois, matériau des arbres et des humains
14h45-15h15	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	EDITH HEARD, ÉPIGÉNÉTICIENNE Le monde du vivant - comment rêver et agir ?
15h30-16h00	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	JEAN-FRANÇOIS LUTZ, CHIMISTE Les polymères, bien plus que de simples plastiques
15h40-15h55	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	CAROLE FRITZ, ARCHÉOLOGUE Mondes d'hier - La grotte Chauvet : des Hommes et des ours
16h15-16h45	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	JACQUES STERN, CRYPTOLOGUE La cryptologie : réinventer la confiance dans un monde numérique
17h00-17h30	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	JULIE GROLLIER, PHYSICIENNE Les circuits de l'intelligence artificielle
17h10-17h25	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	ALAIN FOUCCARAN, ÉLECTRONICIEN Mondes de demain - Human at home project (HUT) teste pour vous l'appartement du futur !

GROUND CONTROL

Dès 18h30 **SOIRÉE #REPARER**

PEUT-ON RÉPARER LE MONDE ?
Conférences, improvisation théâtrale et di set



SAMEDI 26 OCTOBRE

CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

11h00-11h15	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	JEAN-PIERRE BIBRING, ASTROPHYSICIEN Mondes lointains - L'exploration spatiale du système solaire, en quête de l'émergence de la vie
13h30-14h15	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	MINH TRAN HUY, ROMANCIÈRE ALEXANDRE GEFEN, CHERCHEUR EN LETTRE Littérature et vulnérabilités
14h10-14h25	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	SANDRINE BARDET, PHYSICIENNE Mondes vivants - Le bois, matériau des arbres et des humains
14h30-15h00	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	SERGE HAROCHE, PHYSICIEN Recherche fondamentale, temps et confiance
15h15-15h45	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	THOMAS EBEBSEN, PHYSICO-CHIMISTE L'alchimie du vide
15h40-15h55	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	CAROLE FRITZ, ARCHÉOLOGUE Mondes d'hier - La grotte Chauvet : des Hommes et des ours
16h00-16h45	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	PIERRE BURAGLIO, PEINTRE JACQUES MADDALUNO, CHIMISTE Que faire... Faire avec
17h00-17h30	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	CÉRARD BERRY, INFORMATICIEN Pourquoi l'informatique va mettre les sciences à l'envers ?
17h10-17h25	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	ALAIN FOUCCARAN, ÉLECTRONICIEN Mondes de demain - Human at home project (HUT) teste pour vous l'appartement du futur !
17h45-18h30	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	HERVÉ DI ROSA, PEINTRE FREDÉRIC KECK, PHILOSOPHE ET ANTHROPOLOGUE Micro-mondes

DIMANCHE 27 OCTOBRE

CITÉ DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

11h00-11h15	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	FRANÇOIS POULET, ASTRONOME Mondes lointains - Dernières nouvelles de Mars
13h00-13h30	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	ALAIN ASPECT, PHYSICIEN L'étrange quantique : des concepts aux technologies
13h45-14h15	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	ALAIN PROCHIANTZ, BIOLOGISTE L'évolution permanente du cerveau, une clef pour la compréhension des maladies psychiatriques ?
14h10-14h25	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	OLIVIER ARNOULD, PHYSICIEN Mondes vivants - Le bois, matériau des arbres et des humains
14h30-15h00	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	ALBERT FERT, PHYSICIEN Perçes en pure physique qui ont amené les technologies de l'âge de l'information
15h15-15h45	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	PIERRE GINER, ARTISTE BARBARA CASSIN, PHILOSOPHE Plus d'une langue
15h40-15h55	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	CAROLE FRITZ, ARCHÉOLOGUE Mondes d'hier - La grotte Chauvet : des Hommes et des ours
16h15-16h45	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	JEAN-LOUP PUGET, ASTROPHYSICIEN Comment peut-on voir l'origine de l'univers ?
16h50-17h05	CONFÉRENCE IMMERSIVE DU #LAB HALL 0	ALAIN FOUCCARAN, ÉLECTRONICIEN Mondes de demain - Human at home project (HUT) teste pour vous l'appartement du futur !
17h00-17h45	#CNRSMATERCLASS AUDITORIUM	LARRY KAGAN, SCULPTEUR ROBERTO CASATI, PHILOSOPHE Artists' vision of what shadows tell us about our visual system (encontre en anglais)
17h30-18h00	REMISE DES PRIX DU CONCOURS « LA PREUVE PAR L'IMAGE »	

NE RATEZ PAS !

LA PREUVE PAR L'IMAGE : L'EXPOSITION

Du 25 au 27 octobre
Hall de la Cité des sciences
et de l'industrie

LES PIÈCES DE THÉÂTRE DANS L'APPARTEMENT CONNECTÉ DU #LAB

Du 25 au 27 octobre
Hall de la Cité des sciences
et de l'industrie

ANIMATIONS « ROBOTIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE »

Du 19 octobre au 3 novembre
Espaces des expositions de la Cité
des sciences et de l'industrie
(accès payant)

JE CLIQUE DONC JE SUIS

Spectacle de la compagnie Le Phalène,
en lien avec l'exposition *Espions*
Vacances de la Toussaint
Espaces des expositions de la Cité
des sciences et de l'industrie
(accès payant)

PREMIER CONTACT : COMMENT PARLER À UN ALIEN ?

Conférence de Frédéric Landragin,
directeur de recherche au CNRS
19 novembre 2019
Auditorium de la Cité des sciences
et de l'industrie

MAGNÉTIQUE

Exposition conçue par l'Institut Jean Lamour
Du 5 novembre 2019 au 3 mai 2020
Palais de la découverte

MOBILISATION GÉNÉRALE

Du 2 au 27 octobre
Ground Control
Retrouvez le programme sur
www.groundcontrolparis.com



NOUVEAU(X) MONDE(S) LE FORUM DU CNRS

À Paris, du 25 au 27 octobre 2019, à la Cité des sciences et de l'industrie.
Et le vendredi 25 octobre, à partir de 18h30, à Ground Control.
Avec la participation de plus de 50 scientifiques et artistes autour de 4 rendez-vous :

LES #CNRSMASTERCLASS

LE #LAB

LA SOIRÉE « PEUT-ON #RÉPARER LE MONDE ? »

L'EXPOSITION « LA PREUVE PAR L'IMAGE »

Au programme :

UNE SCIENCE RÉSILIENTE | #RÉPARER LE MONDE

L'urgence environnementale et la complexité des transitions que nous vivons sont autant de défis lancés à la science qui doit être moteur d'innovation pour la planète et l'humanité.

UNE SCIENCE TOURNÉE VERS LE FUTUR | #RÉINVENTER LE MONDE

L'émergence des technologies préfigure un monde en mutation profonde. Tous ces changements appellent de nouvelles pistes de réflexion pour ouvrir l'horizon des possibles pour nos sociétés.

UNE SCIENCE QUI FASCINE | #RÉENCHANTER LE MONDE

La science et ses liens avec l'art et la créativité s'expriment aussi bien à travers des images que des méthodes d'analyse.

LES #CNRSMASTERCLASS

Cité des sciences et de l'industrie
Auditorium

Les #CNRSmasterclass invitent des scientifiques de tous les domaines, des artistes et des auteurs, à parler librement de recherche et d'avenir, avec une idée de départ : comment les connaissances – et l'art – bâtissent le monde et contribuent à le réparer, le réinventer ou le réenchanter ?

LES EXPÉRIENCES DU #LAB

Cité des sciences et de l'industrie
Hall 0

Découvrez 8 expériences issues des laboratoires du CNRS.

LIEUX ET TEMPS INACCESSIBLES

L'église rupestre de Qorqor en Éthiopie #Réparer le patrimoine

Conserver le patrimoine lorsqu'il est inaccessible ou en danger passe par sa numérisation. Venez faire une visite virtuelle de l'église rupestre de Qorqor en Éthiopie.

Avec le laboratoire Modèles et simulations pour l'architecture et le patrimoine (MAP) de Marseille

Visite de la comète Tchouri #Réinventer l'exploration spatiale

Revivez en réalité virtuelle l'atterrissage (mouvementé et riche en rebondissements!) de Philae sur la comète Tchouri.

Avec l'Institut d'astrophysique spatiale (IAS) d'Orsay

La grotte Chauvet Pont d'Arc #Réenchanter nos origines

Entrez dans la grotte et découvrez l'art des femmes et des hommes préhistoriques qui y ont vécu.

Avec le laboratoire Travaux de recherches archéologiques sur les cultures, les espaces et les sociétés (TRACES) de Toulouse

INTELLIGENCE(S)

La @RoboCup2020 #Réinventer le football avec les robots

Les robots bordelais s'entraînent pour la compétition mondiale de la Robocup 2020 qui a lieu cette année en France. Encouragez-les à ramener, une 5^e fois, la coupe à la maison.

Avec le Laboratoire bordelais de recherche en informatique (LaBRI) et les équipes de la RoboCup2020

LES CONFÉRENCES IMMERSIVES DU #LAB

Cité des sciences et de l'industrie
Hall 0

Les conférences immersives vous plongent dans les recherches et l'environnement de travail d'un scientifique. Entre deux conférences, dans un espace composé de trois murs d'écrans, 4 mondes sont explorés par l'image et le son : les mondes lointains, vivants, d'hier et de demain.

Le Babylab #Réenchanter l'apprentissage des bébés

Le Babylab permet aux chercheurs d'explorer les capacités cognitives des tout-petits, considérés comme les êtres qui apprennent le plus efficacement sur Terre. Découvrez leurs expériences.

Avec le Laboratoire de sciences cognitives et psycholinguistique de Paris

(RÉ)HABITER

Homme et océans : impacts et protection #Réparer les océans

Explorez les écosystèmes coralliens, les menaces et les mesures de conservation des aires marines protégées pour répondre aux défis écologiques d'aujourd'hui et de demain.

Avec le Centre de recherche insulaire et observatoire de l'environnement (CRIOBE) de Perpignan

L'appartement connecté #Réinventer nos modes d'habiter

Quels sont les usages et les effets des nouvelles technologies des objets connectés sur notre (futur) quotidien ? Bienvenue dans un appartement doté de capteurs et occupé par deux colocataires !

Avec le Human at home project de l'Institut d'électronique et des systèmes (IES) de Montpellier

Il était une fois le bois #Réenchanter les matériaux

Découvrez le bois comme matériau écologique aux propriétés exceptionnelles qui traverse le temps, qui se fabrique et se recycle naturellement, qui se déforme et se met en forme, qui fait vibrer et crée des émotions.

Avec le Laboratoire de mécanique et génie civil (LMGC) de Montpellier

SOIRÉE « PEUT-ON #RÉPARER LE MONDE ? »

Le 25 octobre dès 18h30
Ground Control - Halle du Charolais

Est-il possible de se poser cette question ? Les chercheurs proposent des scénarii où la réponse n'est pas non, mais une chose est sûre : il faut agir, et vite. Des grandes mutations de la société aux mécanismes qui amènent les individus à s'engager, la soirée #Réparer le monde du Forum du CNRSxGround Control, vous propose des interventions de scientifiques et d'artistes, un spectacle d'improvisation et enfin... un DJ set !

De 18h30 à 21h30 :

LA VILLE DE DEMAIN : UN ENFER OU UNE SOLUTION ?

Patrick le Galès, sociologue

LE BOIS, MATÉRIAU D'HIER ET DE DEMAIN

Bruno Clair, biophysicien

Y A-T-IL ENCORE DES SOLUTIONS POUR PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ ?

Laurent Godet, biogéographe

ARCTIC BLUES : CRÉATION ET RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Laurent Chauvaud, écologue
Emmanuelle Hascoët, commissaire d'expositions

ENVIRONNEMENT : COMMENT CHANGER NOS COMPORTEMENTS ?

Sylvie Granon, neurobiologiste

NATUR'TOPIE : ET SI NOUS PARTAGIONS NOS EXPÉRIENCES DE NATURE ?

Anne-Caroline Prévot, écologue

SPECTACLE D'IMPROVISATION

BIO ou la vie improvisée d'un héros anonyme
Par la compagnie Eux

ET LE DJ SET DE GROUND CONTROL DÈS 21H30!

Inscription sur www.groundcontrolparis.com

INFOS PRATIQUES

Du 25 au 27 octobre de 10h à 19h

Cité des sciences et de l'industrie

30 Avenue Corentin Cariou
75019 Paris

Accès :

Métro: 7 - Porte de la Villette
Autobus: 139, 150, 152 - Porte de la Villette
Tramway: T3b - Porte de la Villette

Soirée le 25 octobre à 18h30

Ground Control

81 Rue du Charolais
75012 Paris

Accès :

Métro: 1 et 8 - Reuilly Diderot
Autobus: 29 - Rambouillet

Suivez et participez en direct

sur le site internet du forum
et sur la chaîne YouTube du CNRS

#ForumCNRS



ENTRÉE LIBRE

leforum.cnrs.fr

