

fête de la Science

Samedi 14 octobre à 20h30

Conférence au Centre d'Astronomie



Henri PENĂ RUIZ
Philosophe, écrivain, professeur agrégé.

« Unir en émancipant : le sens de la laïcité, son enjeu pour les femmes »

Témoignage de **Sandrine PEREIRA**, docteur en génétique médicale co-présidente de l'ASTS PACA.



Conférence sur réservation 04 92 76 69 69

Cette conférence sera suivie d'une observation aux instruments



Village des Sciences

14-15 octobre 2017

Centre d'Astronomie de Saint-Michel l'Observatoire

Manifestations gratuites, ouvertes à tous à partir de 14h

[04] Alpes de Haute Provence



ME PRS LE TERSIURA UOPEURIDE

OBSERVATOIRE DE HAUTE-PROVENCE

VISITES GUIDÉES DE LA GRANDE COUPOLE ET DE SON TÉLESCOPE DE 1M93

Découvrez l'astronomie dans sa dimension professionnelle 14h, 14h45, 15h30, 16h15 et 17h - OHP

VISITE EN ACCÈS LIBRE DE LA SALLE DU SPECTROGRAPHE ELODIE

Conçu et réalisé à l'OHP, cet instrument a permis à Michel Mayor et Didier Queloz de l'observatoire de Genève de découvrir la première exoplanète en 1995 - OHP

AU VILLAGE : Accueil par l'office de tourisme

OUVERTURE ESPACE EXPOSITION DU CHATEAU D'AGOULT

4 expositions à découvrir :

« L'histoire de l'OHP », « Les explorateurs : de Pythéas à Thomas Pesquet », « Présentation des activités de l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) », « Actualité de l'astronomie et dernières nouvelles de l'espace »

CENTRE D'ASTRONOMIE

1) COMMENT DETECTE T-ON LES EXOPLANETES

Venez découvrir les techniques de détection directes et indirectes des exoplanètes - OHP

2) COMPRENDRE LA DYNAMIQUE DE FORMATION DES CRATERES

Comprenez et visionnez au ralenti la dynamique d'un phénomène ayant cours dans le Système Solaire - Centre d'Astronomie

3) MAQUETTE DU SYSTEME SOLAIRE

Maquette au 1 milliardième du Soleil et des planètes - Centre d'Astronomie

4) RETOUR SUR LA LUNE, EN ROUTE VERS MARS

Présentation des nouveaux explorateurs (Chine, Inde et Japon) et des projets Européen, Russe et Américain. Présentation en vidéo et en maquettes - Hubert Dautremay

5) SPECTACLE DE PLANETARIUM

Le planétarium permet de simuler le ciel avec ses constellations et ses étoiles sur un écran hémisphérique - Centre d'Astronomie

6) LES RADIOS AMATEURS ET LE MONDE NUMÉRIQUE

Atelier de démonstration des différentes communications radios - Radio Club amateur 04 / 05

7) OBSERVEZ LE SOLEIL

Observez les protubérances solaires en direct - Centre d'Astronomie

8) ELECTROMAGNETISME ET VIE QUOTIDIENNE

Découvrir l'électromagnétisme autour d'expériences amusantes ! - CEA / Cadarache

9) ENERGIES ET CLIMAT

Une dizaine de panneaux présente le lien étroit entre climat et énergie. L'étude du climat est devenue essentielle pour comprendre, voire tenter d'infléchir, l'avenir de la planète et de ses habitants - CEA / Cadarache

10) ATELIER CHARBONNIER

En lien avec l'exposition Terre du milieu, Terre ouverte, présentation au travers d'outils, de reconstitution de charbonnière, la profession de charbonnier - Musée de Salagon

11) PLANTE ET GAZ CARBONIQUE

Expériences permettant de montrer comment une plante respire et absorbe le gaz carbonique - CEA / Cadarache

12) FABLAB ÉPHÉMÈRE À SAINT MICHEL !

Retrouvez un espace inattendu, un véritable laboratoire numérique dans lequel vous pourrez vous initier à la robotique ou encore à l'impression 3D avec le célèbre jeu minecraft... Les Petits Débrouillards

13) VOIR DES PARTICULES INVISIBLES

Présentation de la chambre à brouillard - CEA de Cadarache

14) SCIENCES AMUSANTES

Découvrez les sciences à travers des expériences ludiques - CEA / Cadarache

15) LA TÊTE VERS LE CIEL

Animations pour les scolaires avec des tablettes : serious game "vis ma vue" et application en astronomie - CANOPEE 04

16) MAMMOUTH TOUJOURS

Atelier de manipulation-réflexion autour du moulage d'un jeune mammouth - Musée de la préhistoire de Quinson

17) LES ARBRES REMARQUABLES

Exposition et atelier - Parc Naturel et Régional du Luberon et Centre d'Astronomie

18) LES BAS FOURNEAUX

Le bas fourneau est un four à combustion interne qui a servi, au début de l'âge du fer et jusqu'au moyen-âge à transformer le minerai de fer. L'association présentera le fonctionnement de ces fours - Association Dauphin en fête.

19) MAQUETTE DE SCIERIE ALTERNATIVE DE LÉONARD DE VINCI

Maquette réalisée au 1/10^e à partir du codex 389 que Léonard de Vinci avait dessiné en 1480. Les Petits Débrouillards PACA / Déclib Lab

20) CULTURE SCIENCE PACA

Jeux, animations, rencontres de chercheurs - Les Petits Débrouillards PACA

INAUGURATION DU VILLAGE DES SCIENCES






le samedi 14 octobre à partir de 14h

Au Sidérostat du Centre d'Astronomie



LE PROGRAMME

- Le samedi 14 octobre de 14h à minuit : 20 ateliers / animations, visites de l'Observatoire, 4 conférences.
- 14h00 : Inauguration officielle du village des sciences 
- 14h30 : Présentation du programme Alcotra (Exo - Eco) par Claude BOULIOU en présence d'une délégation de l'Observatoire de Saint-Barthélemy, commune de Nus en Italie .
- 15h00 : Conférence au Sidérostat « La première métallurgie en Haute-Provence : matières, techniques et productions » proposé par le Musée de Préhistoire des gorges du Verdon à Quinson.
- 16h00 : Conférence au Sidérostat « Enjeux pour l'énergie, restons branchés ? » par Guy WILLERMOZ, CEA de Cadarache. 
- 17h00 : Conférence au Sidérostat « Voyage dans le grand blanc » par Jean-Marc Cristille, Directeur de la Fondation Clément Fillietroz - Onlus et chercheur principal du projet ITM (International Telescope Maffei).
- 18h30 : Extraction d'une loupe de fer par l'association Dauphin en fête.
- 19h30 : Buffet, accueil presse.
- 20h30 : Conférence au Sidérostat « Unir en émancipant : le sens de la laïcité, son enjeu pour les femmes » Henri PENA RUIZ, philosophe, professeur agrégé, maître de conférence à l'IEP de Paris, écrivain. Avec le témoignage de Sandrine PEREIRA, co-présidente de l'ASTS PACA (Association Science Technologie et Société), chercheur, Docteur en génétique médicale, responsable R&D chez Néolys Diagnostics, start-up Lyonnaise spécialisée dans le diagnostic de la radio sensibilité.
- 22h00 : Lecture laser des constellations suivie d'une observation aux télescopes avec les médiateurs scientifiques du Centre d'Astronomie et atelier de light painting proposé par Les Petits Débrouillards PACA.
- Le dimanche 15 octobre de 14h à 18h : 20 ateliers / animations, visites de l'Observatoire, 3 conférences.
- 14h30 : Conférence au Sidérostat « Les nouveaux systèmes planétaires - actualité des exoplanètes » par Luc Arnold, ingénieur de recherche CNRS à l'Observatoire de Haute-Provence. 
- 15h30 : Conférence au Sidérostat « Par Toutatis, le ciel va t'il nous tomber sur la tête ? » par Jean-Louis HEUDIER, astronome et membre du conseil scientifique du Centre d'Astronomie.
- 16h30 : Conférence au Sidérostat « Les trois périodes principales de production de fer dans le Luberon » par Dominique BEL.
- 18h30 : Clôture. 