

À l'Observatoire de Haute-Provence

L'Observatoire de Haute-Provence, dit "l'OHP", est un centre d'observation scientifique du CNRS dans les domaines de l'astronomie, des sciences de l'atmosphère et de l'écologie.

Ce lieu chargé d'histoire, créé en 1937, vous saisira par sa beauté, tant au niveau patrimonial que naturel.

Depuis la découverte de la première exoplanète en 1995, à l'origine du Prix Nobel de Physique 2019, l'OHP fait toujours partie des meilleurs sites au monde pour la détection de planètes extrasolaires.

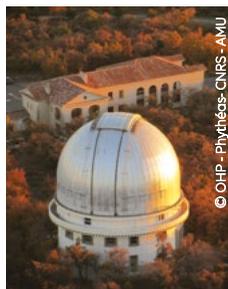
*Coupole du télescope d'1.93 m.
Le Lidar qui zèbre le ciel provient de la Station
de Géophysique Gérard Mégie,
pour les mesures de l'Ozone stratosphérique.*

L'OHP ouvre ses portes

Visites de l'OHP

 **Visites proposées par le Centre Astro - Tout public**

-  **Mardi** ⌚ 16 h (+ 14 h 30 les 5 et 12 août)
- Mercredi** ⌚ 14 h 30 + 16 h
- Jeudi** ⌚ 16 h
-  **Durée 1 h**  **Lieu OHP**



© OHP - Phytéas - CNRS - AMU

Laissez-vous guider par les médiateurs et médiatrices scientifiques du Centre Astro pour la visite de l'Observatoire de Haute-Provence (CNRS), haut lieu de la recherche en astrophysique. Vous accéderez à la coupole abritant le télescope de 1.93 mètre qui a permis en 1995 la découverte de la toute première exoplanète, à l'origine du prix Nobel de physique 2019. Déjà 30 ans !



amU Université de Marseille | OSU PYTHÉAS



Se présenter directement à l'Observatoire munis de vos billets.

Les billets sont en vente sur notre site internet, à la billetterie du Centre Astro, au bureau d'information touristique de Saint-Michel-l'Observatoire ou à l'office de tourisme de Forcalquier.

► **En cas d'annulation :** billetterie@centre-astro.fr ou par téléphone au 04 92 76 69 69

L'accès à la coupole se fait par un escalier d'une soixantaine de marches.

Adultes **7 €** • Enfants (6-16 ans) **4,50 €** • - de 6 ans **gratuit**

Cycle de conférences

- Rendez-vous directement en salle de conférence de l'OHP. Ouverture de la barrière à 17 h 45.
- **En cas d'annulation :** billetterie@centre-astro.fr ou par téléphone au 04 92 76 69 69

ASTRONOMIE & SCIENCE-FICTION

 **Tout public**  **Mercredi 16 juillet** ⌚ **18 h**

 **Samuel Boissier**, directeur de recherche au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, AMU, CNRS et CNES.



La science-fiction se nourrit de l'astronomie (le film Interstellar, les livres de Kim Stanley Robinson et d'Andy Weir...). La science révèle la nature de planètes jadis seulement imaginées. L'astrophysicien nous fera part de son regard sur la science-fiction et autres genres de l'imaginaire (Tolkien, Pratchett). Il évoquera aussi la part que les astronomes puisent dans la science-fiction !

VA-T-ON TOUJOURS TOUT DROIT DANS L'UNIVERS ?

 **Tout public**  **Mercredi 23 juillet** ⌚ **18 h**

 **Hugo Duminil Copin** médaille Fields 2022, mathématicien, professeur à l'Université de Genève et à l'Institut des Hautes Études Scientifiques & **Hervé Dole** professeur à l'Université Paris-Saclay (Institut d'Astrophysique Spatiale) CNRS.



Balade dans l'univers. Chemins courbes, trajectoires aléatoires, mêlant de manière ludique et accessible mathématiques et astrophysique !

Gratuit sur réservation

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE, MYTHE OU RÉALITÉ ?

 **Tout public**  **Mercredi 30 juillet**  **18 h**

 **Thierry Tatoni**, professeur à l'Université d'Aix Marseille (Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie Marine et Continentale), membre de l'Académie des Sciences, Lettres et Arts de Marseille. & **Jean-Marc Layet**, professeur émérite à l'Université d'Aix Marseille (laboratoire de Physique des Interactions Ioniques et Moléculaires), président de la section Provence de la Société Française de Physique.



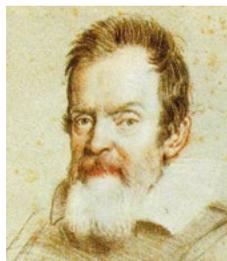
Atténuer le changement climatique, réduire nos activités destructrices sur les milieux naturels par l'abandon des énergies fossiles et la transition énergétique sont devenus

des impératifs. Toutefois, sommes-nous bien conscients de ce que cela signifie et surtout de la complexité inhérente à ces changements, aussi bien sur le plan « technique » que conceptuel, voire éthique et philosophique ?

GALILÉE, FONDATEUR DE LA SCIENCE MODERNE

 **Tout public**  **Mercredi 6 août**  **18 h**

 **Guillaume Hébrard**, astrophysicien, Directeur de recherche au CNRS, à l'Institut d'Astrophysique de Paris et à l'Observatoire de Haute-Provence (OSU Institut Pythéas).



Portrait au crayon de Galileo Galilei réalisée par Ottavio Leoni en 1624

Grand savant italien, Galilée, connu pour être le premier à observer le ciel avec une lunette astronomique, et pour le procès peu perspicace qu'il a intenté l'Inquisition de l'Église catholique. Il a également mené de nombreuses recherches en physique, notamment liées à la chute des corps, qui en font un précurseur des lois relativistes. De manière générale, on peut considérer qu'il a fondé la science moderne, telle qu'elle est encore pratiquée

actuellement. Cette conférence abordera certains de ces travaux, et de moyens de les comprendre et de les percevoir aujourd'hui.

Gratuit sur réservation

LA CONSTRUCTION DE L'ELT

 **Tout public**  **Mercredi 20 août**  **18 h**

 **Philippe Gitton**, ingénieur responsable de l'assemblage et de l'intégration du miroir primaire de l'European Southern Observatory.



L'Extremely Large Telescope, projet de l'ESO : construire un télescope géant au milieu du désert d'Atacama (Chili). Ce sera le plus grand télescope optique jamais construit d'un diamètre de près de 40 mètres mobilisant de nombreux industriels et laboratoires scientifiques européens. Cette présentation mettra en lumière les principaux défis relevés par le projet.

CONFÉRENCE & DANSE SUR LE THÈME DES GALAXIES



Conférence « *En quête de galaxies* »

 **Tout public**  **Mercredi 27 août**  **18 h**

 **Roland Bacon**, astrophysicien, directeur de recherche émérite au CNRS au Centre de Recherche d'Astrophysique de Lyon.



Les galaxies, peuvent aujourd'hui être observées avec une précision inédite, et détectées jusqu'aux limites de l'Univers observable, peu après le Big Bang. Leur étude permet ainsi de retracer l'histoire cosmique sur des milliards d'années.

Spectacle chorégraphique « *M51* »

 **19 h**  **Orianne Vilmer & Emmanuelle Simon** en co-production par les Compagnie Osmium et compagnie RO/ZE.



Un tourbillon permanent, les danseurs s'amassent peu à peu jusqu'à l'explosion. Ce puzzle chorégraphique transporte le public dans un monde abstrait où l'énergie et le mouvement des danseurs sont régis par des paramètres chorégraphiques inspirés des lois du cosmos.

Gratuit sur réservation