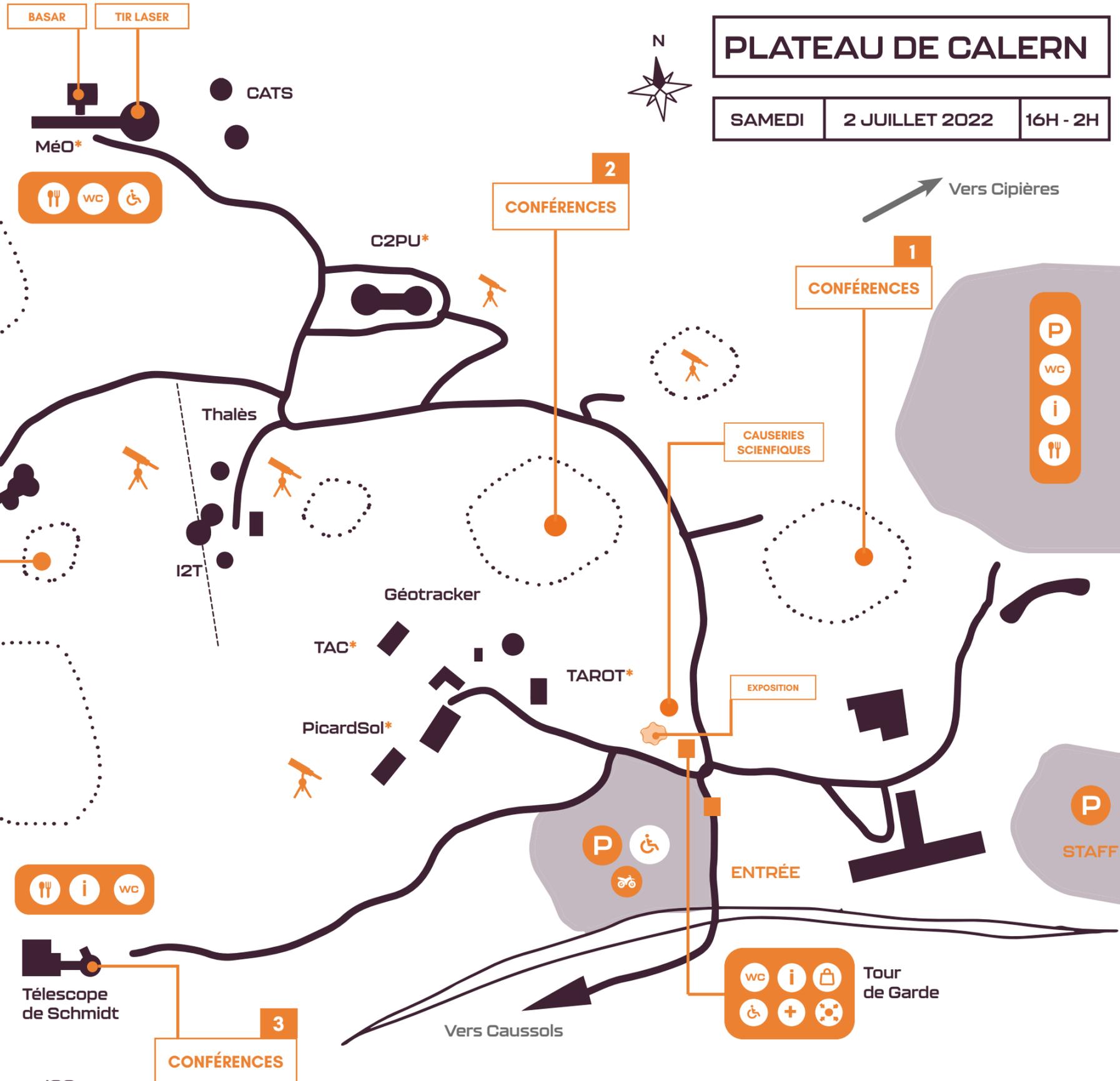


21^e NUIT COUPOLES OUVERTES



PLATEAU DE CALERN
SAMEDI 2 JUILLET 2022 16H - 2H

* Bâtiments ouverts aux visites

- Point de rassemblement
 - Secours
 - Point info
 - Toilettes
 - Toilettes PMR
 - Parking voitures
 - Parking motos
 - Boutique
 - Restauration (food-trucks)
-
- Causeries scientifiques
 - Ateliers scientifiques
 - Clubs astro
 - Conférences
 - Exposition
 - Basar, l'atelier topographique
 - Tir laser sur la Lune
 - Astro-concert
 - Espace partenaires
 - Dolines

Le plateau de Calern abrite une faune et une flore précieuses dont certaines espèces sont protégées. Afin de préserver le site, nous vous prions d'emprunter les routes et les chemins. Des bornes de tri sont à votre disposition sur tout le site afin d'y déposer vos déchets. **FEUX ET CAMPEMENTS INTERDITS.**



CONFÉRENCES 1

Barnum n°1

16:00 : Olivier Preis
" Nice Cube ", un petit satellite élaboré par des étudiants du Centre Spatial Universitaire de la Côte d'Azur.

16:40 : Diane Rivet
Des photons pour détecter les séismes sous-marins.

17:20 : Héroïse Meheut
A la recherche de la Planète B.

18:00 : Le Concordia en duplex !
Présentation en direct depuis Concordia (station d'observation astronomique installée en Antarctique) des activités qui y sont menées.

19:00 : Patrick Michel
La défense planétaire : comment s'y prépare-t-on et premier test de déviation d'astéroïde par les missions DART (NASA) et Hera (ESA).

20:00 : Nicolas Nardetto
On a cassé la planète : il est où le SAV ?

20:40 : Christine Larroque
Les glaciers de montagne : un indicateur de l'évolution du climat de la Terre.

21:20 : Roxanne Ligi
De la Terre aux exoplanètes : jusqu'où pourrions-nous aller ?

22:00 : Federico Lavorenti
Les fenêtres de la planète Terre : comment se protéger des tempêtes solaires.

22:40 : Romain Drouilly
Mystérieux trous noirs : clefs de l'Univers ?

23:20 : Nils Raymond
Ace of SPAD : comment mesure-t-on la distance de la lune avec un seul photon.

00:00 : Cédric Twardzik
Qu'est-ce qu'un séisme et comment nos connaissances ont évolué de l'Antiquité à nos jours ?



ENFANTS

CONFÉRENCES 2

Famille et tout public
Barnum n°2

16:00 : Florentin Millour
Satellites, petits et grands.

16:30 : Olga Suarez
Est-il vrai que nous sommes des poussières d'étoiles ?

17:00 : Pierre Cruzalèbes
La dure vie de l'astronome voyageur.

17:30 : Georges Kordopatis
La Voie Lactée : des récits mythologiques au satellite Gaïa.

18:00 : Nicolas Nardetto
Voyage dans l'Univers : guide de survie pour les enfants.

18:30 : Sarah Antier
La dernière danse des étoiles.

19:00 : Cédric Jacob
L'exploration de la planète Mars par les robots géologues.

19:30 : Pierre Cruzalèbes
Le ciel de ce soir.

20:20 : Diego Mercerat
La "Ola" ou comment comprendre le phénomène de propagation d'ondes au stade.

21:00 : Françoise Courboux
Les petits séismes réguliers de la Côte d'Azur doivent-ils nous mettre en alerte ?

21:40 : Eric Lagadec
Nous sommes des poussières d'étoiles.

22:20 : Benoit Carry
Astéroïdes et impacts : comment se protéger ?

23:00 : Guillaume Duclaux
Expédition géologique en Terre Adélie.

23:40 : Aurélien Crida
Saturne, ses anneaux et ses satellites.

00:20 : Bernard Pichon
GPS : le vrai et/ou le faux que l'on dit à son sujet (et tordre le cou à quelques idées).



CONFÉRENCES 3

Tout public - Coupole Schmidt

16:00 : Gilles Bogaert
Astronomie et climat.

16:40 : Margaux Abello
Scission irréversible entre Astronomie et astrologie, revenir sur les origines de ce divorce contemporain.

17:20 : Sterenn Poupard
La Réserve Internationale de Ciel Etoilé (RICE) Alpes Azur Mercantour : un label au service de la nuit.

18:00 : Valentin Stee/ACRI-ST
Des satellites miniatures en support à l'Observation de la Terre et de l'Univers.

18:40 : Jean-Luc Berenguer
INSIGHT ou écouter battre le cœur de Mars !

19:20 : Astronophiles
Les distances dans l'Univers : notre place dans l'infiniment grand.

20:00 : Corinne Nicolas-Cabanne
La mesure du temps : à quel rythme vivons-nous ?

20:40 : Georges Kordopatis
Retracer l'histoire de la Voie Lactée avec l'archéologie galactique.

21:20 : Serge Brunier
Comment les astronomes photographient-ils l'Univers ?

22:00 : Stéphanie Behar
Une nouvelle perspective pour le spatial : les services en orbite.

22:40 : Sara Bruhier
Art et Sciences.



21^e
NUIT
COUPOLES
OUVERTES

ESPACE PARTENAIRES



Présentation des activités de la société : observation de l'espace et de la terre par satellites.

Balade naturaliste et sensibilisation et prévention à la faune et la flore du site.



Sensibilisation à la pollution lumineuse et exposition.



Diffusion des sciences de l'Univers et promotion de l'astronomie.



Activités grand public & Famille

VISITES DES INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES

Partez à la découverte des coupoles astronomiques et des bâtiments de recherche accompagnés du personnel scientifique de l'OCA.

« BASAR » : L'ATELIER TOPOGRAPHIQUE

Jouez avec le sable pour créer et modeler des paysages en 3D.

EXPOSITION ART-SCIENCES

Le projet « Villages sous les étoiles » de Florent Dubreuil est né de l'envie de montrer la nuit sous son meilleur jour.

BALADE NATURALISTE

Découvrez la beauté des paysages karstiques du plateau, sa géologie, ses insectes et ses animaux au cours d'une balade naturaliste qui vous est proposée par des bénévoles du Conservatoire d'espaces naturels PACA (CEN PACA). L'occasion de s'intéresser à l'occupation du plateau entre la protohistoire et l'histoire récente !

A partir de 21 h :

LES CAUSERIES SCIENTIFIQUES

Interrogez un scientifique sur toutes les questions que vous vous posez !

TIRS LASER SUR LA LUNE

Venez vivre en direct la mesure de la distance entre la Terre et la Lune à la station MéO.

ASTRO-CONCERT

Au coucher du soleil et sous le ciel étoilé, laissez-vous porter par la musique.
20 h : Industrial Global Culture | 22 h : DJ Lisa

CONCOURS PHOTO

Le thème :

LE CIEL DE LA NUIT COUPOLES OUVERTES
Le ciel devra donc être le sujet principal des images proposées, il peut être présent de manière classique, insolite ou artistique. Les photographies peuvent aussi contenir un avant-plan terrestre (paysage, personnage...), laissez libre cours à votre imagination ! Elles devront avoir été prises entre le samedi 2 juillet à 16 heures et le dimanche 3 juillet à 2 heures du matin, sur le site d'observation du plateau de Calern.

Pour concourir suivez ce lien : <https://www.oca.eu/fr/concours-photo>

Ateliers scientifiques
À partir de 16 h



Activités familles et ateliers grand public
autour de différents sujets de recherche

Venez discuter avec les scientifiques et réaliser des expériences et activités sur la lumière, les météorites, les distances de notre système solaire, les constellations, la formation des étoiles, la découverte d'exoplanètes... Vous pourrez aussi construire une carte du ciel, un spectrographe ou une toupie de Newton !

Connaissez-vous les pionnières de l'astronomie ?
Êtes-vous capable de trouver leur place dans l'histoire ? Venez tester notre jeu de cartes !

Découvrez comment les scientifiques auscultent Mars, à l'aide du sismomètre Insight.

Venez vous immerger dans l'Univers du satellite Gaïa grâce à la réalité virtuelle, voyagez dans notre galaxie et au-delà.

Explorez le fonctionnement d'un satellite et ses communications avec le Centre Spatial Universitaire.
Une comète sur le plateau de Calern ? Oui, même plusieurs ! L'atelier de fabrication de comètes nous permettra d'avoir des astres chevelus avec nous, et s'ils ne seront qu'une fabrication éphémère, notre collection de météorites est bien réelle. N'avez-vous jamais pensé à toucher la Lune ou Mars du bout de votre doigt ? Peut-être, alors c'est aujourd'hui le grand jour !

Aurez-vous la chance de trouver une des météorites déposées sur les chemins du plateau ?
Ouvrez bien l'œil et si vous en trouvez une, elle sera pour vous. Vous partirez avec la météorite et son certificat d'authenticité.



Animation des clubs d'astronomie amateurs - EN CONTINU

Les clubs d'astronomie amateurs vous accueilleront pour des observations diurnes et nocturnes avec les télescopes et lunettes astronomiques mis à disposition.
Au programme : initiation à l'astrophoto, spectroscopie, réalité virtuelle, expositions, ateliers divers autour de l'observation et du système solaire, observation du Soleil, de la Lune et des planètes, et bien entendu du ciel étoilé !