

COVID-19

Merci de respecter
les gestes barrières


MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Villeneuve Loubet
Village des Sciences
Pôle Culturel Auguste Escoffier

fête de la Sci ence

Entrée
gratuite
TOUT PUBLIC

3 & 4
octobre
2020

fête de la
Science

3 oct. | 13h30-18h30
4 oct. | 10h-18h

Alessandro MORBIDELLI, Parrain de la manifestation
Directeur de Recherche au CNRS



ma
MUSEUM
ALPES
CÔTE D'AZUR

les petits
débrouillards



REGION
SUD
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR



CULTURE
SCIENCE
INNOVATION
ECHOSCIENCES PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR
Partageons les savoirs et les innovations !



LE MOT DU MAIRE

Villeneuve Loubet, labellisée cette année encore « Village des Sciences » a pour thème : « la relation entre l'Homme et la Nature ».

Vaste programme à l'heure où certains imaginent que la nature se porterait mieux sans l'homme ! Pour autant il est évident également que l'homme malmène la nature qui est la source de son existence. Experts, professionnels, amateurs, scientifiques ou simplement passionnés pourront découvrir et aborder plusieurs thématiques également mises en avant. Sous l'égide de Serge Jover, délégué à la haute technologie et au numérique, ce grand rendez-vous (qui se déroulera dans le respect des consignes sanitaires), réunit de nombreuses sociétés impliquées dans le domaine scientifique, telles que THALES ALIENA SPACE, L'INSTITUT DE PHARMACOLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE, L'INSERM,

l'OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR, TERRA NUMERICA, ORANGE et des associations scientifiques comme SLV SOPHIA, ATMOSUD...

Pas moins de 14 conférences seront également proposées avec une vingtaine d'exposants et un parrain de renom, Alessandro Morbidelli, l'un des plus grands experts mondiaux en matière de dynamique du système solaire, astronome et planétologue italien, membre de l'Académie des Sciences, directeur de recherche CNRS à l'Observatoire de la Côte d'Azur depuis 1992, médaille d'argent du CNRS.

Lionel LUCA

Maire de Villeneuve Loubet

Vice-Président de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis

AFIN D'EMPÊCHER LA PROPAGATION DE LA COVID-19, NOUS VOUS DEMANDONS DE SUIVRE CES RECOMMANDATIONS :



- Le port du masque est obligatoire à partir de 11 ans dans l'ensemble du Village des Sciences (zones intérieures et extérieures).
- Lavez-vous fréquemment les mains en utilisant les solutions hydroalcooliques mises à votre disposition à l'entrée du Pôle Culturel Auguste Escoffier et dans les différents stands.
- Tenez-vous à distance de toute personne, respectez la distanciation.
- Respectez le sens de circulation indiqué dans le village.
- Évitez de vous toucher les yeux, le nez ou la bouche.
- Ne retirez pas le masque en cas de toux ou d'éternuement et

couvrez-vous le nez et la bouche avec le pli du coude ou avec un mouchoir.

- Merci de veiller à la santé des autres en restant chez vous si vous ne vous sentez pas bien.

EN BREF...

La Fête de la Science est une manifestation nationale destinée à promouvoir la culture scientifique et technique, et à favoriser, dans un cadre festif, les échanges entre la science et la société ! La Fête de la Science s'adresse à tous, grand public ou scolaire, petits et grands, novices ou experts. Cette année le thème national qui a été retenu est :

« Quelle relation entre l'Homme et la Nature ? »

Cette question sera abordée selon différents points de vue scientifiques qui permettront de lutter contre certaines idées reçues persistantes. Des thématiques complémentaires seront également mises en avant, telles que « Les Sciences et le changement climatique », « Les Innovations et la Science », « La Science au féminin - Egalité femmes / hommes ».

Pourquoi venir participer à la Fête de la Science ?

Les raisons sont nombreuses et s'enrichissent chaque année grâce aux différents partenaires qui s'impliquent et s'investissent au fil des éditions :

- Partager avec nous le goût des sciences
- Découvrir les dernières avancées technologiques et leurs impacts sur notre vie quotidienne
- Comprendre la démarche scientifique et le travail de recherche
- Intéresser les jeunes aux disciplines et filières scientifiques et susciter des vocations
- Contribuer à la diffusion des savoirs
- Débattre autour des enjeux de société et mieux comprendre le monde qui nous entoure

Villeneuve Loubet « Village des Sciences »

vous invite à découvrir les mystères de la Nature et de la Science !



ALESSANDRO MORBIDELLI, PARRAIN DE L'ÉVÉNEMENT»

DIRECTEUR DE RECHERCHE AU CNRS
CHERCHEUR EN PLANÉTOLOGIE AU LABORATOIRE J.-L. LAGRANGE (CNRS-UCA-OCA)
MÉDAILLÉ D'ARGENT DES TALENTS DU CNRS EN 2019

Alessandro Morbidelli est directeur de recherche au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), affecté à l'Observatoire de la Côte d'Azur à Nice.

Son activité de recherche porte sur la dynamique des systèmes planétaires, la formation et l'évolution des planètes.

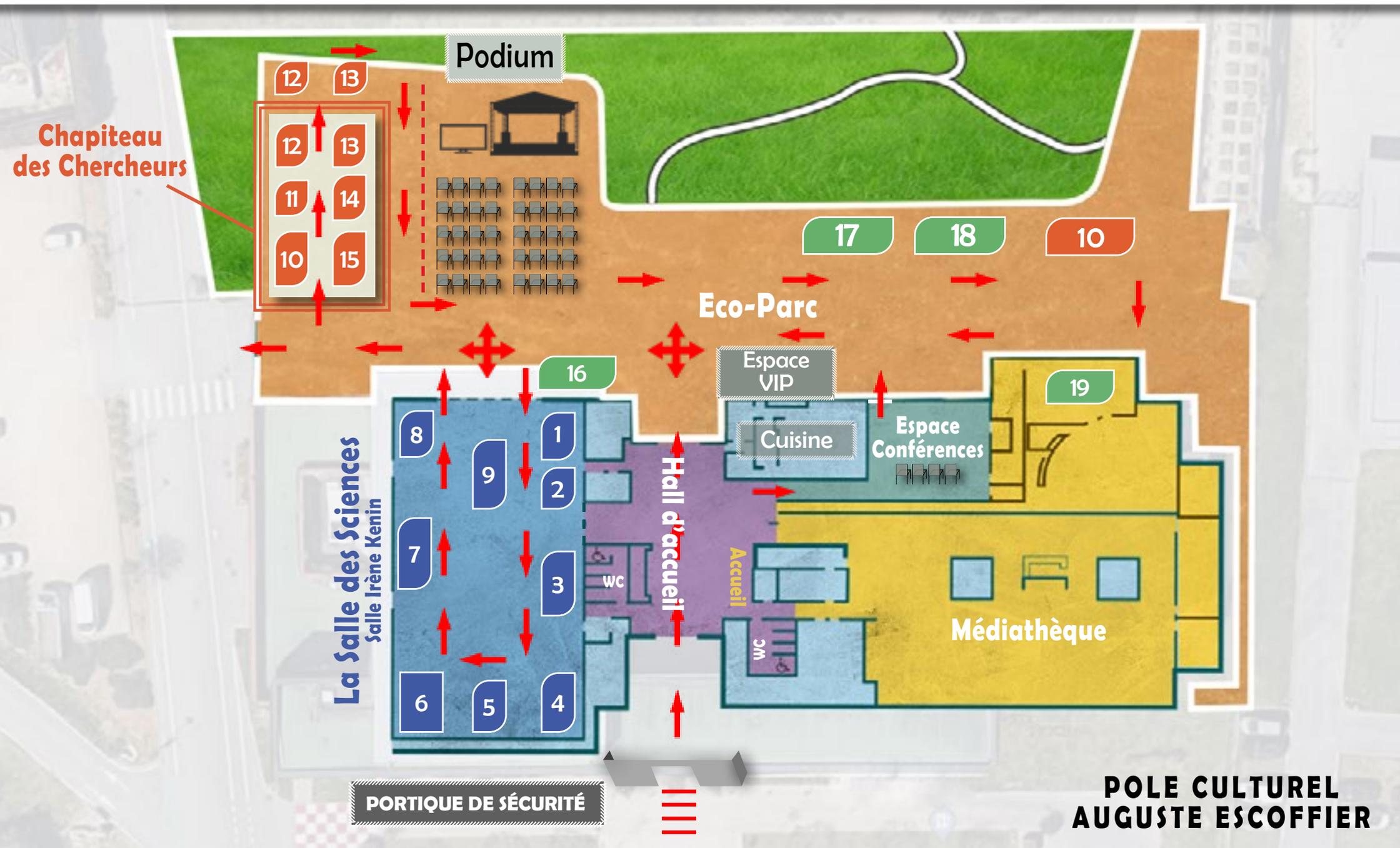
Il s'est occupé en particulier de la formation des planètes terrestres, l'origine de l'eau sur Terre, l'origine de la structure actuelle du Système Solaire, l'origine des super-Terres extrasolaires. Membre associé de l'Académie de sciences, il a été pendant 8 ans le directeur du Programme National de Planétologie (PNP).

Il est actuellement Président du Groupe Thématique Système Solaire du CNES.

PLAN DE SITUATION

INAUGURATION
SAMEDI 3 OCTOBRE À 17H

- PODIUM ECO PARC -



PRÉSENTATION DES STANDS

LA SALLE DES SCIENCES SALLE IRENE KENIN

- 1 SLV - SOPHIA LOISIRS ET VIE**
Dans un stand végétalisé vous pourrez apprendre avec l'aide de robots à faire les relevés de température, de CO2 et d'humidité et découvrir le jeu de programmation Scratch autour de l'environnement et de la biodiversité.
- 2 ATMOSUD**
Introduction à la pollution de l'air au travers du quiz « L'essentiel » de L'Air et Moi et présentation du dispositif de mesure « Module air ».
- 3 CENTRE TECHNIQUE MUNICIPAL**
Alimentation Durable dans les écoles Villeneuveises
Exposition photo : Concept de l'Alimentation Durable, Circuit court « de la terre à l'assiette », légumes de saison, menus conçus avec une Diététicienne – tri des déchets, anti-gaspillage.
- 4 THALES ALENIA SPACE**
Pourquoi construit-on des satellites ? Comment les fabrique-t-on ?
Quelques exemples de satellites et leurs missions.
Présentation de Thales Alenia Space Cannes.
- 5 CONSEIL DÉPARTEMENTAL 06**
Découverte des paysages et des occupants des 20 parcs naturels départementaux, dont 1 maritime. Montrer la richesse de la biodiversité que l'homme doit préserver.
Recharger son smartphone grâce au pédalier innovant ILO-Energie.

- 6 IPMC - INSTITUT DE PHARMACOLOGIE MOLLEULAIRE ET CELLULAIRE - UCA/CNRS**
Escape Game - Médiathèque
« Un chercheur perd la mémoire ! » : Un chercheur de renom a découvert une molécule révolutionnaire dans la lutte contre la maladie d'Alzheimer, qui a fini par se révéler instable et dangereuse dans le temps. Affecté par son propre « remède », le chercheur souffre de perte de mémoire et est incapable d'inactiver la molécule. Vous devez réunir les indices cachés dans le laboratoire pour finir ses travaux en détruisant ce composé instable.
- 7 AIR FRANCE**
Le monde évolue et change rapidement. L'innovation et la technologie sont des piliers importants permettant à Air France d'intégrer le développement durable dans l'expérience client.
Air France s'implique et souhaite développer des solutions pour une aviation durable.
- 8 ADDISHAPE**
Venez découvrir l'impression 3D. Participez au concours de création «Reproduisons la nature avec un stylo 3D».
- 9 ORANGE**
Débit et environnement : la Fibre Optique est le bon choix pour l'avenir.
Les objets connectés pris par le bon bout de la lorgnette : présentation des lunettes intelligentes de Ellcie Healthy conçues pour assurer la sécurité des individus.
Quelle approche de la consommation du numérique ? Comment valoriser le déchet smartphone en fin de vie ?

PRÉSENTATION DES STANDS

LE CHAPITEAU DES CHERCHEURS

- 10** **TERRA NUMERICA**
Terra Numerica est un projet collectif regroupant un large ensemble de partenaires : <https://terra-numerica.org/partenaires/>
Venez découvrir de manière ludique des notions fondamentales des sciences du numérique (algorithmes, intelligence artificielle, graphes, robots...).
- 11** **IMEV - INSTITUT DE LA MER DE VILLEFRANCHE**
Exposition interactive sur TONGA, une campagne océanographique de 37 jours à bord de l'Atalante pour étudier l'impact des volcans sous-marins sur l'activité biologique dans l'océan de surface.
- 12** **PLANETE SCIENCES**
Découverte des sciences dans une ambiance ludique, conviviale et de partage : venez observer le développement d'une nappe phréatique, comprendre quel type d'agriculture choisir en fonction du type de sol, concevoir une fusée, créer des pales d'éolienne ou encore découvrir les tâches solaires.
- 13** **SPICA CLUB D'ASTRONOMIE**
Animation sismo, Télémétrie laser, Observations du ciel, lecture de carte, le système solaire, repérages de la voute céleste.
Exposition de photos et de matériel d'astronomie amateur.
- 14** **LES PETITS DEBROUILLARDS**
Développer l'esprit critique, comment lutter contre le « prêt à penser ».
- 15** **OBSERVATOIRE DE LA CÔTE D'AZUR - UCA/CNRS**
Est-il possible de devenir invisible ? Est-il utile d'explorer l'Univers avec des instruments autres que les télescopes observant dans le visible ? Cet atelier vous permettra de répondre à ces questions... et peut-être de disparaître ! Venez aussi découvrir les pionnières de l'astronomie.

ESPACE DE LA DECOUVERTE ECO-PARC

- 16** **SERVICE JEUNESSE DE VILLENEUVE LOUBET**
Sensibilisez-vous à l'alimentation locale et de saison. Venez comprendre l'impact des saisons et du climat sur notre alimentation et découvrir l'importance des graines au travers d'ateliers ludiques.
Un écosystème : L'importance des interactions entre l'environnement et les acteurs qui y habitent (végétaux et animaux).
- 17** **UNIVALOM**
Stand d'exposition sur la thématique de la réduction des déchets et l'Objectif Zéro Déchet.
- 18** **CENTRE DE DECOUVERTE MER ET MONTAGNE - PARTENAIRE DU CONSEIL DEPARTEMENTAL DES ALPES MARITIMES**
Un pique-nique zéro plastique.
- 19** **INSERM - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE**
Escape Game Opération Cortex
Laissez-vous transporter en 2064 : les scientifiques de l'Inserm ont mis au point un « cerveau artificiel », qui offre des perspectives exceptionnelles pour améliorer les connaissances et la santé de tous.
Venez visiter le labo à l'origine de cette prouesse... Ce sera à votre tour de faire carburer vos méninges pour réussir à ressortir du bâtiment !!

CONFÉRENCES

SAMEDI 3 OCTOBRE

DIMANCHE 4 OCTOBRE

PODIUM JARDIN ECO-PARC

14H00 - 15H00

Dominique ROBIN, Directeur d'AtmoSud «L'Air et Moi pour découvrir la pollution de l'air»

15H00 - 16H00

Alessandro MORBIDELLI, Directeur de recherche au CNRS, Parrain de la manifestation «L'origine de l'eau terrestre»

16H00 - 17H00

Médiathèque Jean d'ORMESSON : Des comédiens et musiciens de la compagnie B.A.L. [Arts Légers] feront vivre des textes scientifiques

17H00

Inauguration du Village des Sciences

SALLE ACTION CULTURELLE

14H00 - 15H00

Rémi DUMOLLARD, Chercheur IMEV «Les perturbateurs endocriniens peuvent-ils affecter les animaux marins ?»

15H00 - 16H00

Gilles PAGES, Directeur de recherche INSERM, chargé de mission au CSM «Les vaisseaux lymphatiques et leur pourvoyeur principal : un nouveau paradigme pour le traitement des tumeurs du cerveau»

16H00 - 17H00

André LAURENTI, Historien, Azur Séisme «Le grand tremblement de terre de la Riviera à la Belle Époque»

PODIUM JARDIN ECO-PARC

11H00 - 12H00

Dorian MAZAURIC, Chargé de Recherche INRIA «La magie des algorithmes et des sciences du numérique»

12H00 - 13H00

Jacques NOEL, Professeur UCA - IPMC «Les toxines naturelles de venins pour comprendre, et peut être soigner, la douleur»

14H00 - 15H00

Gregory De TEMMERMAN, Coordinateur scientifique « ITER : un puzzle géant et un pas vers l'énergie fusion »

15H00 - 16H00

Alessandro MORBIDELLI, Directeur de recherche au CNRS, Astronome à l'Observatoire de la Côte d'Azur, Parrain de la manifestation « Le système solaire et les systèmes extrasolaires: différences et similitudes»

16H00 - 17H00

Mardjan ROUSTA, Ingénieur Thales Alénia Space «Présentation des satellites»

SALLE ACTION CULTURELLE

11H30 - 12H30

Vincent PICCO, Chargé de Recherche CSM «La recherche au service de la lutte contre les cancers pédiatriques».

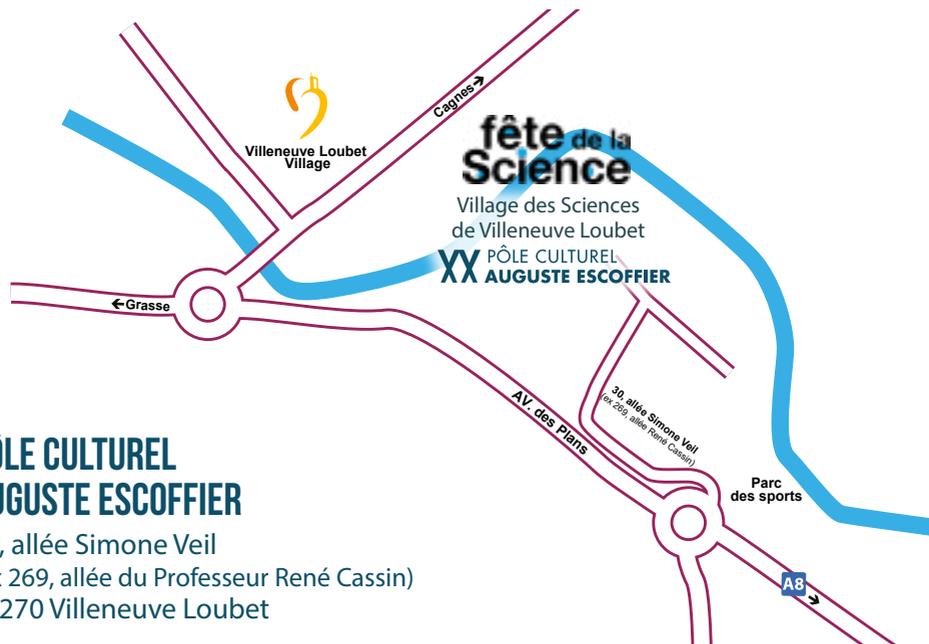
14H30 - 15H30

Hélène CORREA, Ingénieur Météo France «Le changement climatique : État des lieux et projections pour le 21ème siècle»

15H30 - 16H30

Corinne NICOLAS-CABANE, Ingénieur d'étude CNRS, GéoAzur «Histoire de la mesure du temps : à quel rythme vivons-nous ?»

Certaines conférences seront disponibles en vidéo à la suite de la manifestation sur villeneuveloubet.fr



PÔLE CULTUREL AUGUSTE ESCOFFIER

30, allée Simone Veil
(ex 269, allée du Professeur René Cassin)
06270 Villeneuve Loubet

COMMENT SE RENDRE À VILLENEUVE LOUBET

Par les transports en commun :

- Ligne bus 500 Nice-Grasse (arrêt Villeneuve village - jusqu'à 20h30)
- Ligne bus 23 Antibes-La Colle (arrêt Place De Gaulle - jusqu'à 17h30)

En voiture :

- Autoroute A8 (sortie 47 puis dir. village)
- Depuis Grasse : RD 2085 Route de Grasse
- Parking des Plans - 506 places gratuites

En vélo :

- Piste cyclable La Villeneuveoise depuis le bord de mer

CONTACT & INFORMATIONS

Office de Tourisme - 04 92 02 66 16

Mairie de Villeneuve Loubet - 06 13 62 20 10

www.villeneuveloubet.fr

www.fetedelascience.fr

**fête de la
Science**


villeneuve loubet