



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

fête de la  
Science

# VILLAGE DES SCIENCES DE VILLENEUVE LOUBET

8 & 9

OCTOBRE 2022

8 oct. 13h30 - 19h00

9 oct. 10h00 - 18h00



AVEC **JEAN-PIERRE GATTUSO**  
PARRAIN DE LA MANIFESTATION  
DIRECTEUR DE RECHERCHE AU CNRS

**POLE CULTUREL  
AUGUSTE ESCOFFIER**

**ENTRÉE GRATUITE**



UNIVERSITÉ  
CÔTE D'AZUR



CULTURE  
SCIENCE  
INNOVATION

**ECHOSCIENCES** PROVENCE-ALPES CÔTE D'AZUR  
Partageons les savoirs et les innovations !

# EN BREF

**LA FÊTE DE LA SCIENCE** est une manifestation nationale destinée à promouvoir la culture scientifique et technique. A favoriser, dans un cadre festif, les échanges entre la science et la société ! Pilotée depuis 31 ans par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, c'est un rendez-vous incontournable entre le grand public et les acteurs des sciences et des technologies. Au travers d'expérimentations, de débats et d'échanges, la Fête de la Science offre la possibilité de construire de nouvelles connaissances et de se forger ses propres opinions sur les enjeux de notre société.

Cette année, la thématique sera le :

« **CHANGEMENT CLIMATIQUE : ATTÉNUATION ET ADAPTATION** »

La Fête de la Science a toujours été un espace de liberté et de découverte, qui encourage la réflexion et permet d'imaginer un avenir souhaitable. Canicule, sécheresse, recul du trait de Côte autant de sujets qui seront discutés lors de cette édition de la fête de la science, en invitant toutes les disciplines scientifiques, et en particulier les sciences sociales, autour de ces notions d'adaptation et d'atténuation face au défi du siècle qu'est le changement climatique.

Le « Village des Sciences de Villeneuve Loubet » pour sa 5ème édition vous invite à réfléchir sur le « CHANGEMENT CLIMATIQUE », comment le réduire ou s'adapter avec de nombreux ateliers, stands, et conférences sur ce sujet. Ce sont plus de 100 chercheurs et scientifiques qui seront présents durant ces trois jours au Village des Sciences de Villeneuve Loubet.

**Le vendredi 7 octobre 2022** nous accueillerons près de 2000 scolaires (primaire, collège, lycée) tandis que **le samedi 8 et le dimanche 9 octobre** seront deux jours destinés au grand public. Nous remercions l'ensemble des exposants et conférenciers qui participent à la réussite de cette manifestation.

**VILLENEUVE LOUBET « VILLAGE DES SCIENCES »  
UN ÉVÈNEMENT À NE PAS MANQUER !**



# LE MOT DU MAIRE



Comme chaque année, Villeneuve Loubet redevient « Village des Sciences » pour lequel la commune est labellisée et participe à ce titre à la Fête Nationale de la Science avec pour thème cette année le changement climatique. Un thème particulièrement d'actualité après un été où le discours médiatique n'a cessé d'invoquer ce phénomène sans pour autant apporter d'éclairage scientifique sur la question.

La science étant par définition la discipline du questionnement, de la recherche, de la contradiction et du doute, ce sera pour chacun l'occasion d'écouter les différents experts en la matière, de les questionner et d'enrichir un peu plus ses connaissances sur notre environnement.

Organisée chaque année à Villeneuve Loubet sous l'égide de Serge Jover, conseiller municipal délégué à la haute technologie et au numérique, la Fête de la Science consacre également une journée à l'accueil des scolaires dans un souhait constant d'ouvrir le champ des possibles à la jeunesse.

Cette édition sera parrainée par Jean Pierre Gattuso, directeur de recherche au CNRS et qui exerce au laboratoire océanographique de Villefranche-sur-Mer : une rencontre précieuse pour les azuréens préoccupés par la préservation de la Méditerranée.

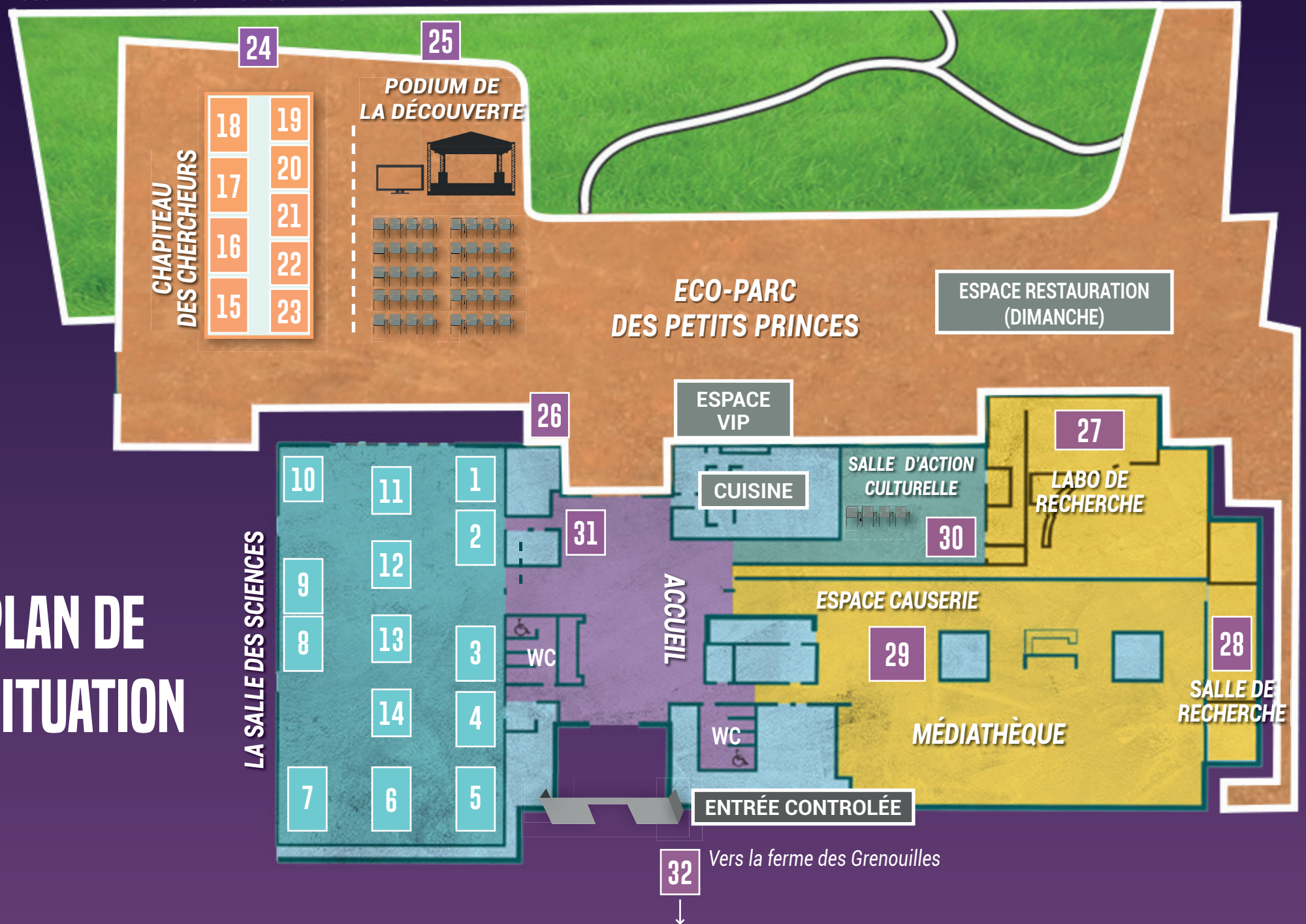
**Lionel LUCA**

**Maire de Villeneuve Loubet**

Vice-Président de la Communauté  
d'Agglomération Sophia Antipolis »

POSSIBILITÉ DE RESTAURATION SUR PLACE LE DIMANCHE

# PLAN DE SITUATION



# LA SALLE DES SCIENCES

## SALLE IRENE KENIN



### 1 INGENIEURS ET SCIENTIFIQUES DE FRANCE CÔTE D'AZUR (IESF)

Les métiers de l'ingénieur et ses filières

### 2 SERVICES JEUNESSE ET INSTRUCTION PUBLIQUE ET FAMILLE DE VILLENEUVE LOUBET (vendredi 7 et samedi 8 octobre)

Impact de nos habitudes alimentaires sur les ressources et le climat.

### 3 ATMOSUD L'Air et Moi : L'essentiel sur la pollution de l'air. Animation pédagogique et interactive sur la pollution de l'air

### 4 SOPHIA LOISIRS ET VIE (SLV) (samedi 8 et dimanche 9 octobre)

Bougez pour recharger- le numérique au service de la cause climatique.

### 5 SAP LABS FRANCE Initiation au codage avec des robots programmables. Réalisation de jeux/animations. Découverte de la réalité virtuelle et de l'intelligence artificielle.

### 6 MAISON DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (MIA)

L'Intelligence Artificielle c'est pas magique ! « Comprendre, découvrir et expérimenter les Intelligences Artificielles »

### 7 ARM Ateliers de Programmation : Micro-bits. Epanouissement de la créativité, première expérience de développement sur des cartes micro bits.

### 8 AIR FRANCE La nouvelle génération nous regarde. Découvrez les engagements et les actions d'Air France pour la décarbonation de ses activités

### 9 SERVICE DE LA NAVIGATION AÉRIENNE SUD-EST Introduction au contrôle aérien et enjeux environnementaux. Application à l'aéroport de Nice

### 10.a AMADEUS (Vendredi 7 octobre)

Industrie du voyage : comment répondre aux enjeux climatiques ?

### 10.b GREC-SUD PLAN BLEU (Samedi 8 et dimanche 9 octobre)

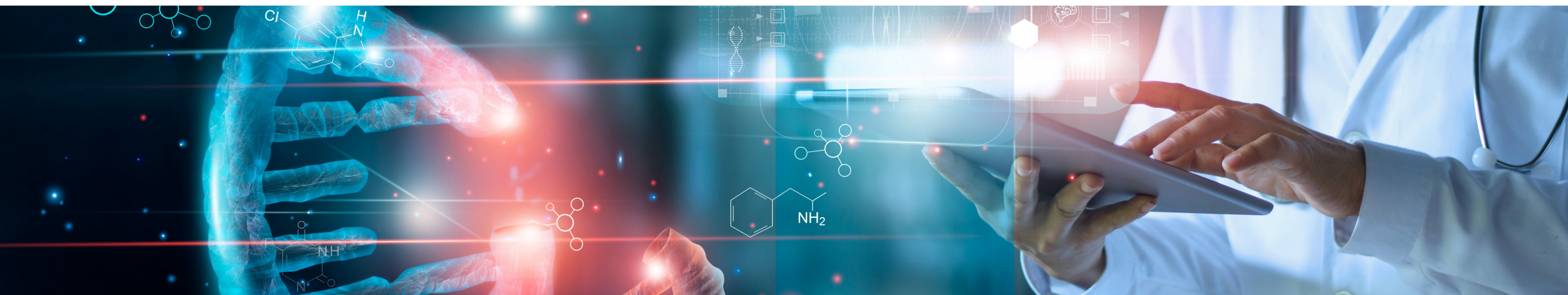
Les villes méditerranéennes de demain face au changement climatique. Imaginons ensemble le futur des villes du littoral méditerranéen

### 11 ITER ORGANIZATION (Samedi 8 et dimanche 9 octobre) Confiner un gaz chauffé à 150 millions de degrés ! Comment ça marche ? Découvrez-le via des animations simples. Venez découvrir des ateliers qui expliquent les principes de la fusion.

### 12 SUEZ Préservons l'eau source de vie. Dis-moi comment tu consommes l'eau et je te dirai comment l'économiser ?

### 13 ASSOCIATION EMANCIP' ACTION Expériences scientifiques autour de l'électromagnétisme et de la pression atmosphérique

### 14 ASSOCIATION PACA POUR DEMAIN Imaginons ensemble des solutions pour permettre à la faune sauvage de s'adapter au changement climatique.



# LE CHAPITEAU DES CHERCHEURS



## 15 TERRA NUMERICA (samedi 8 et dimanche 9 octobre)

Les sciences du numérique à portée de mains ! Accroître le capital de compétences numériques de tous les citoyens, à travers une audience des plus vastes et diversifiées. CNRS, Inria, Université Côte d'Azur.

## 16.a INSTITUT DE PHARMACOLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE (IPMC) (vendredi 7 octobre)

Un regard sur le monde : Comment notre cerveau voit son environnement

## 16.b POBOT SYSTÈMES ROBOTIQUES (Samedi 8 et dimanche 9 octobre)

Démonstrations interactives et ludiques de systèmes robotiques et des technologies qui les composent : électronique, mécanique, informatique.

## 17.a PLANETE SCIENCES (vendredi 7 octobre)

Archéologie et sciences de la découverte liées à l'environnement. Activités ludiques et facilitatrices, observation des insectes et de la faune forestière.

## 17.b ADEEPADVENTURE (samedi 8 et dimanche 9 octobre)

Capteurs et Intelligence Artificielle au service de l'agriculture. Produire de la qualité de façon durable tout en préservant notre planète, voici les enjeux de l'agroécologie.

## 18 CLUB D'ASTRONOMIE SPICA

Diverses Animations : Couple Terre-Lune, notions d'optique, exposition photos, cadran solaire, observations du soleil avec télescopes, planétarium.

## 19 GROUPEMENT D'ASTRONOMIE POPULAIRE DE LA RÉGION D'ANTIBES (GAPRA) Venez découvrir l'astronomie Exposition photo (planètes, nébuleuses, galaxies, phénomènes rares), observations du Soleil (les taches, les protubérances et le spectre solaire).

## 20.a OBSERVATOIRE DE LA CÔTE D'AZUR (OCA) (vendredi 7 octobre)

La découverte de l'Astronomie et de la recherche faite à l'Observatoire de la Côte d'Azur.

## 20.b GEOAZUR (samedi 8 et dimanche 9 octobre)

La Terre : une longue histoire, un long mécanisme évolutif à découvrir par des approches complémentaires Terre-Océan-Espace.

## 21 INSTITUT DE PALÉONTOLOGIE HUMAINE - LABORATOIRE DE PRÉHISTOIRE NICE CÔTE-D'AZUR À la découverte des premiers occupants de la Côte d'Azur et de leurs ancêtres. Exposition de crânes d'Hominidés traçant l'évolution humaine depuis le premier primate bipède jusqu'à l'Homme actuel. Présentation de trois sites majeurs de la préhistoire régionale.

## 22 INSTITUT DE LA MER DE VILLEFRANCHE (IMEV)

Découvrez nos animaux marins préférés (ascidies, oursins, méduses...) et plongez à l'intérieur de leurs cellules pour comprendre comment la vie se met en place !

## 23.a UNIVALOM (vendredi 7 octobre) Valorisation et réduction des déchets.

Stand d'exposition sur la thématique de la réduction des déchets et l'Objectif Zéro Déchet.

## 23.b GEOAZUR (samedi 8 et dimanche 9 octobre)

Mesure du temps physique (télémétrie laser) et biologique (chronobiologie)

# ESPACE DE LA DECOUVERTE

## ECO-PARC DES PETITS PRINCES

24 OBSERVATIONS DU SOLEIL

25 PODIUM DE LA DECOUVERTE (samedi 8 et dimanche 9 octobre)

Inauguration - Conférences

Samedi : Groupe de musique **MAZE'S MOOD** à 16h30.

26 LES PETITS DEBROUILLARDS (samedi 8 octobre)

L'océan et ses supers pouvoirs

## ESPACE MÉDIATHÈQUE

27 INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE (INSERM)

**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.

28 INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT (INRAE)

(samedi 8 et dimanche 9 octobre)

Jeu de société «STAL INVASIONS» pour sensibiliser à l'agroécologie.

29 ESPACE CAUSERIE - MÉDIATHÈQUE

Débats et conférences.

30 SALLE D'ACTION CULTURELLE

Débats et conférences.

## HALL PCAE

31 EXPOSITION YANN-ARTHUS BERTRAND

## EXTÉRIEUR

32 LA FERME DES GRENOUILLES (vendredi 7 octobre)

Visite pédagogique de la Ferme pour les écoles, événements autour de l'agriculture.



# CONFÉRENCES & ANIMATIONS

## SAMEDI 8 OCTOBRE



### ESPACE CAUSERIE - MÉDIATHÈQUE JEAN D'ORMESSON

IESF Côte d'Azur (*Société des Ingénieurs et Scientifiques de France*)

Les métiers de l'ingénieur et du scientifique 15h00•17h00

Jean-Louis DROULIN

### LABO DE RECHERCHE - MÉDIATHÈQUE JEAN D'ORMESSON

INSERM - Escape Game « Operation Cortex » 14h00•15h00•16h00•17h00

### SALLE DE RECHERCHE - MÉDIATHÈQUE JEAN D'ORMESSON

INRAE - Jeu Scientifique « STAL INVASIONS » Sensibilisation à l'Agroécologie

14h00•16h00•17h00

### SALLE D'ACTION CULTURELLE - MÉDIATHÈQUE JEAN D'ORMESSON

Association SPICA 14h00

Charly KATOUTCHI, Président. Séance de planétarium

#### INRAE

« La lutte biologique » 15h00

Nicolas RIS, Ingénieur de Recherche

#### ANDRÉ LAURENTI - Historien

« Le grand séisme de la riviéra française et italienne de 1887 » 16h00

#### OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR

« Les pionnières de l'astronomie » 18h00

Olga SUAREZ, chercheuse à l'OCA

### PODIUM DE LA DECOUVERTE – ECO PARC DES PETITS PRINCES

#### • Jean-Pierre GATTUSO, Parrain de la manifestation

Directeur de recherche au CNRS-Sorbonne Université-IDDR1

Laboratoire d'Océanographie de Villefranche

« Pressions de l'Homme sur la mer Méditerranée, état des lieux et solutions » 15h00

• INAUGURATION DU VILLAGE DES SCIENCES 17h00

## DIMANCHE 9 OCTOBRE

### ESPACE CAUSERIE - MÉDIATHÈQUE JEAN D'ORMESSON

IESF Côte d'Azur - Les métiers de l'ingénieur et du scientifique 15h00•17h00

### LABO DE RECHERCHE - MÉDIATHÈQUE JEAN D'ORMESSON

INSERM - Escape Game « Operation Cortex » 10h00•11h00•12h00•14h00•15h00•16h00

### SALLE DE RECHERCHE - MÉDIATHÈQUE JEAN D'ORMESSON

INRAE – Jeu Scientifique « STAL INVASIONS » Sensibilisation à l'Agroécologie

10h00•11h00•14h00•15h00•16h00

### SALLE ACTION CULTURELLE - MÉDIATHÈQUE JEAN D'ORMESSON

Association SPICA 10h00•16h00

Charly KATOUTCHI, Président Séance de planétarium

Association PACA POUR DEMAIN - « Faune sauvage - adaptation au changement climatique : enjeux, impacts, solutions » 11h00

Hélène BOVALIS, Présidente

CNRS - « Chantier scientifique de Notre-Dame de Paris, sa reconstruction suite à l'incendie qui a ravagé Notre-Dame de Paris le 15 avril 2019 » 14h00

Martine REGERT, Directrice de recherche au CNRS

OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR - « Astéroïdes et impacts, comment se protéger ? » 15h00

Benoît CARRY, Astronome

### PODIUM DE LA DECOUVERTE – ECO PARC DES PETITS PRINCES

METEO FRANCE - « Constat et projections du changement climatique sur le globe et en Région Sud » 11h00

Hélène CORREA, Ingénieure Météo France

GREC-SUD / PLAN BLEU - « Comment faire face au changement climatique dans notre région ? » 12h00

Coline Mias, Docteure en science politique, adaptation du littoral au changement climatique

IPMC - « Changements climatiques et impacts sur la santé humaine » 14h00

Alice GUYON, Docteure

AIR FRANCE - « Présentation de l'éco-pilotage à Air France » 15h00

David JOUBERT, Officier Pilote de Ligne Air France

GEOAZUR - « Le risque inondation dans les Alpes-Maritimes, mieux s'en protéger » 16h00

Corinne NICOLAS-CABANE, Ingénieure CRNS, Laboratoire Géoazur

# PROGRAMME DES ANIMATIONS

LABO DE RECHERCHE (27)    SALLE DE RECHERCHE (28)    ESPACE CAUSERIE (29)    SALLE D'ACTION CULTURELLE (30)    PODIUM DE LA DÉCOUVERTE (25)

## SAMEDI 8 OCTOBRE

14H00	INSERM Escape game «Opération Cortex»	INRAE Jeu scientifique «STAL Invasions»	/	SPICA Séance de Planétarium	Présentation de la manifestation
15H00	INSERM Escape game «Opération Cortex»	/	IESF Les Métiers de l'Ingénieur	INRAE La lutte biologique	Jean-Pierre GATTUSO Pressions de l'homme sur la mer méditerranéenne
16H00	INSERM Escape game «Opération Cortex»	INRAE Jeu scientifique «STAL Invasions»	/	Le grand séisme de la Riviera Française et italienne 1887	MAZE'S MOOD Moment musical
17H00	INSERM Escape game «Opération Cortex»	INRAE Jeu scientifique «STAL Invasions»	IESF Les Métiers de l'Ingénieur	/	INAUGURATION DU VILLAGE DES SCIENCES
18H00	/	/	/	OBSERVATOIRE CÔTE D'AZUR Les pionnières de l'astronomie	MAZE'S MOOD Moment musical

## DIMANCHE 9 OCTOBRE

10H00	INSERM Escape game «Opération Cortex»	INRAE Jeu scientifique «STAL Invasions»	/	SPICA Séance de Planétarium	Présentation de la journée
11H00	INSERM Escape game «Opération Cortex»	INRAE Jeu scientifique «STAL Invasions»	IESF Les Métiers de l'Ingénieur	PACA POUR DEMAIN Faune sauvage, adaptation au changement climatique...	METEO FRANCE Constat et projections du changement climatique sur le globe et en région Sud
12H00	INSERM Escape game «Opération Cortex»	/	/	/	GREC-SUD Comment faire face au changement climatique dans notre région
14H00	INSERM Escape game «Opération Cortex»	INRAE Jeu scientifique «STAL Invasions»	IESF Les Métiers de l'Ingénieur	CNRS Incendie de Notre-Dame de Paris, sa reconstruction	IPMC Changement climatique dans notre région
15H00	INSERM Escape game «Opération Cortex»	INRAE Jeu scientifique «STAL Invasions»	/	OBSERVATOIRE CÔTE D'AZUR Astéroïdes et impacts, comment se protéger ?	AIR FRANCE Présentation de l'éco-pilotage à Air France
16H00	INSERM Escape game «Opération Cortex»	INRAE Jeu scientifique «STAL Invasions»	IESF Les Métiers de l'Ingénieur	SPICA Séance de Planétarium	GEOAZUR Le risque inondation dans les Alpes-Maritimes mieux s'en protéger

# JEAN-PIERRE GATTUSO

## PARRAIN DE LA MANIFESTATION

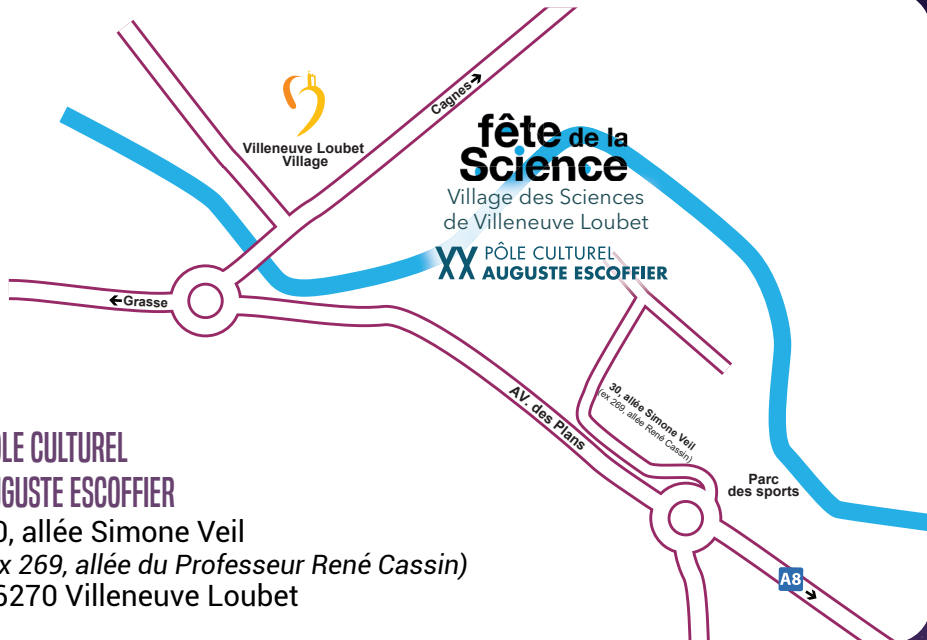
**J**ean-Pierre Gattuso est directeur de recherche au CNRS et travaille au laboratoire d'océanographie de Villefranche (Sorbonne Université).

Il est également chercheur associé à Institut du développement durable et des relations internationales (IDDRI-Sciences Po).

Ses recherches concernent les effets du réchauffement et de l'acidification des océans sur les écosystèmes marins et les services rendus par les écosystèmes.

Il étudie également les solutions basées sur l'océan qui permettent de réduire et de s'adapter au changement climatique. Il a conduit le lancement du Centre international de coordination des recherches sur l'acidification des océans de l'Agence internationale de l'énergie atomique (Monaco). Il a publié le premier ouvrage sur cette question (Oxford University Press) et préside l'Association monégasque sur les impacts et les solutions fondées sur l'océan. Il a contribué à plusieurs rapports du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).

Il a reçu la médaille Vladimir Vernadsky de l'European Geosciences Union, la médaille Blaise Pascal de l'Académie européenne des sciences et le prix Ruth Patrick de l'Association for the Sciences of Limnology and Oceanography. Membre élu de l'Académie européenne des sciences et de l'Academia Europaea.



**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](http://www.villeneuveloubet.fr)  
[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

**fête de la  
Science**

**villeneuve Loubet**  
CŒUR NATURE DE LA CÔTE D'AZUR