

VILLAGE DES SCIENCES & DE L'INNOVATION

PALAIS DES CONGRÈS DE JUAN-LES-PINS

SAMEDI 13H À 19H
DIMANCHE 10H À 18H

16 & 17
OCTOBRE 2021



LE FUTUR
OUVERT
À TOUS

ENTRÉE
GRATUITE

PASS
SANITAIRE
OBLIGATOIRE

PLUS D'INFOS

[-AGGLO-SOPHIAANTIPOLIS.FR](https://agglo-sophiaantipolis.fr)



SOMMAIRE

ÉDITO	P. 3
LA RECHERCHE PUBLIQUE	P. 4
APPRENDRE AUTREMENT !	P. 5
PARCOURS KIDS	P. 6
CAUSERIES	P. 7
PLAN 2 ^e ÉTAGE ET 3 ^e ÉTAGE	P. 8>9
ENVIRONNEMENT ASTRONOMIE	P. 10
LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE	P. 11
PROGRAMMES DES ANIMATIONS	P. 12>13
AUTRES ÉVÉNEMENTS	P. 14>15
INFOS PRATIQUES	P. 16



Madame, Monsieur,

La 6^e édition du Village des Sciences et de l'Innovation, organisée en partenariat avec Sophia Club Entreprises et l'Université Côte d'Azur, se déroule **les samedi 16 et dimanche 17 octobre** prochains au **Palais des Congrès** d'Antibes Juan-les-Pins.

Au fil des années, cet événement est devenu un rendez-vous incontournable pour tous les curieux et passionnés de science et de technologie, petits et grands.

Cette édition célèbre également **les 30 ans de la Fête de la Science**, manifestation nationale pilotée par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, destinée à promouvoir la culture scientifique et technique, tout en favorisant les échanges entre la science et la société.

« **L'émotion de la découverte** » sera cette année mise à l'honneur pour inviter le citoyen et le scientifique à partager autour d'une même curiosité et d'un même enthousiasme : **la soif de découverte !**

Organismes de formation et de recherche, associations, start-ups et grandes entreprises se mobilisent le temps d'un week-end afin de partager avec vous **leur passion et leur savoir-faire**, pour vous dévoiler **les dernières innovations** et témoigner du **dynamisme de la Technopole Sophia Antipolis**.

Lors de votre visite, vous pourrez ainsi découvrir les dernières avancées en matière de recherche, d'innovation, et d'intelligence artificielle, sous la forme de **stands**, de **jeux**, d'**ateliers** et de **conférences** dont vous trouverez le détail dans les pages de ce programme.

Escape game, réalité virtuelle, séances de planétarium et bien d'autres choses encore vous attendent pour cette 6^e édition du **Village des Sciences et de l'Innovation**.

Nous remercions l'ensemble des **exposants** et **intervenants** qui, par leur mobilisation et leur engagement, font de cet événement un **week-end riche en découvertes**.

Nous vous souhaitons une belle visite !

Jean LEONETTI,

président de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis

01

LA RECHERCHE PUBLIQUE



Qui sont les chercheurs ? Que cherchent-ils ? Quelles sont les thématiques étudiées sur notre territoire ? De nombreux scientifiques de huit laboratoires de recherche publique pourront répondre à toutes vos questions et vous feront découvrir leurs activités de recherche à travers des expériences, des démonstrations, des jeux... Venez découvrir le monde fascinant des avancées scientifiques à l'origine de la connaissance.

1. **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) Côte d'Azur :** La recherche Azuréenne en images
2. **Centre de Recherches sur l'HétéroEpitaxie et ses Applications (CRHEA) - CNRS :** De l'atome à la lumière
3. **Centre National de la Recherche Scientifique Côte d'Azur :** Les métiers de la science en Côte d'Azur & Égalité et parité dans la recherche
4. **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) :** La science pour la santé
5. **Mines ParisTech :** Comment atteindre un avenir durable ?
6. **Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes - CNRS - UCA :** Transmission de vidéos en temps réel pour l'aide au pilotage à distance des véhicules électriques semi-autonomes
7. **Institut de la Mer de Villefranche (IMEV) - CNRS - Sorbonne Université :** À la découverte et l'écoute de l'Océan
8. **Centre Inria d'Université Côte d'Azur :** Venez explorer les sciences du numérique avec nous !
9. **Géoazur - Observatoire de la Côte d'Azur - UCA - CNRS - IRD :** De la Terre à l'Univers, la recherche à la portée de tous
10. **Artémis Observatoire de la Côte d'Azur - UCA - CNRS :** De la Terre à l'Univers, la recherche à la portée de tous
11. **Lagrange Observatoire de la Côte d'Azur - UCA - CNRS :** De la Terre à l'Univers, la recherche à la portée de tous
12. **Université Côté d'Azur (UCA) :** Découvrez les laboratoires de recherche de votre territoire !
13. **Laboratoire d'Électronique, Antennes et Télécommunications (LEAT) - UCA - CNRS :** L'intelligence artificielle inspirée du cerveau



APPRENDRE AUTREMENT !

02



L'art de l'éducation relève de la transmission d'un savoir, mais aussi d'un savoir être et d'un savoir-faire. Les méthodes d'enseignements doivent pour autant s'adapter aux changements d'une société et accompagner ceux-ci en vue d'un objectif commun : soutenir le progrès. Programmation, robotique, ou médiation numérique, les associations de culture scientifique et de médiation se mobilisent pour partager leurs méthodes et leurs expériences.

14. **Terra Numerica :** Vers une Cité du numérique - **TERRA NUMERICA**
15. **@b4GAMES :** ChessInsight - **TERRA NUMERICA**
16. **SLV Sophia, Loisirs et Vie :** Les joies du stop motion - **TERRA NUMERICA**
17. **Pobot :** À la découverte des robots - **TERRA NUMERICA**
18. **SoFab Télécom Valley :** Fab Lab à Sophia Antipolis
19. **Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF) Côte d'Azur :** Ingénieurs et Scientifiques de France
20. **Maison de l'Intelligence Artificielle :** L'intelligence Artificielle, c'est pas magique !
21. **Educazur :** Éducation et numérique : apprendre mieux et prendre confiance
22. **Sciences et Expérience :** Les mathématiques



PARCOURS KIDS

Le Village des Sciences et de l'Innovation est un évènement conçu pour notre jeune public.

Ils sont le futur de la science, des innovations et de nos avancées technologiques. Les animations proposées ont pour but de leur faire découvrir et partager la passion que les scientifiques et les chercheurs ont pour leur métier.

Dans le désir de créer de véritables vocations mais aussi de les éduquer à notre monde et aux changements nécessaires, nous proposerons un large panel d'activités.

Cette liste n'est qu'un fil conducteur pour vous présenter les stands proposant des animations particulièrement adaptées aux plus jeunes. Bien sûr, elle n'est pas exhaustive, n'hésitez pas à profiter du salon dans son intégralité pour pouvoir profiter de toutes les technologies et recherches présentées.

Bonne visite.

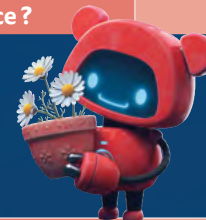


STAND	THÈMES	ORGANISATEUR
7	À la découverte et l'écoute de l'Océan	IMEV
8	Venez explorer les sciences du numérique avec nous !	INRIA
14	Vers une Cité du numérique • TERRA NUMERICA	TERRA NUMERICA
15	ChessInsight • TERRA NUMERICA	@b4GAMES
16	Les joies du stop motion • TERRA NUMERICA	SLV
17	À la découverte des robots • TERRA NUMERICA	POBOT
18	SoFab, Fab Lab à Sophia Antipolis	SOFAB
24	Les mains dans la terre et la tête dans les étoiles	CAMPUS VERT AZUR
29	La technologie n'attend pas !	SAP
31	À la découverte des microbits et des robots	ARM
36	La tête dans les étoiles	GAPRA

2^e ÉTAGE CAUSERIES PLACE DU VILLAGE

SAMEDI 16 OCTOBRE

CASA-UCA-SCE-DRRT Cérémonie d'inauguration	14h30 15h15
FÉLIX KUDELKA - PRÉSIDENT DU CLUSTER IA Comment tirer de la valeur de vos données avec l'Intelligence Artificielle ?	15h30 16h15
ÉRIC DREZET - INGÉNIEUR DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE, CRHEA Bienvenue dans l'ère de la dématérialisation !	16h30 17h15
JEAN LOUIS NAHON - DIRECTEUR DE RECHERCHE CNRS ET DIRECTEUR DE L'IPMC L'obésité: un facteur de risque pour développer un « orage cytokinique » dans les formes graves de la Covid-19... que dit la Science ?	17h30 18h15



DIMANCHE 17 OCTOBRE

SOPHIE DEMOLOMBE - DIRECTRICE DE RECHERCHE CNRS, IPMC Les effets de la recherche dans notre vie de tous les jours	10h45 11h30
Theodora PAPADOPOULOU - Project Manager, ARGANS Utilisation des images satellites et de l'Intelligence Artificielle pour la prévention des risques naturels	13h45 14h30
BERNARD BINETURY - DIRECTEUR DE RECHERCHE, INSERM Les vaccins à quoi ça sert ? : de l'éradication de la variole aux vaccins contre la COVID-19	14h45 15h30
PATRICK NAVARD - DIRECTEUR DE RECHERCHE ÉMÉRITE CNRS, SCIENCE POUR TOUS 06 Bénéfices et risques des matières plastiques : peut-on s'en passer ?	15h45 16h30
ALICE GUYON, DIRECTRICE DE RECHERCHE, IPMC L'effet placebo	16h45 17h30

PLANS

NUMÉRIQUE

ENVIRONNEMENT
ASTRONOMIE

LA RECHERCHE
PUBLIQUE

APPRENDRE
AUTREMENT!

★ PARCOURS
KIDS



3^e ÉTAGE



@b4GAMES
15 ★
TERRA NUMERICA
14 ★

SLV
16 ★
POBOT
17 ★

SOFAB TELECOM VALLEY
18 ★
IESF
19

PLACE DU VILLAGE

IMEV 7 ★
I3S 6
INRIA 8 ★

LEAT 13
UCA 12
LAGRANGE 11
ARTEMIS 10
GÉOAZUR 9

MIA 20
ANTIBES 29
SAP LABS 28 ★
TAS 27
EPITECH 26
CPIE 23
NXP 30
ORANGE 31
OTICON MEDICAL 32
ARM 33 ★
AIR FRANCE 34

EDUCAZUR 21
SCIENCE & EXPERIENCE 22
ESAIP 25
CAMPUS VERT D'AZUR 24 ★

MINES PARISTECH 5

INSERM 4

CNRS 3

CREHA 2



2^e ÉTAGE

1

CAMPUS VERT D'AZUR 24 ★

ACCUEIL

03

ENVIRONNEMENT ASTRONOMIE



Bien au-delà de la préservation de la nature, la protection environnementale se doit de comprendre tout ce qui constitue un environnement et son fonctionnement planétaire, afin d'identifier et appliquer les mesures qui élimineront les impacts négatifs de certaines activités. Astronomie, biodiversité marine ou mobilité, tant de domaines différents dans lesquels chaque acteur est amené à participer à une démarche d'envergure collective.

- 23. **CPIE Îles de Lérins et Pays d'Azur** : Protéger les îles de Lérins, une expérience MERveilleuse
- 24. **Campus Vert d'Azur Antibes** : Les mains dans la terre et la tête dans les étoiles
- 25. **ESAIP** : Écoles d'ingénieur
- 26. **ESAIP** : Écoles d'ingénieur
- 27. **Groupement d'Astronomie Populaire de la Région d'Antibes (GAPRA)** : La tête dans les étoiles
- 28. **GAPRA** : Observations du soleil
- 29. **GAPRA** : Observations du soleil



LA SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE

04



Notre société est en pleine révolution technologique et ne cesse de se développer, à une vitesse fulgurante. En si peu de temps, le numérique est devenu un puissant instrument de socialisation et presque une extension de nous-même. Nouveaux standards pour la téléphonie mobile, nouvelles technologies de stockage ou encore les lunettes intelligentes, ce sont tant d'innovations menées par les organismes et entreprises, dans les domaines essentiels de notre vie quotidienne.

- 26. **Epitech Nice** : Plongez dans le numérique !
- 27. **TAS Group** : Cloud services
- 28. **SAP Labs France** : La technologie n'attend pas !
- 29. **Ville d'Antibes** : Smart Antibes
- 30. **NXP Semiconductors France SAS** : Smart & Sustainable technologies
- 31. **Orange** : Apports de la 5G & Intelligence artificielle
- 32. **Oticon Medical** : Because sounds Matters
- 33. **ARM** : À la découverte des microbots et des robots
- 34. **Air France** : Intelligence Artificielle, Réalité Virtuelle, Réalité Augmentée et Transport Aérien - RSE : Air France une entreprise engagée
- 35. **Radio Club Antibes** : Radio Amateurs



PROGRAMME DES ANIMATIONS



NUMÉRIQUE	ENVIRONNEMENT ASTRONOMIE	LA RECHERCHE PUBLIQUE	APPRENDRE AUTREMENT !	★ PARCOURS KIDS
-----------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------

SAMEDI 16 OCTOBRE						
SALLE HORAIRE	FITZGERALD 1 & 2	FITZGERALD 3 & 4	DAVIS 1, 2 & 3	ARMSTRONG 1 & 2	RAY CHARLES	BECHET 1 & 2
14h	Immersion virtuelle au cœur d'espaces insolites VILLE D'ANTIBES	Les métiers de l'Ingénieur et du Scientifique IESF	ESCAPE GAME "Retour vers le futur" ★ CRHEA	FILM-DÉBAT "Tsunami, une menace planétaire" GÉOAZUR	Animation LIDAR Sessions toutes les 15min CRHEA	Séances de Planétarium ★ GAPRA
14h15						
14h30						
14h45		Bâti ancien en zone sismique Causes de vulnérabilité et renforcement GÉOAZUR	ESCAPE GAME "Retour vers le futur" ★ CRHEA	FILM-DÉBAT "Tsunami, une menace planétaire" GÉOAZUR		
15h						
15h15		L'impression 3D DELBOX3D	ESCAPE GAME "Retour vers le futur" ★ CRHEA	VIDÉOS "Enquête sur l'alimentation durable" CAMPUS VERT D'AZUR		Séances de Planétarium ★ GAPRA
15h30						
15h45						
16h						
16h15		Les métiers du numérique ÉCOLE EPITECH	ESCAPE GAME "Retour vers le futur" ★ CRHEA	FILM-DÉBAT "Tsunami, une menace planétaire" GÉOAZUR		
16h30						
16h45						
17h						
17h15						
17h30	Le métier d'Ingénieur Expériences alumni ARTS ET METIERS		FILM-DÉBAT "Tsunami, une menace planétaire" GÉOAZUR			
17h45						
18h						
18h15						
18h30			FILM-DÉBAT "Tsunami, une menace planétaire" GÉOAZUR			
18h45						

DIMANCHE 17 OCTOBRE								
SALLE HORAIRE	FITZGERALD 1 & 2	FITZGERALD 3 & 4	DAVIS 1, 2 & 3	ARMSTRONG 1 & 2	RAY CHARLES	BECHET 1 & 2		
11h	Les métiers du numérique ÉCOLE EPITECH	Bâti ancien en zone sismique Causes de vulnérabilité et renforcement GÉOAZUR	ESCAPE GAME "Retour vers le futur" ★ CRHEA	Découvrez la cacophonie du monde du silence ! ★ IMEV		Séances de Planétarium ★ GAPRA		
11h15								
11h30								
11h45		À la recherche des fake news avec les maths ! DELBOX3D	VIDÉOS "Enquête sur l'alimentation durable" CAMPUS VERT D'AZUR					
12h								
12h15								
12h30								
12h45		Immersion virtuelle au cœur d'espaces insolites VILLE D'ANTIBES	Le métier d'Ingénieur Expériences alumni ARTS ET METIERS	ESCAPE GAME "Retour vers le futur" ★ CRHEA		Découvrez la cacophonie du monde du silence ! ★ IMEV	Animation LIDAR Sessions toutes les 15min CRHEA	Séances de Planétarium ★ GAPRA
13h								
13h15								
13h30								
13h45								
14h	Comment la qualité de l'environnement impacte notre santé : interdépendances IPMC	ESCAPE GAME "Retour vers le futur" ★ CRHEA	FILM-DÉBAT "Tsunami, une menace planétaire" GÉOAZUR	Animation LIDAR Sessions toutes les 15min CRHEA				
14h15								
14h30								
14h45								
15h								
15h15	L'impression 3D DELBOX3D	ESCAPE GAME "Retour vers le futur" ★ CRHEA	VIDÉOS "Enquête sur l'alimentation durable" CAMPUS VERT D'AZUR	Séances de Planétarium ★ GAPRA				
15h30								
15h45								
16h								
16h15	Les métiers de l'Ingénieur et du Scientifique IESF	ESCAPE GAME "Retour vers le futur" ★ CRHEA	FILM-DÉBAT "Tsunami, une menace planétaire" GÉOAZUR					
16h30								
16h45								
17h								
17h15								
17h30			FILM-DÉBAT "Tsunami, une menace planétaire" GÉOAZUR					
17h45								

AUTRES ÉVÉNEMENTS



VILLAGE DES AGROSCIENCES

Le Village des Agrosociences ouvre ses portes au public le **dimanche 3 octobre 2021, de 10h à 12h et de 14h à 16h**, dans les locaux INRAE, 400 route des Chappes, 06903 Sophia Antipolis.

Organisé en visites guidées, le Village des Agrosociences accueille cette année des chercheurs et enseignants-chercheurs d'INRAE, d'Université Côte d'Azur, du CNRS et des ingénieurs du Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement, de Planète Sciences Méditerranée (PSM), de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), et du centre d'expérimentation de la Chambre d'Agriculture des Alpes-Maritimes.

Inscription obligatoire par email avant le vendredi 1^{er} octobre 2021 : inscriptions-sophia@inrae.fr ou 04 92 38 65 45. Pass sanitaire obligatoire.

VILLAGE DES SCIENCES DE VILLENEUVE LOUBET

Au Pôle Culturel Auguste Escoffier 269 Allée du professeur René CASSIN 06270 Villeneuve Loubet – Le samedi 2 octobre de 13h30 à 19h et le dimanche 3 octobre 2021 de 10h à 18h00.

Tout public - entrée gratuite, le pass sanitaire sera obligatoire pour accéder à l'événement.

À travers 25 stands et un programme de conférences, venez fêter la science à Villeneuve Loubet. Des scientifiques vous présenteront leurs recherches, découvertes et innovations sur des sujets variés.

Le parrain de cette édition 2021 est Willem Rostene, directeur de recherche émérite à l'Inserm.

Retrouvez le programme complet sur villeneueloubet.fr/village-des-sciences

ON FÊTE L'IA À LA MAISON DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE !

Du lundi 4 au vendredi 8 octobre 2021 inclus, sur les créneaux 10h – 12h / 13h – 15h et 15h – 17h

Programme réservé aux classes de collèges - Pass sanitaire obligatoire

La MIA, opératrice « Village des Sciences » propose un programme original et innovant pour la Fête de la Science 2021 dans les Alpes-Maritimes : comprendre, découvrir et expérimenter les Intelligences Artificielles via des ateliers ludiques et pédagogiques animés tour à tour par des membres d'ICAIR (Industrial Council of Artificial Intelligence Research), de jeunes entreprises innovantes basées dans les Alpes-Maritimes et collaborant avec la recherche, ou des chercheurs du 3IA Côte d'Azur. Ces activités font partie intégrante du projet Arc-en-ciel, initié par le Département des Alpes-Maritimes dans le cadre de son plan de transition numérique SMART Deal et la MIA, qui vise à sensibiliser 75% des collégiennes et collégiens maralpains aux IA sous 3 ans.

Plus d'informations : fetedelascience.fr/fete-l-ia-la-maison-de-l-intelligence-artificielle-scolaire

Dans le cadre de la Fête Nationale de la Science, plusieurs événements sont organisés sur le territoire de la CASA, du 1^{er} au 11 octobre.

LES MÉDIATHÈQUES FÊTENT LA SCIENCE !

Retrouvez les animations proposées ci-dessous et sur ma-mediathèque.net.

ATELIERS

Ateliers scientifiques « Transmission de pensée – La magie du binaire », animés par le collectif Terra Numerica. Apprendre à compter en binaire avec un tour de magie en devinant un nombre, un drapeau, un mot.

Jeudi 7 octobre de 14h à 15h et vendredi 8 octobre de 9h à 10h - Séances réservées aux scolaires (primaires), Médiathèque Colette de Valbonne Sophia Antipolis

Mardi 5 octobre et jeudi 7 octobre de 10h à 11h, Médiathèque Albert Camus d'Antibes

Ateliers robotique avec SLV/ Le Lab

Venez découvrir l'environnement des petits robots M-bot et vous initier aux bases de la programmation de façon ludique ! Tous publics dès 8 ans – Sur inscription

Mercredi 6 octobre de 15h à 17h et Samedi 9 octobre de 10h30 à 12h30, Médiathèque Colette de Valbonne Sophia Antipolis

CONFÉRENCES

Conférence « Un monde de roses : La saga de la maison Meilland » animée par Matthias Meilland. Depuis 1850, la maison Meilland crée des variétés de roses. Une histoire d'amour et de voyage avec la reine des fleurs. Vendredi 1^{er} octobre de 9h30 à 11h : Classes de collèges ou lycées - 18h : Tout public, Médiathèque Albert Camus d'Antibes

Conférence « Mesurer » les étoiles : l'interférométrie stellaire, une spécialité azuréenne, animée par Anthony Meilland, astrophysicien, chargé de Recherche au CNRS Il y a 100 ans on mesurait pour la première fois le diamètre d'une étoile autre que notre Soleil en faisant interférer la lumière reçue par deux miroirs fixés au-dessus d'un télescope. Vendredi 8 octobre -18h : Tout public, Médiathèque Albert Camus d'Antibes

Conférence « La Ressource solaire ». Animé par Philippe Blanc, ingénieur-enseignant-chercheur, directeur de recherche MINES ParisTech et vice-président du conseil scientifique du Parc Naturel Régional des Pré-Alpes d'Azur. Pour les collégiens et lycéens, Philippe Blanc fera un état des lieux du potentiel solaire et de son exploitation dans le monde, en France et plus particulièrement dans les Alpes Maritimes.

Séances réservées aux collèges et lycées - Vendredi 1^{er} octobre de 14h à 17h, Médiathèque Colette de Valbonne Sophia Antipolis

Conférence avec Terra Numerica : Vendredi 8 octobre de 10h à 12h. Réservée aux scolaires (8 – 10 ans), Médiathèque Sonia Delaunay de Biot

Rencontre avec Juliette Brun, autrice du livre « D'où viennent les bonnes idées ? Comprendre les mécanismes du cerveau pour trouver les idées facilement seul ou à plusieurs ».

Samedi 2 octobre à 14h30, Médiathèque Jean d'Ormesson de Villeneuve Loubet

JEUX

Jeux de société cérébraux et casse-têtes, pour petits et grands. Venez découvrir des jeux de société pour petits et grands, qui vous feront vous triturer les méninges !

Sur inscription au 04 83 88 10 00 ou à l'accueil de la médiathèque.

Samedi 9 octobre de 14h à 18h, Médiathèque Sonia Delaunay de Biot



LIGNE 6

Palais des Congrès <> Centre ville Antibes <> Zac des Terriers <> Apollinaire Desnos

LIGNE 30/31

Pôle d'Échanges Antibes <> Palais des Congrès

LIGNE 15

Navette de Juan-les-Pins
Gare SNCF Juan-les-Pins <> Parking DULYS <> Palais des Congrès

+ d'infos : envibus.fr ou pacamobile.fr



 a.patroni@agglo-casa.fr

 [@SophiaAntipolisTechnopole](https://www.facebook.com/SophiaAntipolisTechnopole)

#antibesvsi #FDS2021

 [@Sophia50ans](https://twitter.com/Sophia50ans)

 [@SophiaAntipolis](https://www.linkedin.com/company/SophiaAntipolis)

 [@sophia.antipolis](https://www.instagram.com/sophia.antipolis)