



## FÊTE DE LA SCIENCE 2025

Samedi 11 oct.  
Dimanche 12 oct.

12h — 18h



**Vous souhaitez gagner du temps ?**  
Réservez votre billet gratuit

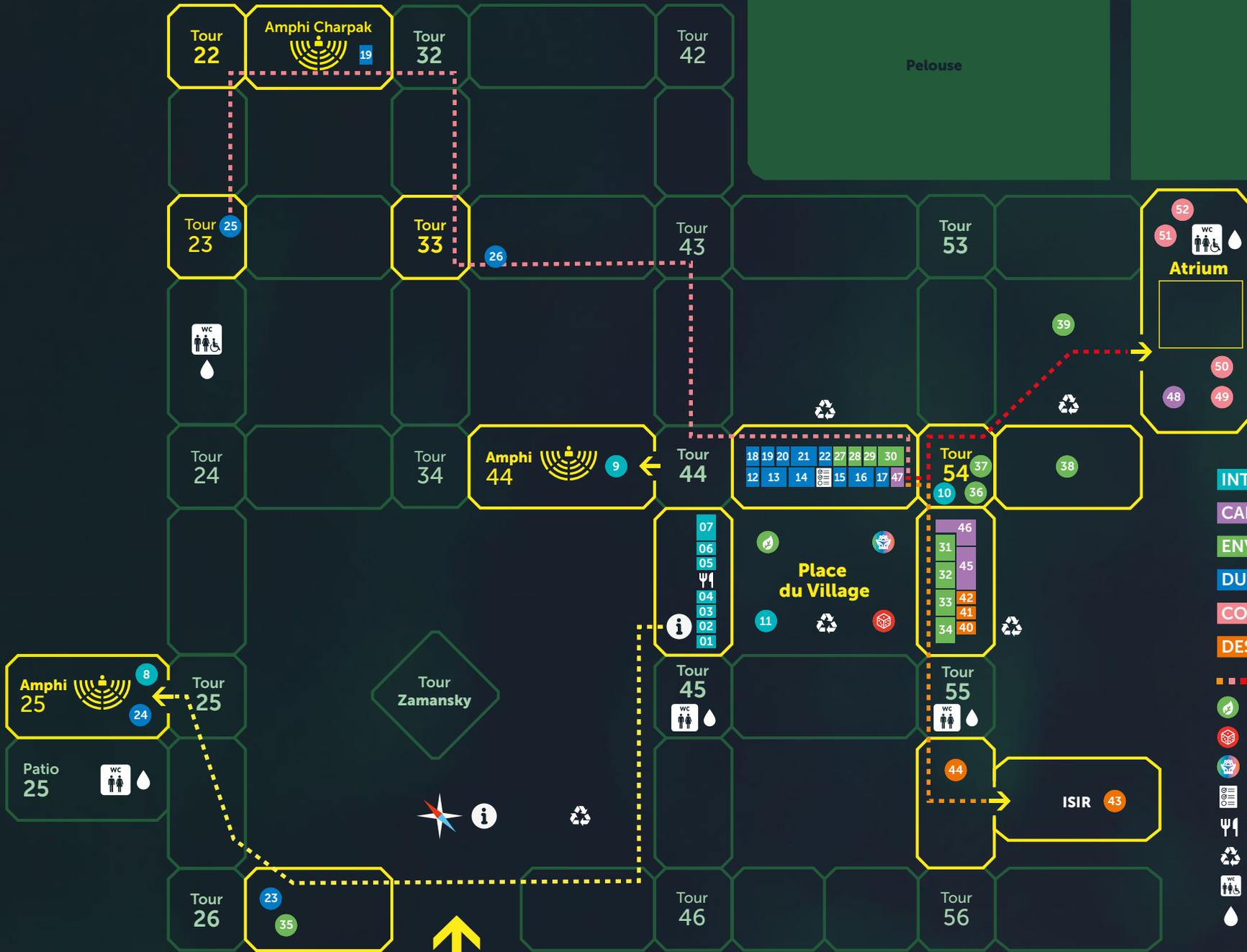


fête de la  
**Science**



**S** Science  
avec et pour  
la société





- INTELLIGENCE(S)**
- CARREFOUR DES SCIENCES**
- ENVIRONNEMENT**
- DU QUANTIQUE AU COSMOS**
- CORPS HUMAIN**
- DES CHIFFRES ET DES ROBOTS**

- ■ ■ ■ ■ Parcours au sol
- 🌿 Pôle Environnement
- 🎮 Pôle Jeu
- 🧠 Pôle Inclusion
- 📄 Enquête
- ☕ Buvette
- ♻️ Poubelles de tri
- 🚻 Toilettes
- 💧 Point d'eau



**Entrée**

- (M) 7 10
- (BUS) 67 89



**Votre visite vous a plu ?**  
Donnez-nous votre avis



# Agenda

## VILLAGE DES SCIENCES

	<b>Des calotypes à l'IA</b>	<b>04</b>	p 1
	Découvrir et observer des calotypes (primitifs de la photographie) avec une égyptologue Réalisez votre cyanotype (tirage photographique du XIX <sup>ème</sup> siècle) avec une chimiste		
	<b>Petites bêtes, grandes idées</b>	<b>27</b>	
	Entomoscope : observer les insectes sans les tuer Jeu : Budizz, les insectes sont lâchés !		
<b>Samedi</b>	<b>« Fêtes » des découvertes surprenantes !</b>	<b>28</b>	p 2
	Volcan Memory Mastermind Vision des daltoniens		
	<b>Des matériaux intelligents pour contrôler la pollution</b>	<b>29</b>	
	<b>Rallye mathématique</b>	<b>40</b>	
	<b>IArchéo : fouiller, scanner, s'émerveiller !</b>	<b>3/4</b>	
	<b>À la découverte de l'intelligence</b>	<b>28</b>	
	Neuroplasticité, et si on y allait par 4 chemins ? Tous liés par l'esprit de ruche ! L'IA en santé sauve-t-elle des femmes ? Des cultures propres aux animaux ? Recréons le cerveau ! Battle de rapidité : Cerveau VS IA L'IA empathique ? Un casque qui lit dans votre cerveau Jeu de rôle : un débat éthique Est-ce l'IA ou le cerveau ?		
<b>Dimanche</b>	<b>Ecocinifest'</b>	<b>40</b>	p 3
	Conf-quizz Degust Foto		
	<b>Initiez-vous à l'IA grâce au dessin</b>	<b>01</b>	
	<b>Détecter et comprendre : l'image médicale au service de la médecine et de la rééducation</b>	<b>02</b>	
<b>Samedi et Dimanche</b>	<b>Des jeux vidéos pour s'amuser... et découvrir...</b>	<b>03</b>	p 4
	<b>La chimie en questions et en expériences</b>	<b>05</b>	
	Mur d'Intelligences participatif Mini-jeu ou Quizz interactif « IA vs Humain en chimie » Memory : les mots de la matière intelligente		

	<b>Du Minitel à TikTok : voyage au centre de la toile</b>	<b>06</b>	p 4
	<b>Immersion dans l'innovation</b>	<b>07</b>	
	Intelligence : du passé au futur Santé : des thérapies innovantes pour améliorer la santé de demain Environnement : transition écologique, la science passe à l'action Aide à la personne : la technologie au service du corps et des sens Société : sensibilisation aux violences routières	<b>07 44</b>	
	<b>Lumière et matière : révéler les mystères de la physique quantique</b>	<b>12</b>	p 5
	<b>Lumière et atomes</b>	<b>13</b>	
	<b>L'oxydoréduction dans tous ses états</b>	<b>14</b>	
	<b>À la découverte des polymères du futur : l'intelligence en action ; de la nature à l'innovation</b>	<b>15</b>	
	<b>L'Académie des potions</b>	<b>16</b>	
	<b>Du magnétisme à la supraconductivité</b>	<b>17</b>	
	<b>Les molécules : du laboratoire au milieu atmosphérique et astrophysique</b>	<b>18</b>	
	<b>La physique des deux infinis</b>	<b>19</b>	
	<b>L'Univers en questions</b>	<b>20</b>	p 6
<b>Samedi et Dimanche</b>	<b>Le plasma sous toutes ses facettes</b>	<b>21</b>	
	Le miroir plasma Le jeu vidéo : Plasma'Dex Atelier de spectroscopie		
	<b>Fusées expérimentales</b>	<b>22</b>	
	<b>Les couleurs et les épines d'oursin : un mécanisme de défense</b>	<b>29</b>	
	<b>L'IA dans l'œil du cyclone</b>	<b>30</b>	
	<b>Explorer le vivant, de la bactérie à l'écosystème</b>	<b>31</b>	
	<b>À la découverte du cerveau humain</b>	<b>32</b>	
	<b>Virus marins : invisibles, mais super puissants</b>	<b>33</b>	p 7
	<b>OCEANIC PARK : l'exploration de la « terre sous la mer »</b>	<b>34</b>	
	<b>initiation à l'informatique</b>	<b>41</b>	
	Introduction à la programmation Morpion Test de Turing Initiation à la logique Initiation à la cryptologie Initiation aux biais et failles des IAs Introduction aux Large Language Models Introduction à la cybersécurité		
	<b>Génie mécanique</b>	<b>42</b>	

Samedi et Dimanche	<b>Musique et sciences</b>	45	p 7
	À la découverte de la synthèse modulaire		
	Atelier d'ethnomusicologie		
	Science et musique : parcours de jeunes chercheurs		
	<b>DIMenSciences</b>	46	p 8
	DIM* MaTerRE		
	DIM ITAC		
	DIM BioConvS		
	DIM C-Brains		
	DIM PAMIR		
	<b>Safari ici ! Spectacle de rue déambulatoire</b>	47	
	<b>Maladies du coeur : de la génétique à l'alimentation</b>	49	
	<b>Le rein, prenez-en soin !</b>	50	
	<b>Des microbes et des hommes</b>	51	
	<b>À la découverte du Centre de Recherche Saint-Antoine</b>	52	

\*Les DIM Île-de-France (Domaine de recherche et d'innovation majeur) sont des réseaux de recherche soutenant des projets porteurs, structurant et innovant du territoire francilien.

## EXPOSITIONS

Samedi et Dimanche	<b>Ne nous planctons pas !</b>	11 — Place du village	p 9
	<b>Delos et ses pierres</b>	48 — Atrium	
	<b>À la découverte du monde microscopique</b>	33/38	

## VISITES

Samedi	<b>À la découverte de la robotique !</b>	43	p 10
	Ateliers de robotique		
	Demain, les robots !		
	<b>Visitez les collections de géologie et de paléontologie</b>	35 — Lieu de RDV : Tente accueil	
	Les collections de géologie		
	À la découverte de la paléontologie		
	<b>La physique des deux infinis</b>	19	
	<b>À la découverte des microorganismes</b>	36 — Lieu de RDV : Tente accueil	p 11
	Microorganismes présents autour de nous		
	Découverte des sens		
	<b>Enquête au sein de la collection de zoologie</b>	10 — Lieu de RDV : Tente accueil	
	<b>Matériaux à la croisée des disciplines</b>	25 — Lieu de RDV : Tente accueil	

Samedi et Dimanche	<b>Le climat comment ça marche... Côté atmosphère ?</b>	30 — Lieu de RDV : Tente accueil	p 11
	<b>La plateforme de spectroscopie</b>	26 — Lieu de RDV : Tente accueil	p 12
	<b>Molécules au laboratoire</b>	18	
	<b>Communication quantique</b>	23 — Lieu de RDV : Tente accueil	
	<b>Physique quantique</b>	13	
	<b>La collection de botanique</b>	37 — Lieu de RDV : Tente accueil	

## RENCONTRES ET SPECTACLES

Samedi	<b>Cerveau, sexualité et violences : ce que la science nous révèle</b>	Lieu de RDV : Stand 32	p 13
	<b>Élixirs de Notre-Dame</b>	39	
	<b>« Chaque jour, j'attache moins de prix à l'intelligence », la littérature moderne ou la défiance de l'intelligence</b>	09 — Amphi 44	p 14
	<b>Science et engagement : quand les scientifiques entrent en action</b>	24 — Amphi 25	
	<b>Rencontre de physique</b>	19 — Amphi Charpak	
	<b>Spectacles des aurores polaires</b>	Lieu de RDV : Stand 21	
	<b>Blaise Pascal et les prémices de l'intelligence artificielle</b>	08 — Amphi 25	

## RETROUVEZ-NOUS AUSSI

Samedi	<b>La Maison Poincaré</b>	11 rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris	p 15
	<b>Le musée où les maths prennent vie</b>		
	<b>Médiation flash Amphithéâtre Perrin</b>		
	<b>Médiation flash Galerie</b>		p 16
	<b>Atelier jeu de Nim</b>		
	<b>Médiation flash Galerie</b>		
	<b>Centre de recherche des Cordeliers</b>	15 rue de l'École de Médecine 75006 Paris	
	<b>Le foie n'aime pas le gras</b>		
	<b>Mimer le cancer en un coup de ciseaux</b>		
	<b>Enquête au labo : les cellules en folie</b>		

## PARCOURS

### Samedi et Dimanche

La Fête de la Science de Sorbonne Université vous propose 2 parcours adaptés selon les âges.

#### Explorateur et exploratrice

👤 Entre 8 et 12 ans



#### Expert et experte

👤 À partir de 16 ans



### Le saviez-vous ?

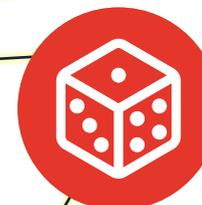
La Fête de la Science à Sorbonne Université, c'est aussi **5 000 élèves du CP au BTS** accueillis du mardi au vendredi chaque année !

## DÉCOUVREZ NOS PÔLES ENVIRONNEMENT, JEU ET INCLUSION



### Pôle Environnement

Participez à un concours de dessins pour la planète, jouez au jeu de l'oie du développement durable, découvrez les contaminants du quotidien et explorez le vivant de la bactérie à l'écosystème ! Avec les Universitaires Planteurs d'Alternatives, la Mission Développement Durable, l'Institut Parisien de Chimie Moléculaire, l'Institut d'Écologie et des Sciences de l'Environnement de Paris et l'Institut Pierre-Simon Laplace.



### Pôle Jeu

Jouez à des serious games vidéo et de plateau sur les intelligences et le climat. Avec Ikigai-Games for Citizen, l'Institut Pierre-Simon Laplace et Play Sorbonne Université.

### Pôle Inclusion

Découvrez des femmes inspirantes en sciences grâce à notre jeu de cartes et à la présence des marraines de l'association Sciences for Girls.



# village des sci ence (s)

Samedi

4

## DES CALOTYPES À L'IA

Laboratoire Orient et Méditerranée  
- équipe Mondes pharaoniques  
et l'Institut Parisien de Chimie Moléculaire

👤 Tout public

## DÉCOUVRIR ET OBSERVER DES CALOTYPES (PRIMITIFS DE LA PHOTOGRAPHIE) AVEC UNE ÉGYPTOLOGUE

Plongez dans l'univers de Félix Teynard  
et découvrez comment l'IA permet  
de mieux valoriser notre patrimoine.  
Curieux de tout âge bienvenus !

## RÉALISEZ VOTRE CYANOTYPE (TIRAGE PHOTOGRAPHIQUE DU XIX<sup>ÈME</sup> SIÈCLE) AVEC UNE CHIMISTE

Choisissez un calotype et réalisez  
un tirage à emporter en utilisant  
la technique ancienne du cyanotype.

27

## PETITES BÊTES, GRANDES IDÉES

Laboratoire Médiations :  
sciences des lieux, sciences des liens

👤 Tout public

## ENTOMOSCOPE : OBSERVER LES INSECTES SANS LES TUER

Découvrez un dispositif photo-automatisé  
et participatif pour identifier les insectes  
assisté par l'IA, sans les capturer ni les tuer.

## JEU – BUDIZZ, LES INSECTES SONT LÂCHÉS !

Incarnez un insecte, surmontez les  
dangers et faites fleurir un jardin collectif,  
à travers un jeu de cartes coopératif.

28

## « FÊTES » DES DÉCOUVERTES SURPRENANTES !

Vert la Science

👤 Tout public

## VOLCAN

Reproduisez simplement une  
éruption volcanique.

## MEMORY

Participez à une expérience de  
mémoire comparant deux méthodes  
de présentation d'images.

## MASTERMIND

Jouez à une version simplifiée  
du jeu Mastermind, pour comprendre  
comment notre cerveau raisonne.

## VISION DES DALTONIENS

Reproduisez la vision d'une personne  
daltonienne en modifiant une image  
à l'aide d'un programme informatique.

29

## DES MATÉRIAUX INTELLIGENTS POUR CONTRÔLER LA POLLUTION

Laboratoire de Chimie  
de la Matière Condensée de Paris

Découvrez l'exploitation des  
matériaux intelligents, durables et  
innovants pour lutter efficacement  
contre la pollution marine.

👤 Tout public

40

## RALLYE MATHÉMATIQUE

Institut de Mathématiques  
de Jussieu - Paris Rive Gauche

Participez à un rallye mathématique.

👤 Tout public

Dimanche

3/4

## IARCHÉO : FOUILLER, SCANNER, S'ÉMERVEILLER !

Plateforme mobile de numérisation et  
modélisation 3D et l'équipe Préhistoires  
en zone tropicale et subtropicale

Découvrez les applications  
de l'intelligence artificielle en archéologie.

👤 7 ans et +

28

## À LA DÉCOUVERTE DE L'INTELLIGENCE

Symbiose 6

## NEUROPLASTICITÉ, ET SI ON Y ALLAIT PAR 4 CHEMINS ?

Créez plus de connexions entre  
les neurones grâce à la neuroplasticité,  
en accumulant des expériences.

👤 8 ans et +

## TOUS LIÉS PAR L'ESPRIT DE RUCHE

Confrontez-vous à l'idée populaire  
d'une intelligence centrée sur l'humain.

👤 11 ans et +

## L'IA SAUVE-T-ELLE DES FEMMES ?

Découvrez l'utilisation de l'IA pour  
diagnostiquer plus rapidement les femmes.

👤 15 ans et +

## DES CULTURES PROPRES AUX ANIMAUX ?

Étudiez la notion de culture et de transmission sociale chez les cétacés.

👤 18 ans et +

## RECRÉONS LE CERVEAU

Associez des fonctions simples à des zones cérébrales.

👤 8 ans et +

## BATTLE DE RAPIDITÉ : CERVEAU VS IA

Comparez la vitesse de réaction humaine face à celle d'une IA pour répondre à une question.

👤 8 ans et +

## L'IA EMPATHIQUE ?

Défier la détection d'émotions de l'IA avec ses expressions faciales.

👤 11 ans et +

## UN CASQUE QUI LIT DANS VOTRE CERVEAU

Découvrez le fonctionnement d'un EEG (électroencéphalogramme) et son utilité pour les interfaces cerveau-machine.

👤 15 ans et +

## JEU DE RÔLE : UN DÉBAT ÉTHIQUE

Discutez des enjeux de l'IA et du cerveau humain sur différents thèmes.

👤 15 ans et +

## EST-CE L'IA OU LE CERVEAU ?

Testez les connaissances, corrigez les idées reçues et les clichés à travers différentes questions.

👤 15 ans et +

40

## ECOCINAFEST'

Civilisations et Littératures de l'Espagne et de l'Amérique du Moyen-Âge aux Lumières

👤 Tout public

## CONF-QUIZZ

Participer à des mini-conférences sur la cuisine ibérique et des quizz avec des lots à gagner, sur la circulation des plantes et des animaux de l'Amérique coloniale vers l'Europe.

## DEGUST

Dégustez des plats froids typiques de la cuisine ibérique (tortilla...) et écoutez les récits de l'histoire de ces plats, accompagnés d'anecdotes croustillantes.

## FOTO

Explorez une galerie photo dynamique sur la cuisine hispanique avec un focus sur le Moyen Âge et les recettes mexicaines comme exemple du métissage culinaire.

## Samedi et Dimanche

1

### INITIEZ-VOUS À L'IA GRÂCE AU DESSIN

Sorbonne Center for Artificial Intelligence et Inria

Apprivoisez l'IA en dessinant : l'Apprenti illustrateur vous met au défi !

👤 7 ans et +

2

### DÉTECTER ET COMPRENDRE : L'IMAGE MÉDICALE AU SERVICE DE LA MÉDECINE ET DE LA RÉÉDUCATION

Laboratoire d'Imagerie Biomédicale

Voir au travers du corps : une réalité obtenue grâce à la physique et aux mathématiques et perfectionnée grâce à l'IA.

👤 Tout public

3

### DES JEUX VIDÉOS POUR S'AMUSER... ET DÉCOUVRIR...

Ikigai - Games for Citizens

Découvrez de nombreux jeux et jeux vidéo basés sur les sciences, pour apprendre en jouant.

👤 Tout public

5

### LA CHIMIE EN QUESTIONS ET EN EXPÉRIENCES

ACID SU

👤 Tout public

### MUR D'INTELLIGENCES PARTICIPATIF

Partagez votre vision de l'intelligence sur un mur interactif grâce à un mot ou un dessin, sur des post-it colorés.

### MINI-JEU OU QUIZZ INTERACTIF « IA VS HUMAIN EN CHIMIE »

Jouez à un quizz opposant une équipe humaine à une IA simulée, autour de questions de chimie et de sciences.

### MEMORY : « LES MOTS DE LA MATIÈRE INTELLIGENTE »

Jouez pour associer des mots scientifiques à leurs définitions, avec plusieurs niveaux de difficulté.

6

### DU MINITEL À TIKTOK : VOYAGE AU CENTRE DE LA TOILE

Groupe de Recherches Interdisciplinaires sur les Processus d'Information et de Communication du CELSA

Plongez dans une Odyssée des technologies de l'information et de la communication.

👤 Tout public

7

### IMMERSION DANS L'INNOVATION

Satt Lutech

Explorez des innovations issues de la recherche en santé, environnement, société, aide à la personne et intelligence.

👤 Tout public

### INTELLIGENCE : DU PASSÉ AU FUTUR

Découvrez les systèmes intelligents de demain, de la calligraphie 3D à la robotique sensible, où créativité et technologie façonnent le futur.

### SANTÉ : DES THÉRAPIES INNOVANTES POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DE DEMAIN

Explorez les traitements et dispositifs médicaux qui émergent de la recherche sur le cancer, l'anorexie, ou encore la détresse respiratoire.

### ENVIRONNEMENT : TRANSITION ÉCOLOGIQUE, LA SCIENCE PASSE À L'ACTION

Imaginez des solutions impactantes pour la société, l'agriculture, la biodiversité, l'économie et le climat.

### AIDE À LA PERSONNE : LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DU CORPS ET DES SENS

Redonnez du mouvement à travers des solutions centrées sur l'homme : la protection respiratoire à l'aide de la mobilité.

### 07 44 SOCIÉTÉ : SENSIBILISATION AUX VIOLENCES ROUTIÈRES

Découvrez les solutions interactives et connectées proposées par l'Association Antoine Alléno et des étudiants en design sur la conduite sécuritaire.

12

### **LUMIÈRE ET MATIÈRE : RÉVÉLER LES MYSTÈRES DE LA PHYSIQUE QUANTIQUE**

**DIM QuantIP**

Tentez de piéger des particules d'encre à l'aide d'un faisceau laser pour comprendre les interactions entre la lumière et la matière.

 Tout public

13

### **LUMIÈRE ET ATOMES**

**Laboratoire Kastler Brossel**

Découvrez l'interaction entre lumière et atomes et ses implications en physique quantique.

 Tout public

14

### **L'OXYDORÉDUCTION DANS TOUS SES ÉTATS**

**Laboratoire Interfaces  
et Systèmes Electrochimiques**

Venez découvrir l'oxydoréduction avec des expériences très visuelles et même sonores !

 8 ans et +

15

### **À LA DÉCOUVERTE DES POLYMÈRES DU FUTUR : L'INTELLIGENCE EN ACTION ; DE LA NATURE À L'INNOVATION**

**Institut Parisien de Chimie Moléculaire**

Participez à un atelier ludique pour explorer les polymères et leurs enjeux, animé par des doctorantes et doctorants passionnés !

 Tout public

16

### **L'ACADÉMIE DES POTIONS**

**Institut Parisien de Chimie Moléculaire**

Magique ou scientifique ? Venez faire chauffer vos méninges lors des journées portes ouvertes de l'Académie !

 Tout public

17

### **DU MAGNÉTISME À LA SUPRACONDUCTIVITÉ**

**Institut des NanoSciences de Paris**

Venez découvrir des phénomènes incontournables de la physique des matériaux grâce à des expériences réalisées en direct.

 10 ans et +

18

### **LES MOLÉCULES : DU LABORATOIRE AU MILIEU ATMOSPHÉRIQUE ET ASTROPHYSIQUE**

**Laboratoire De la Molécule  
aux Nano-objets : Réactivité,  
Interactions et Spectroscopies**

Venez assister à la présentation d'expériences en sciences atmosphériques, en astrophysique, et en métrologie.

 Tout public

19

### **LA PHYSIQUE DES DEUX INFINIS**

**Laboratoire de Physique Nucléaire  
et des Hautes Energies**

Explorez l'Univers, de l'infiniment petit à l'infiniment grand, ses constituants élémentaires et ses lois fondamentales.

 12 ans et +

20

### **L'UNIVERS EN QUESTIONS**

**Institut d'Astrophysique  
de Paris et Laboratoire de Physique  
Théorique et Hautes Energies**

Assistez à des conférences de 30 à 45 minutes sur l'actualité de l'astrophysique.

 16 ans et +

21

### **LE PLASMA SOUS TOUTES SES FACETTES**

**Fédération PLAS@PAR**

 Tout public

#### **LE MIROIR PLASMA**

Découvrez le miroir plasma : votre silhouette, soumise aux forces du champ magnétique, se transforme, tourbillonne et se fond dans un univers vibrant.

#### **LE JEU VIDÉO - PLASMA'DEX**

Explorez l'espace, collectez le plasma et découvrez ses mystères scientifiques, dans Plasma'Dex, un jeu d'aventure spatiale.

#### **ATELIER DE SPECTROSCOPIE**

Maniez un spectroscope pour analyser les couleurs et les matières qui nous entourent.

22

### **FUSÉES EXPÉRIMENTALES**

**Top Aéro**

Découvrez comment l'intelligence collective reste moteur des avancées technologiques malgré l'essor de l'IA, via une exposition interactive.

 Tout public

29

### **LES COULEURS ET LES ÉPINES D'OURSIN : UN MÉCANISME DE DÉFENSE**

**Laboratoire de Chimie de la  
Matière Condensée de Paris**

Explorez l'origine des mécanismes de défense intelligents des oursins, ces animaux aussi colorés que fascinants !

 Tout public

30

### **L'IA DANS L'ŒIL DU CYCLONE**

**Institut Pierre-Simon Laplace**

Participez aux activités, collectez les indices et découvrez la localisation du mystérieux cyclone détecté par l'IA.

 10 ans et +

31

### **EXPLORER LE VIVANT, DE LA BACTÉRIE À L'ÉCOSYSTÈME**

**Institut d'Ecologie et des Sciences  
de l'Environnement de Paris**

Venez à la découverte de la diversité du vivant, de la bactérie à l'écosystème, en passant par les plantes, les animaux et les interactions qui les lient.

 Tout public

32

### **À LA DÉCOUVERTE DU CERVEAU HUMAIN**

**Institut de Biologie Paris-Seine**

Explorez le cerveau humain à travers des maquettes, coupes et explications ludiques : émotions, mémoire et neurones n'auront plus de secrets pour vous !

 Tout public

**33****VIRUS MARINS : INVISIBLES, MAIS SUPER PUISSANTS****Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-mer - Biodiversarium**

Découvrez les nombreux secrets des virus des océans et leur rôle dans la vie marine et la régulation du climat.

 Tout public

**34****OCEANIC PARK : L'EXPLORATION DE LA « TERRE SOUS LA MER »****Institut des Sciences de la Terre de Paris**

Découvrez au travers d'expériences, ce qui se cache dans la « terre sous la mer », comment remonter le temps et connaître les climats passés.

 Tout public

**41****INITIATION À L'INFORMATIQUE****Association Ludique et InformAtique de Sorbonne Université****INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION**

Initiez-vous à Python et Scratch.

 3 ans et +

**MORPION**

Découvrez les stratégies du Morpion.

 6 ans et +

**TEST DE TURING**

Initiez-vous aux Intelligences Artificielles.

 6 ans et +

**INITIATION À LA LOGIQUE**

Jouez à des exercices de logique mathématiques.

 11 ans et +

**INITIATION À LA CRYPTOLOGIE**

Résolvez des exercices de cryptologie (sciences des écritures codées).

 6 ans et +

**INITIATION AUX BIAS ET FAILLES DES INTELLIGENCES ARTIFICIELLES**

Jouez à des exercices sur les IAs.

 3 ans et +

**INTRODUCTION AUX LARGE LANGUAGE MODELS**

Découvrez le fonctionnement des IAs.

 6 ans et +

**INTRODUCTION À LA CYBERSÉCURITÉ**

Participez à des exercices sur la cybersécurité.

 15 ans et +

**42****GÉNIE MÉCANIQUE****Institut Jean le Rond d'Alembert**

Explorez la mécanique, science du mouvement et des déformations des milieux qui nous entourent (l'eau, l'air, les objets...).

 Tout public

**45****MUSIQUE ET SCIENCES****Collegium Musicae**

Explorez un espace convivial en accès libre, où les membres du Collegium Musicae présentent les formations, projets et recherches.

 Tout public

**À LA DÉCOUVERTE DE LA SYNTHÈSE MODULAIRE**

Découvrez cette activité à la croisée de la musique et des sciences présentant la fabrication de sons synthétiques emblématiques.

 Tout public

**ATELIER D'ETHNOMUSICOLOGIE**

Participez à une immersion active dans l'apprentissage d'un chant et d'une polyrythmie africaine autour de la harpe.

 Tout public

**SCIENCE ET MUSIQUE : PARCOURS DE JEUNES CHERCHEURS**

Rencontrez les doctorantes et doctorants du Collegium et leurs recherches à travers des posters, démonstrations et récits de leur quotidien scientifique.

 15 ans et +

**46****DIMENSCIENCES****DIM\* Île-de-France**

 Tout public

Explorez la science sous toutes ses DIMensions avec jeux, rencontres, expériences et démonstrations des réseaux de recherche d'Île-de-France !

**DIM MATERRE**

Découvrez la recherche en matériaux écoresponsables et ses enjeux, échangez et mettez vos sens et votre mémoire en alerte avec trois jeux !

**DIM ITAC**

Découvrez comment fonctionnent les immunothérapies et les récents traitements plus ciblés.

**DIM BIOCONVS**

Plongez dans l'industrie du futur avec des projets de biologie synthétique pionniers dans l'application de microorganismes pour la santé et l'agroalimentaire.

**DIM C-BRAINS**

Venez découvrir quelles sont les différences entre les réseaux neuronaux artificiels utilisés pour l'IA et les réseaux neuronaux du cerveau humain.

**DIM PAMIR**

Manipulez des matériaux anciens, découvrez leur composition, jouez, expérimentez... et laissez-vous surprendre par leurs histoires !

*\*Les DIM (Domaine de recherche et d'innovation majeur) sont des réseaux de recherche soutenant des projets porteurs, structurant et innovant du territoire francilien.*

**47****SAFARI ICI ! SPECTACLE DE RUE DÉAMBULATOIRE****Un Euro ne fait pas le Printemps**

Découvrez « Safari ici ! », un spectacle de rue déambulatoire, qui observe les humains comme une espèce animale inconnue.

 7 ans et +

**49 — Atrium****MALADIES DU CŒUR : DE LA GÉNÉTIQUE À L'ALIMENTATION****Unité de recherche sur les maladies cardiovasculaires et métaboliques**

Venez observer et toucher le cœur, comprendre comment il fonctionne et découvrir le rôle du gras et de la nutrition dans les maladies cardiaques.

 6 ans et +

**50 — Atrium****LE REIN, PRENEZ-EN SOIN !****Common and Rare Kidney Diseases**

Découvrez comment le rein filtre le sang en calculant... et ce qu'il se passe quand sa « calculatrice » se dérègle.

 Tout public

**51 — Atrium****DES MICROBES ET DES HOMMES****Centre d'Immunologie et des Maladies Infectieuses**

Faites connaissances avec le monde des microbes et les défenses de l'organisme.

 Tout public

**52 — Atrium****A LA DÉCOUVERTE DU CENTRE DE RECHERCHE SAINT-ANTOINE****Centre de Recherche de Saint-Antoine**

À la découverte des études menées par les jeunes chercheurs et chercheuses du Centre de Recherche Saint-Antoine.

 Tout public

# exposition(s)

## Samedi et Dimanche

11 — Place du village

### NE NOUS PLANCTONS PAS !

Laboratoire d'Océanographie et du Climat :  
Expérimentations et Approches Numériques et Cie extraVERTie

Ne nous planctons pas ! est une installation artistique où le public manipule et apprend en s'amusant.

👤 Tout public

48 — Atrium

### DELOS ET SES PIERRES

Institut des sciences de la Terre de Paris, Institut de Recherche sur l'Architecture Antique et Institut de Minéralogie, Physique des Matériaux et de Cosmochimie

Découvrez l'origine des pierres utilisées dans la construction d'un des plus grands temples dédié à Apollon vers 100 avant notre ère.

👤 7 ans et +

33/38

### À LA DÉCOUVERTE DU MONDE MICROSCOPIQUE

Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-mer - Biodiversarium

Venez découvrir les aventures en BD de Sophia et Mikros dans le monde microscopique.

👤 Tout public

# visite(s)

## Samedi

43

### À LA DÉCOUVERTE DE LA ROBOTIQUE

Institut des Systèmes Intelligents et Robotique

### ATELIERS DE ROBOTIQUE

Découvrez la robotique à travers la programmation d'un robot mobile.

👤 Tout public ⌚ 13h à 18h

### DEMAIN, LES ROBOTS !

Partez à l'exploration du monde de la robotique et de ses nouvelles technologies.

👤 Tout public ⌚ 13h à 18h

35 — Lieu de RDV : Tente accueil

### VISITEZ LES COLLECTIONS DE GÉOLOGIE ET DE PALÉONTOLOGIE

Bibliothèque Sorbonne Université

### LES COLLECTIONS DE GÉOLOGIE

Venez découvrir les collections de géosciences, et l'histoire écologique et socioéconomique qu'elles racontent.

👤 Tout public ⌚ 14h | 15h30 ⌚ 1h

### À LA DÉCOUVERTE DE LA PALÉONTOLOGIE

Découvrez la paléontologie à travers les collections de fossiles.

👤 Tout public ⌚ 14h | 15h30 ⌚ 1h

19

### LA PHYSIQUE DES DEUX INFINIS

Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Energies

De l'infiniment petit à l'infiniment grand, explorez l'Univers, ses constituants élémentaires et ses lois fondamentales.

👤 12 ans et + ⌚ 14h à 18h ⌚ 1h

36 — Lieu de RDV : Tente accueil

### À LA DÉCOUVERTE DES MICROORGANISMES

Centre de Formation  
Pratique en Biologie

#### MICROORGANISMES PRÉSENTS AUTOUR DE NOUS

Observez les microorganismes (macro et micro) : bactéries, levures, champignons, micro algues. lien vers le génome pour aborder le séquençage.

👤 Tout public ⌚ 12h à 18h  
⌚ 45 min à 1h

#### DÉCOUVERTE DES SENS

Mettez vos sens à l'épreuve !

👤 Tout public ⌚ 12h à 18h  
⌚ 45 min à 1h

10 — Lieu de RDV : Tente accueil

### ENQUÊTE AU SEIN DE LA COLLECTION DE ZOOLOGIE

Collection de zoologie

À l'aide d'un livret-jeu, menez l'enquête en vous appuyant sur des indices historiques et scientifiques.

👤 6 ans et + ⌚ 12h30 | 13h30 | 14h30 | 15h30 | 16h30 | 17h30  
⌚ 30 min

25 — Lieu de RDV : Tente accueil

### MATÉRIAUX À LA CROISÉE DES DISCIPLINES

Institut de Minéralogie,  
de Physique des Matériaux  
et de Cosmochimie

Découvrez la physique des matériaux, un sujet d'étude qui fait intervenir de nombreuses disciplines et s'inscrit pleinement dans les défis sociétaux actuels. *Sur inscription*

👤 12 ans et + ⌚ 12h | 14h | 16h  
⌚ 1h30

## Samedi et Dimanche

30 — Lieu de RDV : Tente accueil

### LE CLIMAT COMMENT ÇA MARCHE... CÔTÉ ATMOSPHERE ?

Institut Pierre Simon Laplace

Visitez le Laboratoire de Météorologie Dynamique et découvrez des expériences ludiques, expliquant les principaux phénomènes météorologiques tels que la couleur du ciel ou des nuages.

👤 Tout public ⌚ 12h à 18h

26 — Lieu de RDV : Tente accueil

### LA PLATEFORME DE SPECTROSCOPIE

Plateforme de Résonance  
Magnétique Nucléaire

Découvrez la Résonance Magnétique dans tous ses états.

👤 Tout public ⌚ 12h | 13h30 | 15h  
| 16h30 ⌚ 1h

18

### MOLÉCULES AU LABORATOIRE

Laboratoire De la Molécule  
aux Nano-objets : Réactivité,  
Interactions et Spectroscopies

Découvrez les molécules du laboratoire en milieu atmosphérique et astrophysique.

👤 7 ans et + ⌚ 14h30 | 15h15 | 16h  
| 16h45 ⌚ 30 min

23 — Lieu de RDV : Tente accueil

### COMMUNICATION QUANTIQUE

LIP6 - Laboratoire d'Informatique

Visitez le laboratoire de communication quantique avec des démonstrations de distribution de clés quantiques.

👤 Tout public ⌚ 12h à 18h ⌚ 45 min

13

### PHYSIQUE QUANTIQUE

Laboratoire Kastler Brossel

Rencontrez les chercheurs, leurs thèmes de recherche autour de la physique quantique et de ses applications.

👤 Tout public ⌚ 12h à 18h ⌚ 45 min

37 — Lieu de RDV : Tente accueil

### LA COLLECTION DE BOTANIQUE

Centre de Formation  
Pratique en Biologie -  
Collection de botanique

Visitez la salle de collection de botanique et l'exposition temporaire sur les champignons.

👤 6 ans et + ⌚ 12h à 18h  
⌚ 40 min à 1h



# renc ontre & spec tacle(s)

Samedi

Lieu de RDV : Stand 32

## CERVEAU, SEXUALITÉ ET VIOLENCES : CE QUE LA SCIENCE NOUS RÉVÈLE

Institut de Biologie Paris-Seine

Le cerveau joue un rôle central dans le désir, le plaisir et les violences sexuelles. Découvrez un éclairage scientifique sur ces mécanismes.

👤 13 ans et + ⌚ 14h | 15h 🕒 30 min

39

## ELIXIRS DE NOTRE-DAME

Art'R x Compagnie Tangible

Accompagnés de deux bryologues et d'une hydrogéologue, l'équipe artistique de la compagnie Tangible vous invite à remonter la Seine, le nez dans les mousses et les yeux dans l'eau.

👤 10 ans et + ⌚ 13h30 | 16h30 🕒 1h30



09 — Amphi 44

## « CHAQUE JOUR, J'ATTACHE MOINS DE PRIX À L'INTELLIGENCE », LA LITTÉRATURE MODERNE OU LA DÉFIANCE DE L'INTELLIGENCE

Centre d'Etude de la Langue  
et des Littératures Françaises

Depuis le milieu du XIX<sup>e</sup> siècle, puis tout au long du XX<sup>e</sup> siècle, la littérature – et les arts en général – prend ses distances avec la rationalité et l'intelligence pour explorer des moyens d'accès à la connaissance parallèle et nouveau. Cette défiance sera présentée avec l'exemple de trois écrivains majeurs de la modernité.

👤 15 ans et + ⌚ 14h : Baudelaire | 15h : Proust | 16h : Breton 🕒 30 min

24 — Amphi 25

## SCIENCE ET ENGAGEMENT : QUAND LES SCIENTIFIQUES ENTRENT EN ACTION !

Institut des Nanosciences  
de Paris

Interrogez-vous sur l'engagement incontournable des scientifiques dans la société pour relever les grands défis éthiques actuels.

👤 15 ans et + ⌚ 16h 🕒 1h30

19 — Amphi Charpak

## RENCONTRE DE PHYSIQUE

Laboratoire de Physique  
Nucléaire et de Hautes Energies

Découvrez les jeux pour la médiation scientifique et la recherche participative à 15h, et les premières lumières de l'observatoire Vera C. Rubin à 16h.

👤 12 ans et + ⌚ 15h | 16h 🕒 1h

Lieu de RDV : Stand 21

## SPECTACLE DES AURORES POLAIRES

Fédération Plas@par

Plongez dans une expérience permettant d'observer en 3D l'un des phénomènes astrophysiques les plus fascinants : les aurores polaires !

👤 Tout public ⌚ 12h30 | 15h30

08 — Amphi 25

## BLAISE PASCAL ET LES PRÉMICES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Laboratoire de Physique  
Nucléaire et de Hautes Energies

Découvrez Blaise Pascal, à l'origine de deux inventions nécessaires à l'IA : la première machine à calculer mécanique et le développement du calcul des probabilités.

👤 12 ans et + ⌚ 14h30 🕒 1h

# retrou vez- nous (aussi)

**Samedi**

## MAISON POINCARÉ

11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris

### LE MUSÉE OÙ LES MATHS PRENNENT VIE

Sur 900 m<sup>2</sup> au cœur de Paris visitez le musée et découvrez l'influence des mathématiques sur notre société et dans notre quotidien.

👤 12 ans et + ⌚ 10h à 18h

### MÉDIATION FLASH AMPHITHÉÂTRE PERRIN | ESPACE INVENTER

Dans l'amphithéâtre historique Perrin, la visite guidée rend compte de l'importance du travail collectif pour faire avancer la recherche en maths.

👤 12 ans et + ⌚ 10h30 ⏳ 20 min

### MÉDIATION FLASH GALERIE | ESPACE MODÉLISER, DONNÉES

Visitez la grande galerie et comprenez un des principes mathématiques de l'intelligence artificielle : la séparation des données.

👤 12 ans et + ⌚ 11h30 ⏳ 20 min

### ATELIER JEU DE NIM

Découvrez l'apprentissage par renforcement, un des principes des algorithmes permettant aux ordinateurs de dépasser les humains aux jeux de stratégie.

👤 12 ans et + ⌚ 14h30 ⏳ 1h

### MÉDIATION FLASH GALERIE | ESPACE MODÉLISER, FOULES ET FLUIDES

Des jeux et des manipulations pour comprendre des techniques mathématiques comme la notion d'échelle autour des foules et fluides.

👤 12 ans et + ⌚ 16h30 ⏳ 20 min

## CENTRE DE RECHERCHE DES CORDELIERS

15 rue de l'École  
de Médecine, 75006 Paris

### LE FOIE N'AIME PAS LE GRAS

Venez réaliser une expérience d'absorption du gras par le foie : préparation des réactifs, stimulation des cellules et révélation des résultats.

👤 Tout public ⌚ 14h à 17h ⏳ 1h

### MIMER LE CANCER EN UN COUP DE CISEAUX

Découvrez les ciseaux moléculaires CRISPR/Cas9 (Prix Nobel 2020) et comment ils permettent de modifier les gènes mutés dans les cancers du foie.

👤 10 ans et + ⌚ 13h30 à 17h  
⏳ 1h15

### ENQUÊTE AU LABO : LES CELLULES EN FOLIE

Mais qu'est-ce qui a causé la tumeur de Monsieur Caramel ? Tabac, alcool, toxines ? Devenez détective chercheur en analysant l'ADN de la tumeur !

👤 5 ans et + ⌚ 14h à 17h ⏳ 1h



# intelligences (s)

Conception graphique : MESR • Delcom 1 • Image créée à l'aide d'une intelligence artificielle • Mise en page : carole-genin.fr

Campus Pierre et Marie Curie  
4 place Jussieu - 75005 Paris  
fetedelascience@sorbonne-universite.fr

**Votre visite vous a plu ?**  
Donnez-nous votre avis

