

# ROND-POINT DES SCIENCES

## PROGRAMME

**Vendredi 18 mai - 10h à 19h30**

### Place de l'Agora

#### ATELIERS

**Les Structures Sonores Baschet :**  
l'Instrumentarium pédagogique Baschet est un ensemble de 14 structures sonores offrant une palette de sons d'une centaine de timbres. L'occasion de vivre une expérience musicale collective par le jeu et l'exploration.

**Tout public**

**Des élèves du lycée Léonard de Vinci de Saint Michel-sur-Orge mettent le public au défi !**

Faire entrer un œuf entier sans le casser dans une bouteille en verre, faire bouger des allumettes sans les toucher, voir de l'eau qui ne coule pas.

**Tout public**

**Des élèves du collège Jean Zay de Morsang-sur-Orge présentent leurs solutions pour la planète :**  
Réflexions et solutions pour prendre soin de la planète. Expériences, ateliers et jeux pour questionner nos modes d'alimentation et le traitement des déchets.

**Tout public**

#### L'Exposition Réseupolis

par S[Cube], Scientipole Savoirs & Société

Exposition consacrée aux nouveaux usages de mobilité des citoyens dans les zones urbanisées.

Jeux, vidéos et maquettes, pour découvrir les enjeux liés aux transports et les innovations nécessaires pour une mobilité plus durable.

**A partir de 9 ans**

### Place des Terrasses

#### ATELIER

**Le Science Tour numérique**  
des Petits Débrouillards.

Détourner des objets du quotidien par la programmation Makey Makey, créer son propre jeu vidéo, démonter des composants informatiques pour les réutiliser ou aborder la robotique et la cryptographie.

**Tout public**

## Place des Cascades

### ATELIERS

#### **Le jour, la nuit, le zénith et nos imaginaires**

par l'association Sciences Aco.

Explorer les manifestations quotidiennes et les propriétés surprenantes de la lumière. Des expériences variées et le plaisir de se laisser surprendre !

**Tout public**

#### **« Manger vers le futur »**

par la Chaire ANCA, AgroParisTech.

La première BD numérique sur l'avenir de notre alimentation.

Comment nourrir 9 milliards d'habitants en 2050 ? Que mangerons-nous demain, des insectes, serons-nous végétariens ?

**Tout public**

#### **« La Bête... » ou extraits d'un théâtre olfactif**

par la Compagnie le T.I.R et la Lyre, Université Paris Saclay.

A travers l'odeur de l'autre, ce voyage olfactif, en musique et en image éveille l'imaginaire créatif et invite les jeunes spectateurs à dépasser les apparences.

**Tout public**

#### **L'informatique c'est ludique !**

par l'Université d'Évry-Val-d'Essonne.

Réfléchir aux concepts fondamentaux de l'informatique, mais sans ordinateur.

Devenir un composant d'un ordinateur grandeur nature pour trier des valeurs, manipuler des objets concrets pour élaborer un algorithme ou apprendre un tour d'informagie...

**A partir de 9 ans**

#### **La cellule géante**

par l'École de l'ADN.

En immersion dans la cellule géante, les curieux découvrent avec tous leurs sens ses différents composants. Dans une ambiance conviviale et ludique, l'infiniment petit est mis à la portée de tous et la fabrication des vecteurs de thérapie génique ou biomédicament devient un jeu d'enfants pour appréhender les enjeux de la science, des biotechnologies et de la médecine de demain.

**A partir de 9 ans**

## Place de l'Europe

### ATELIERS

#### **Ramène ta science et ton dessin !**

par l'association Akénium.

Une activité qui mêle expériences scientifiques en chimie et physique et dessins.

**A partir de 12 ans**

#### **Des élèves du lycée Léonard de Vinci de Saint Michel-sur-Orge mettent le public au défi !**

Faire entrer un œuf entier sans le casser dans une bouteille en verre, faire bouger des allumettes sans les toucher, voir de l'eau qui ne coule pas.

**Tout public**

## Place de l'Europe

### CONFERENCES -DEBATS

Animation par Fred d'Esprit Sorcier

● **11h - 14h** (45 min) :

« **les Origines de l'Univers** »

par **Hervé Dole**, astrophysicien à l'Institut d'astrophysique spatiale d'Orsay, professeur de l'Université Paris Sud. Depuis toujours, la nuit noire constellée d'étoiles fascine, émeut, émerveille, inspire ou effraie. D'où vient la nuit noire ? Quelle est l'origine de l'univers ? Comment peut-on aborder les questionnements sur l'univers de manière scientifique ? Quel est le contenu de l'univers ?

**A partir de 9 ans (11h)**

**Adultes (14h)**

**Rencontres art-technologie-société**  
avec SIANA

Les artistes numériques détournent et exploitent les nouvelles technologies, pour mieux nous inciter à questionner les outils de notre quotidien, et notre perception du monde. Entre poésie et anticipation, on redécouvre alors notre environnement sous un nouveau jour.

**12h30 à 13h15 :**

« **Nouveaux récits du climat** »

par **Jean-Marc Chomaz** directeur de recherche au CNRS et artiste et **Ewen Chardonnet**, artiste et journaliste.

**15h à 15h45 :**

« **Nos Météores** »

par **Marie-Julie Bourgeois**, artiste plasticienne et **Hervé Pérard**, directeur général de Siana.

**Adultes**

● **16h à 17h30 :**

« **A quoi servent les mathématiques ?** »

par **Jean-François Colonna**, chercheur au centre de mathématiques appliquées de l'École polytechnique.

Une conférence très illustrée montrant que les mathématiques sont omniprésentes aussi bien dans la vie courante que dans la recherche la plus fondamentale.

**A partir de 14 ans**

● **18h30 à 20h :**

**Café du gène**

« **L'épopée des gènes. De l'histoire du génome humain à la médecine personnalisée et aux bio-industries** ».

Avec **Pierre Tambourin**, ancien directeur général de Genopole, président de Fondagen et **Laurianne Geffroy**, journaliste scientifique.

Une rencontre autour du livre des 20 ans de Genopole « Le génie des gènes », qui retrace les formidables progrès des connaissances en génomique et l'histoire de Genopole à Evry.

**Adultes**

**Vendredi & samedi, soyez attentifs, vous pourriez faire la rencontre singulière et impromptue de KluG, être mécanique en perpétuelle découverte de ce monde qui lui est encore étranger. Mais qui, lui ou vous, sera le plus intrigué ?**

**Collectif pour la culture en Essonne.**

**Samedi 19 mai - 10h à 19h**

## Place de l'Agora

### ATELIERS

**Les Structures Sonores Baschet :**  
l'Instrumentarium pédagogique Baschet est un ensemble de 14 structures sonores offrant une palette de sons d'une centaine de timbres. L'occasion de vivre une expérience musicale collective par le jeu et l'exploration.

**Tout public**

**Des élèves du lycée Léonard de Vinci de Saint Michel-sur-Orge mettent le public au défi !**

Faire entrer un œuf entier sans le casser dans une bouteille en verre, faire bouger des allumettes sans les toucher, voir de l'eau qui ne coule pas.

**Tout public**

## Place des Terrasses

### ATELIER

**Le Science Tour numérique**  
des Petits Débrouillards.

Détourner des objets du quotidien par la programmation Makey Makey, créer son propre jeu vidéo, démonter des composants informatiques pour les réutiliser ou aborder la robotique et la cryptographie.

**Tout public**

### SPECTACLE

**15h et 18h (20 min) :**  
**Les Clowns parlent du nez**  
par la Comédie des Ondes.  
Théâtre autour de l'olfaction, entraînant grands et petits dans une enquête policière débridée et instructive.

**Tout public**

## Place des Cascades

### ATELIERS

**Le jour, la nuit, le zénith et nos imaginaires**  
par l'association Sciences Aco.  
Explorer les manifestations quotidiennes et les propriétés surprenantes de la lumière. Des expériences variées et le plaisir de se laisser surprendre !

**Tout public**

**« Manger vers le futur »**  
par la Chaire ANCA, AgroParisTech.  
La première BD numérique sur l'avenir de notre alimentation.  
Comment nourrir 9 milliards d'habitants en 2050 ? Que mangerons-nous demain, des insectes, serons-nous végétariens ?

**Tout public**

## « La Bête... » ou extraits d'un théâtre olfactif

par la Compagnie Le T.I.R et la Lyre,  
Université Paris Saclay.

A travers l'odeur de l'autre, ce voyage olfactif, en musique et en image éveille l'imaginaire créatif et invite les jeunes spectateurs à dépasser les apparences.

**Tout public**

### SPECTACLE

11h - 12h - 15h30 - 16h30 (30 min) :

« **Ida, c'est une primate et elle vit dans une forêt... »**

par **Susanna Melis.**

Ce conte scientifique raconte l'histoire d'un fossile retrouvé en Allemagne. Les enfants découvriront comment cet animal vivait ; ils le suivront dès sa naissance, dans ses explorations, dans la recherche de la nourriture, dans ses peurs et ses cachettes, jusqu'à sa mort ... puis sa fossilisation et enfin sa rencontre avec des chercheurs en paléontologie.

**Tout public**

## Place de l'Europe

### ATELIERS

**SIANA, l'imaginaire des technologies :**

Valorisation des travaux des artistes numériques accompagnés par l'association depuis 2013.

**Tout public**

**Ramène ta science et ton dessin !**

par l'association Akénium.

Une activité qui mêle expériences scientifiques en chimie et physique et dessins.

**A partir de 12 ans**

## Des élèves du lycée Léonard de Vinci de Sait Michel-sur-Orge mettent le public au défi !

Faire entrer un œuf entier sans le casser dans une bouteille en verre, faire bouger des allumettes sans les toucher, voir de l'eau qui ne coule pas.

**Tout public**

### CONFERENCES - DEDICACES

14h à 16h :

**Se protéger du VIH c'est possible ?**

par 2 étudiantes de l'université d'Evry-Val-d'Essonne.

Présentation des expériences réalisées par des chercheurs français pour empêcher le virus du SIDA d'envahir notre organisme.

**Présentation de livres et séances de dédicaces avec les auteurs et illustrateurs**

avec le concours du Café des sciences.

« **La Science à contrepied** »

par Science à contrepied, ouvrage collectif.

« **Moi, parasite** »

par **Pierre Kerner**, maître de conférence.

« **Mémoires singulières, mémoires plurielles** »

sous la direction de **Marc Williams Debono**, chercheur en neurosciences, poète et essayiste.

**Tout public**