

## Animations ouvertes aux scolaires



Action « Coup de cœur » particulièrement remarquable par le comité de labellisation de la Fête de la science 2018 pour son caractère attractif et ludique, ses qualités pédagogiques et son originalité.



STAND



CONFERENCE



NUMERIQUE



ECHANGES



VISITE

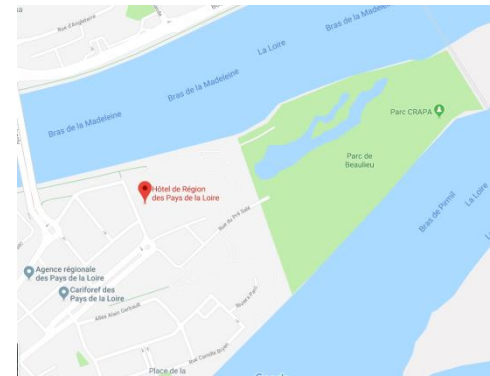
## VILLAGE DES SCIENCES

→ **VENDREDI 12 OCTOBRE, 9H30-12H30 / 14H-17H30**  
**CONSEIL RÉGIONAL DES PAYS DE LA LOIRE,**  
**HÔTEL DE RÉGION, 1 RUE DE LA LOIRE 44200 NANTES**

**RÉSERVATIONS** auprès d'Aurélié FALLOT - 02 28 20 57 20 -  
[aurelie.fallot@paysdelaloire.fr](mailto:aurelie.fallot@paysdelaloire.fr)

### Informations pratiques

Bus C5 – arrêt Pampidou - Ligne 26 – arrêt Hôtel de Région  
<http://www.destineo.fr/fr/>



### Création numérique au collège Hector Berlioz

Par le collège Hector Berlioz  
 Une trentaine d'élèves de la 6<sup>ème</sup> à la 3<sup>ème</sup> du club de création numérique du collège Hector Berlioz vous présentent leurs réalisations : le robot construit pour le trophée Eurobot Junior, le projet de robot cascadeur, le bras polyarticulé et les jeux vidéo créés lors de la Game Jam.

**NIVEAU SCOLAIRE** | MATERNELLE, PRIMAIRE, COLLÈGE



### Mars 2030

Par l'atelier scientifique et technique du collège Hector Berlioz  
 Comment cartographier une planète ? Comment s'y repérer ? Comment mesurer une distance et modéliser une surface ? Les élèves du collège Hector Berlioz vous présentent les solutions qu'ils mettent en application : la mesure laser LIDAR et la stéréoscopie optique.

**NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE



### Nos amies les bactéries !

Par le collège Notre-Dame de Recouvrance  
 Les bactéries colonisent notre intestin, notre environnement, notre peau, elles forment un monde complexe. Alors les bactéries sont-elles des amies ou des ennemies ? Les élèves de l'atelier scientifique et technique vous proposeront des expériences et des jeux afin de vous faire découvrir ce monde de l'infiniment petit.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | MATERNELLE, PRIMAIRE, COLLÈGE



## La caméra infra-rouge, un outil pluridisciplinaire

Par le laboratoire Subatech (Université de Nantes/CNRS/IMT Atlantique)

Les chercheurs vous font découvrir cet atelier ludique sur les multiples applications d'une caméra thermographique infra-rouge. Avec la possibilité de l'utiliser sur un matériau, comme sur le corps humain. Vous aurez l'occasion de constater que l'étude de la diffusion de chaleur permet de détecter des choses invisibles à l'œil nu.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | LYCÉE, POST-BAC



## À la découverte des recherches du site Inra de Nantes

Par les laboratoires du Centre Inra Pays de la Loire (Institut national de la recherche agronomique)

De la santé animale aux protéines végétales, en passant par la santé ou sécurité alimentaire, les chercheurs du centre Inra Pays de la Loire vous font découvrir la diversité de leurs travaux. Dans un contexte de transition climatique, énergétique et alimentaire, quelles sont les dernières nouvelles de la recherche agronomique ?

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC



## Les aliments : des molécules au goût

Par Oniris, l'École nationale vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation

Au quotidien, lorsque nous cuisinons et que nous mangeons, une série de réactions chimiques s'opère sans que nous nous en rendions compte. Connaître les molécules des aliments et leur rôle permet aux scientifiques de créer des produits alimentaires meilleurs pour nos papilles et pour notre santé.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC



## Les mille et une façons d'utiliser le bois

Par Atlanbois

Aujourd'hui, l'usage du bois est très répandu dans la fabrication de meubles, la production d'énergie, la construction et même dans l'aménagement du territoire. Mais saviez-vous que le bois peut être aussi utilisé pour la chimie ou l'impression 3D ? À travers des quiz et jeux, vous pourrez observer le bois, le toucher, le sentir et ainsi découvrir les caractéristiques de ce matériau aux nombreuses applications.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC



## Le bois dans tous ses états

Par l'École supérieure du bois

Le bois est un matériau complexe dont les propriétés varient en fonction de différents facteurs comme le type d'essence, les conditions de croissance ou le taux d'humidité. Les élèves-ingénieurs et les enseignants de l'ESB invitent les participants à venir observer de plus près ce matériau étonnant et à mieux comprendre ses propriétés physiques.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE



## Chimie et préjugés

Par le laboratoire CEISAM (Université de Nantes/CNRS)

La chimie fait partie de notre quotidien mais elle est souvent injustement associée à des idées préconçues négatives (toxique, dangereuse...). Venez découvrir la chimie autrement grâce à des expériences ludiques et ainsi combattre les idées reçues.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC



## Initiation à OpenStreetMap la carte collaborative libre

Par OpenStreetMap

OpenStreetMap est un projet mondial de cartographie collaborative libre. Rencontrez les contributeurs nantais pour en découvrir les usages et les manières d'y participer. Apportez vos appareils numériques (smartphones, tablettes,...) et améliorez, vous aussi, la carte !

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC



## Le ventre, notre deuxième cerveau ?

Par le laboratoire The Enteric Nervous System in Gut and Brain Disorders (TENS) (INSERM/Université de Nantes)

« Qui décide de mes humeurs et de mon comportement ? Ma conscience, ou bien les milliards de bactéries qui vivent en secret dans mon intestin ? Que savons-nous réellement de notre ventre, cet organe bourré de neurones, que les scientifiques commencent à peine à explorer et qui n'en fait qu'à sa tête ? Venez découvrir dans cet atelier la continuité du documentaire « Le ventre, notre deuxième cerveau ».

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC



## MERITE (Mettre l'Expérience des Réalités Industrielles et Techniques au service de l'École)

Par l'école IMT Atlantique

Dans le projet MERITE, 7 partenaires scientifiques du Grand Ouest sont réunis pour vous proposer de tester leurs ressources pédagogiques innovantes autour de 12 thématiques : optique, alimentation, chimie, matière, mécanique, informatique, robotique, etc.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE



## Reconnaître les aliments selon leur quantité de sucre et de protéines

Par le RFI Food For Tomorrow

Accompagnez et échangez avec les chercheurs pour identifier les combinaisons correctes des aliments en sucre et en protéines animales ou végétales.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE



## L'expérience du patrimoine disparu - VESPACE

Par le projet VESPACE (Ecole Centrale/IEA/CETHEFI)

Vivre l'expérience d'un théâtre du XVIIIe siècle, c'est ce que vous propose de découvrir le projet VESPACE lors de cette démonstration en immersion grâce à la réalité virtuelle. Les enjeux multidisciplinaires et les questionnements qui en découlent seront également abordés.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC



## BATIPRINT 3D

Par l'Université de Nantes (LS2N/GeM(Génie Civil et Mécanique))

Découvrez le robot à impression 3D d'un habitat social, développé par l'Université de Nantes dans le cadre d'un projet financé par la SATT Ouest Valorisation et de Nantes City Lab. Cette construction est aujourd'hui occupée par des locataires de Nantes Métropole Habitat.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC



## Concours SCIENCE CRAFT

Par l'Université de Poitiers en partenariat avec la TeamZeProfs et animé par l'association 3 Hit Combo

Découvrez les bases du jeu Minecraft et Minetest, ainsi que des outils de création, pour participer au concours de construction organisé pour la Fête de la Science du 1er au 14 octobre 2018 (jeu de type bac à sable dont la seule limite est l'imagination). Ce concours national, dont le thème sera dévoilé le 1er octobre 2018, a pour objectif de proposer à tous d'innover et d'imaginer des solutions futures.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC



## L'histoire de l'Égypte à travers le mode éducatif du jeu *Assassin's Creed : Origins*

Par l'association 3 Hit Combo en partenariat avec Ubisoft

3 Hit Combo vous accompagne pour entrer dans le Discovery Tour. Ce mode spécial du jeu « Assassin's Creed : Origins » permet aux joueurs de parcourir librement l'univers égyptien afin d'en apprendre davantage sur l'histoire et la vie quotidienne dans l'Égypte antique, par l'intermédiaire de visites guidées. La conception a été supervisée par des historiens et des égyptologues. Ce temps de découverte est l'occasion d'échanger sur d'autres exemples d'usages appliqués du jeu vidéo à des domaines d'apprentissage comme l'histoire.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC



## Apprentibus

Par la Région Pays de la Loire et le RFI Végétal

Véhicule mobile innovant dédié à l'orientation, l'Apprentibus s'adresse aux jeunes Ligériens, en priorité aux collégiens et lycéens. Il les accompagne dans leur découverte des métiers scientifiques et des différentes voies d'accès à l'emploi, tout particulièrement celles de l'apprentissage.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE



## Atelier de programmation Lego Mindstorm

Par l'association ADN'Ouest

Découvrez la programmation informatique pour tous, avec l'association ADN'Ouest. L'atelier Lego Mindstorm, c'est un robot à programmer. Faites agir le robot selon une ligne de commande que vous aurez configurée sur l'interface du robot Lego : avancer, reculer, tourner sur soi-même ... Seule limite, votre imagination !

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE (À PARTIR DU CE1), LYCÉE (JUSQU'À LA SECONDE)



## NoiseCapture, une approche participative sur smartphone de cartes de bruit

Par le projet ENERGIC-OD (CNRS/Ifsttar)

NoiseCapture est une application Android dédiée à l'évaluation de l'environnement sonore. Avec NoiseCapture, les utilisateurs ont la possibilité de réaliser une mesure de bruit qui les informera sur leur exposition au bruit. En complément, les utilisateurs peuvent aussi contribuer à l'élaboration collaborative de cartes de bruit (accessibles en ligne) en transférant de manière anonyme ces informations vers la communauté.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | LYCÉE, POST-BAC



## Sciences Dating

Par l'Université Bretagne Loire

Venez trouver les réponses à toutes les questions que vous vous posez auprès des doctorants et chercheurs ligériens. Ils vous invitent à l'étage de l'Hôtel de Région pour présenter leur parcours et démystifier leurs travaux de recherche.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC



## Peut-on entendre la forme d'un tambour ?

Par Eric Paturel - Maître de conférences en mathématiques (Laboratoire Jean Leray, Université de Nantes)

La forme d'un objet qui vibre (corde, tambour) a une influence sur les sons qu'il peut produire. Par exemple, si on change la longueur d'une corde de violon ou de guitare en la coincant avec le doigt contre le manche, on change la note. Imaginons un tambour qui ne soit pas rond : peut-on connaître sa forme rien qu'en entendant les sons qu'il produit ? Cette question apparemment futile nous fera voyager dans les mathématiques contemporaines et découvrir des idées profondes au cœur de nombreuses applications technologiques.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC



### La chimie : le roman de l'atome

Par Yann Pellegrin - Chercheur au CNRS

La chimie est souvent associée à un contexte négatif (pollution, intoxication...) et anxiogène. Les séries télé et les films exacerbent cette idée où des processus chimiques grotesques sont décrits comme une réalité. Découvrez en 45 minutes un bref historique de la chimie et la démystification de certains processus chimiques (Comment le CO agit-il sur l'organisme ?, Qu'est-ce qu'un "oméga 3" ?, Comment fonctionne la vision ?...).

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC



### Esprit critique - Biais de perception

Par le Youtuber La tronche en biais

Nos sens nous trompent sur le monde extérieur et sur nous-mêmes. Dans cette animation participative, La Tronche en biais questionne vos sens.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | LYCÉE, POST-BAC

## MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE DE NANTES

→ **VENDREDI 12 OCTOBRE, 10H-18H**

**12 RUE VOLTAIRE, 44 000 NANTES**

**RÉSERVATIONS** sur [www.museum.nantes.fr](http://www.museum.nantes.fr)

Contact : [mediation.museum@nantesmetropole.fr](mailto:mediation.museum@nantesmetropole.fr)



### Les curiosités mathématiques

Par le laboratoire Jean Leray (Université de Nantes/CNRS)

Les mathématiques font communément partie des « sciences exactes »... et pourtant cette discipline n'est pas épargnée par de nombreuses critiques, idées reçues et démonstrations erronées... À travers des activités ludiques, venez faire un petit voyage au pays des paradoxes mathématiques.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC



### L'Inserm s'attaque aux idées reçues !

Par l'Inserm

L'Inserm vous propose de nombreuses animations (vidéos, jeux et quizz...) pour mettre à mal certaines idées reçues sur la santé. Retrouvez-nous au Muséum de Nantes pour réveiller le scientifique qui sommeille en vous !

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC



### Kézaco santé : Le laboratoire Phy-Os vous en met plein la vue

Par le laboratoire Phy-Os (Université de Nantes/Inserm/CHU de Nantes)

Venez découvrir des images surprenantes issues du laboratoire Phy-Os. Démêler le vrai du faux sera votre défi !

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC



### Les contes au service de la science

Par Elizabeth Bernardo, CRCINA, CNRS, INSERM, Université de Nantes

**NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE

Le cancer, les "fake news", le nanomédicament, le corps humain et ses limites sont autant de sujets complexes que les contes rendent accessibles à chacun. Venez rencontrer Stella, petite cellule qui refuse de mourir ou comme Esteban partez à la découverte des médicaments. Confrontez-vous au Drôle d'animal ou encore à Madame La Mort.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE



## Il paraît qu'à Grand-Lieu

Par la maison du Lac de Grand-lieu

Le lac de Grand-Lieu recèle bien des secrets, des contes et légendes d'autrefois aux *a priori* d'aujourd'hui. Saurez-vous discerner le vrai du faux ? Découvrez ou redécouvrez le lac et son territoire en vous amusant !

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE



## La fabrique à Fake news

Par Efferv&sciences Accoord et Francas Loire-Atlantique

Venez découvrir les *fake news*, de leur réalisation à leur diffusion et créer à votre tour votre propre information erronée à l'aide d'incrustations vidéo et logiciels de retouche photo.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** PRIMAIRE, COLLÈGE



## La science contre-attaque

Par le laboratoire IMN (Université de Nantes/CNRS)

Les chercheurs de l'IMN vous proposent de venir découvrir ce qui se cache derrière ce que l'on voit ou croit ! À travers des expériences sur les matériaux, il est possible de mettre en lumière des phénomènes physiques ou chimiques expliquant ou contredisant les idées reçues : un matériau liquide ne peut être solide en même temps, le son se propage dans l'espace comme dans les films...

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | MATERNELLE, PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC



## Livet réel, simulations et réalité virtuelle

Par le lycée Eugène Livet

Les élèves du lycée Livet vous proposent des ateliers pour différencier le réel du virtuel, en découvrant et testant des simulations et immersions en réalité virtuelle. Venez accomplir une mission qui consiste à vous déplacer et activer des mécanismes dans un espace 3D virtuel modélisé par les lycéens.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC



## Fake news végétales

Par le SEVE (Service des espaces verts et de l'environnement) de la ville de Nantes

*Fake news* chez les plantes ! Saurez-vous démasquer le "logiquement faux" de "l'extra-ordinairement vrai" ? Le "raisonnablement vrai" du "magiquement faux" ? De la botanique à la diététique en passant par les plantes carnivores, nous éclairons certains mystères autour du végétal.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE



## Bien de chez nous ?

Par Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France (SSNOF)

Les espèces et les idées voyagent de plus en plus vite... Nous avons introduit - volontairement ou non - beaucoup de plantes et d'animaux que nous croyons souvent bien de chez nous ! Ces introductions sont parfois bénéfiques et parfois catastrophiques pour l'économie et l'écologie. De même, certaines idées et rumeurs se répandent, présentées comme des certitudes, mais sans arguments.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC



## MéliMélo, démêlez le vrai du faux sur la nature !

Par Bretagne vivante

Allez-vous parvenir à dépasser vos idées reçues sur la nature ? Questionnez-vous et jouez sur un « jeu de l'oie » de la connaissance afin de démêler le vrai du faux sur les mammifères, les reptiles et amphibiens, les invertébrés, les végétaux...

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE



## L'homme met-il les ressources marines en danger ?

Par Raconteurs de science

Au fil du temps, les activités humaines ont mis les ressources marines en péril par le réchauffement climatique, la pollution visible et invisible ou encore la surpêche. Cet atelier propose de vous aider à comprendre les conséquences des gestes de chacun, sur terre comme en mer, pour pouvoir agir et ainsi protéger les richesses de l'écosystème marin.

→ **NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE

## AILLEURS À NANTES



## CHIMIE, BIODIVERSITE ET MATÉRIEL ANCIEN DE PHYSIQUE

**Lycée Clemenceau, 1 rue Georges Clemenceau NANTES**

→ **JEUDI 11, VENDREDI 12, SAMEDI 13 OCTOBRE, 10H-17H**

Les élèves du lycée Clemenceau vous présentent un aménagement visant à restaurer et enrichir la biodiversité urbaine. Des animations autour du matériel électrostatique et des expériences de chimie à l'aide de produits naturels vous sont également proposées.

**NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST-BAC

**RÉSERVATIONS** au 02 51 81 86 10 ou sur [ce.0440021j@ac-nantes.fr](mailto:ce.0440021j@ac-nantes.fr)



## DÉCOUVERTE DE L'HISTOIRE DE L'INFORMATIQUE À L'UNIVERSITÉ DE NANTES

**Association de sauvegarde du patrimoine scientifique et technique**

**IUT de Nantes, rue Maréchal Joffre NANTES**

→ **VENDREDI 12 OCTOBRE, 9H-17H**

Cet atelier ludique vous fait découvrir les premiers équipements informatiques utilisés à l'université de Nantes (micro-ordinateurs, terminaux, dispositifs de communication...). À travers des manipulations et animations, vous aurez l'occasion de connaître les différents usages de ces appareils au sein d'un laboratoire de recherche et dans les pratiques d'enseignement. Vous serez mis à contribution pour expérimenter l'utilisation ou la programmation de ces matériels anciens.

**NIVEAU SCOLAIRE** | LYCÉE, POST BAC

**SANS RÉSERVATION**



## NANTES, SON PORT, SES CHANTIERS ET SON ÎLE

**Maison des hommes et des techniques, 2 bis boulevard Léon-Bureau**

→ **SAMEDI 6, DIMANCHE 7, LUNDI 8, MARDI 9, MERCREDI 10, JEUDI 11, VENDREDI 12 OCTOBRE, 10H-13H/14H-18H**

Comment est née cette île ? Quel rôle a-t-elle joué dans l'histoire de la ville et pourquoi les industries s'y sont-elles massivement implantées à la fin du XX<sup>e</sup> siècle ? Participez à cette animation qui vous propose une visite commentée ainsi qu'un rallye-photo sur le site des anciens chantiers navals.

**NIVEAU SCOLAIRE** | MATERNELLE, PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC

**RÉSERVATIONS** au 02 40 08 20 22



## LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : CAUSES, CONSÉQUENCES ET SOLUTIONS

**ACMNN, LA MANO : 3 rue Eugène Thomas Nantes**

→ **MERCREDI 10 OCTOBRE, 10H-18H**

À travers des animations multimédia, des ateliers et une exposition, venez comprendre le changement climatique. Sur l'aspect scientifique mais aussi civique, découvrez son impact et les solutions envisagées pour lutter contre le dérèglement du climat.

**NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC

**RÉSERVATIONS** au 02 40 16 00 98 ou [acmnn@wanadoo.fr](mailto:acmnn@wanadoo.fr)



## SCIENCE EN FÊTE AUX DERVALLIÈRES

**SÉQUOIA, 1 rue Auguste Lepère NANTES**

→ **MARDI 9, MERCREDI 10, JEUDI 11, VENDREDI 12, SAMEDI 13 OCTOBRE**

En plein cœur du quartier des Dervallières, venez participer aux réflexions autour de l'aménagement du territoire et plus particulièrement sur les aménagements futurs du parc en bordure de la Chézine. Au programme : ateliers, chantiers et expositions rythmeront cette semaine de la Fête de la science.

**NIVEAU SCOLAIRE** | MATERNELLE, PRIMAIRE, COLLÈGE

**RÉSERVATIONS** au 02 40 38 43 90

## CARQUEFOU

---



## L'ABEILLE DE L'IUT

**IUT de Nantes (Université de Nantes), 2 avenue du Pr Jean Rouxel CARQUEFOU**

→ **JEUDI 11 OCTOBRE, 9H-12H30 OU 13H30-17H**

L'institut universitaire de technologie de Nantes ouvre les portes de son grand atelier pour vous faire découvrir les sciences et technologies qui sont au cœur de ses formations. Via des ateliers pratiques, les enseignants-chercheurs et les étudiants partagent leurs compétences et vous initient à la fabrication d'un objet en mouvement : l'Abeille de l'IUT.

**NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC

**RÉSERVATIONS** au 02 28 09 21 67 ou [service-communication.iutna@univ-nantes.fr](mailto:service-communication.iutna@univ-nantes.fr)



## L'INNOVATION DANS TOUS SES ÉTATS

**IUT de Nantes (Université de Nantes), 2 avenue du Pr Jean Rouxel**

→ **LUNDI 8, MARDI 9, MERCREDI 10 OCTOBRE, JEUDI 11 OCTOBRE, VENDREDI 12 OCTOBRE 9H-18H**

Venez découvrir les innovations développées par les étudiants et les enseignants-chercheurs de l'IUT : robots-cobots, véhicules autonomes terre ou mer, jeux d'escrime, impression géante en 3D, objets connectés... Qu'ils soient prototypes, brevetés ou industrialisés, ces objets technologiques sont nés d'un objectif commun : accompagner l'activité humaine et la transformation du territoire en proposant de nouveaux usages ou produits. Vous souhaitez une visite commentée ? Contactez-nous !

**NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE, LYCÉE, POST BAC

**RÉSERVATIONS** au 02 28 09 21 67 ou [service-communication.iutna@univ-nantes.fr](mailto:service-communication.iutna@univ-nantes.fr)



## SAINT-NAZAIRE



### AU CŒUR DE LA CONSTRUCTION DES AIRBUS

**AIRBUS Saint-Nazaire, Zone de Cadréan, Montoir-de-Bretagne**

→ **MARDI 9, MERCREDI 10, JEUDI 11 OCTOBRE, 10H A 12H OU 14H A 16H**

Partez à la découverte de la construction des avions Airbus au sein de halls imposants et lumineux au moment même où les appareils sont assemblés et équipés de leurs circuits vitaux. Une expérience unique !

**NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE

**RÉSERVATIONS** 3 semaines à l'avance sur [taxiway.ouest@manatour.fr](mailto:taxiway.ouest@manatour.fr)

## GUÉRANDE



### VOYAGE AU CENTRE DE... LA SCIENCE

**Médiathèque Samuel Beckett, Centre culturel Athanor, 2 av Anne de Bretagne, Guérande**

→ **MARDI 9, MERCREDI 10, JEUDI 11 OCTOBRE, 10H A 12H OU 14H A 16H**

Avec l'exposition "Physique en route" conçue par Centre-sciences et une conférence "Jules Verne et la science" par Olivier Sauzereau, la Ville de Guérande invite les explorateurs en herbe et les curieux de physique à explorer différents domaines des sciences !

**NIVEAU SCOLAIRE** | COLLÈGE, LYCÉE

**RÉSERVATIONS** au 02 40 24 75 91 ou [mediatheque@ville-guerande.fr](mailto:mediatheque@ville-guerande.fr)

## LA BAULE



### TOUT EN MOUVEMENT

**Maison des Jeunes et de la Culture, Place des Salines, La Baule Escoublac**

→ **LUNDI 8, MARDI 9, MERCREDI 10, JEUDI 11, VENDREDI 12 ET SAMEDI 13 OCTOBRE**

Venez découvrir la mécanique, science du mouvement et des forces. Des ateliers interactifs et ludiques vous entraînent dans une démarche de recherche personnelle par l'expérimentation et l'observation.

**NIVEAU SCOLAIRE** | MATERNELLE, PRIMAIRE, COLLÈGE

**RÉSERVATIONS** au 02 40 60 37 15 ou [contact@mjclabaule.fr](mailto:contact@mjclabaule.fr)



### ASTRONOMIT

**Association pêcheurs d'étoiles, 84 avenue Saint-Georges, La Baule**

→ **SAMEDI 6, LUNDI 8, MARDI 9, MERCREDI 10, JEUDI 11, VENDREDI 12 ET SAMEDI 13 OCTOBRE**

L'astronomie a des retombées dans la vie courante bien plus nombreuses qu'on ne pourrait l'imaginer. Le projet est donc de montrer un aperçu de ces applications.

**NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE

**RÉSERVATIONS** au 06 85 97 57 23

## HERBIGNAC



### TOUT SUR LA STATION SPATIALE INTERNATIONALE

**Espace culturel François Mitterrand, 3 rue fontaine Saint-Jean, Herbignac**

→ **DU 6 AU 14 OCTOBRE**

Venez découvrir le travail des élèves du collège Jacques Prévert et plonger dans l'univers de la station spatiale internationale à travers différentes maquettes, vidéos, revues et photos.

**NIVEAU SCOLAIRE** | PRIMAIRE, COLLÈGE

**SANS RÉSERVATION**