

4 — 14 OCTOBRE 2024

## VILLAGE DES SCIENCES LA ROCHE-SUR-YON

IUT de La Roche-sur-Yon - 18 boulevard Gaston Defferre

9 octobre 9h-12h  
13h30-17h

10 octobre 8h30-12h  
13h30-17h

# Océan

DE SAVOIRS



fetedelascience-paysdelaloire.fr  
fetedelascience.fr

**GRATUIT**  
#FDS2024



# Découvrez le programme du Village des Sciences de La Roche-sur-Yon !

Mercredi 9 Octobre  
de 9h00 à 17h00

Judi 10 Octobre  
de 8h30 à 17h00

Mercredi 09 octobre et jeudi 10 octobre, l'IUT de La Roche-sur-Yon accueille, dans le cadre de la Fête de la Science 2024, le Village des Sciences de La Roche-sur-Yon, organisé par l'association Planète Sciences et l'IUT.

Rendez-vous sur le site de l'IUT, pour rencontrer des associations scientifiques et chercheurs. **Autour d'animations, d'expérimentations et d'expositions, venez découvrir la science sous un nouveau jour !**

Pour cela différents ateliers de 30 minutes sont proposés, vous pouvez les découvrir dans ce livret. Cette année, nous vous offrons la possibilité d'assister au spectacle **Tête à Flaques** de la *Compagnie Hippo Tam-Tam*, lors des 5 séances programmées (55 minutes). Le spectacle est accessible à partir de 3 ans.

Pour les moins de six ans, veuillez nous contacter avant de réserver un billet d'entrée.



# Au programme

## Mercredi 09 Octobre :

- 9h00 - 12h00 : Créneaux à réserver sur la billetterie
- 11h00 : Inauguration du Village des Sciences
- 13h30-17h00: Visite libre (réservation du spectacle recommandée)

## Jeudi 12 Octobre :

- 8h30 - 12h00 : Créneaux à réserver sur la billetterie
- 13h30 - 17h00 : Créneaux à réserver sur la billetterie

## Comment s'inscrire ?

Sur la billetterie en ligne, vous réservez un billet par personne pour chaque atelier. Vous organisez votre venue en répartissant vos jeunes sur les différents ateliers proposés. Les ateliers se déroulent dans différents endroits de l'IUT, mais vous serez guidés.

**Attention, un billet par personne/élève !**

Inscription pour les groupes :



<https://iutlaroche.univ-nantes.fr/accueil/village-des-sciences-a-la-roche-sur-yon>





# Les ateliers

## **Les Arts et des Robots** *Ecole Montjoie*



En partenariat avec Planète sciences, les élèves de cycle 3 de l'école publique Montjoie se sont demandé comment pourraient-ils faire pour dessiner, jouer de la musique, danser avec des robots ? Plus globalement, comment pourraient-ils faire des arts avec les robots ?

Les ingénieurs en herbe ont imaginé, testé, échoué, recommencé, manipulé, monté, démonté pour arriver prêts. Ils seront ravis de vous présenter leurs œuvres... programmées.

**Scolaires : à partir de 8 ans**

## **Où va l'eau de l'Yon ?** *Terre des Sciences*

On voit passer la rivière Yon à La Roche, mais sait-on d'où elle vient et où elle va ? Prend-elle sa source dans les montagnes ? Se jette-t-elle dans la mer ? Venez jouer, manipuler, répondre à des quizz et des énigmes, tester vos sens... pour reconstituer ensemble le trajet de l'Yon, ses milieux de vie et découvrir ce qui peut influencer son cours et la qualité de son eau.

**Scolaires : à partir de 8 ans**

## **Le monde secret des champignons** *Société Mycologique de La Roche-sur-Yon*

Découverte de la fonge et de son rôle dans notre environnement (biodiversité) avec présentation de plusieurs espèces et leurs particularités.

**Scolaires : à partir de 13 ans**



**Ici commence la mer**  
*Planète Sciences*

L'atelier propose aux jeunes d'aborder de manière ludique et pratique les notions de bassin versant, de gestion de l'eau dans le continuum Terre-Mer, de pollutions (visibles et invisibles) et les impacts environnementaux associés.

**Scolaires : à partir de 8 ans**

**Mission Abysses**

*Association de défense de l'environnement en Vendée ADEV*



Plongez dans les profondeurs mystérieuses de nos océans avec « Mission Abysses » !

Découvrez la structure des abysses et les communautés étonnantes qui y vivent . Des créatures étranges aux adaptations incroyables vous attendent dans cette aventure éducative unique.

Rejoignez-nous pour une plongée inoubliable au cœur de la diversité marine et laissez-vous surprendre par les merveilles cachées des abysses !

**Scolaires : du CE1 à la Terminale**

**Découverte des « 20000 Lieux aquatiques »**

*Les Petits Débrouillards Grand Ouest*

Venez comprendre les enjeux liés à l'eau , connaître le fonctionnement des milieux aquatiques, aux sources et aux types de dégradations, aux mesures de restauration et à la notion de bon état écologique à travers des expérimentations ludiques.

**Scolaires : à partir de 7 ans**





## ● **Les polymères : ils sont omniprésents, mais qu'est ce qu'un polymère ?**

*Département Génie Biologique de l'IUT de La Roche-sur-Yon – Laboratoire GEPEA*

Les polymères sont des macromolécules naturelles ou synthétiques dont les applications sont nombreuses (plastiques, conducteurs, agent anti-feux, cosmétiques...). Très utilisés depuis de nombreuses années en raison de leurs propriétés techniques, certains se retrouvent dans différents écosystèmes, dont les océans, et posent des problèmes de pollution dus en particulier à leur persistance. Aussi la recherche s'oriente vers des polymères éco-compatibles, dégradables, recyclables. Comment va-t-on évaluer la dégradation de ces molécules ?

**Scolaires : à partir de 8 ans**

## ● **« Il est pas frais mon poisson ? »**

*Département Gestion des Entreprises et des Administrations de l'IUT de La Roche-sur-Yon*



D'où vient le poisson vendu par le susceptible Ordralfabétix dans Astérix ? De la criée par Toutatis ! Lieu historique de la première vente des produits de la mer, la halle à marée (ou la criée) relie des offreurs et des demandeurs. Parfois négociés par contrat ou de gré à gré dans le cadre d'un accord entre le vendeur et l'acquéreur, ces produits sont principalement vendus aux enchères. Pourquoi utiliser ce type de mécanisme de vente ? Pourquoi l'offreur ne fixe-t-il pas le prix comme dans la plupart des systèmes de vente ? Qui est avantagé ? Les marins pêcheurs ou les acheteurs ?

**Scolaires : CM1, CM2, 6e, 5e, 4e, 3e**





## **Têtes à flaques**

*Compagnie Hippo Tam-Tam*

**Durée :** 55 minutes

**Séances :**

**Mercredi 09.10 :** 10h00 - 14h30 - 16h00

**Jeudi 10.10 :** 10h00 - 14h30

Laissez-vous embarquer au cœur du musée de l'eau qui chante.

Il s'y déroule une histoire à marcher sur l'eau d'un duo fantaisiste et déjanté, formé par Méli, la collectionneuse d'eaux et Mélo, le conteur d'eau, voyageur singulier et libre.

Une vague rythmique pourrait bien vous inonder le cerveau, à moins qu'une pluie de notes ne vous submerge.

Grâce à la puissance des sons et la cadence des mots, une goutte de sensibilisation flottera.

**Scolaires : à partir de 3 ans**

# Plan du campus



## Légende

### IUT :

Bâtiment A : Information et Communication

Bâtiment B (*où se dérouleront les ateliers*) : Tiers Lieu et administration

Bâtiment C (*où se dérouleront les ateliers*) : Génie Biologique

Bâtiment D : Réseaux et Télécommunications

Bâtiment G (1e étage) : Gestion des Entreprises et des Administrations

Bâtiments E et F : Centre Universitaire Départemental

Bâtiment G : Bibliothèque Universitaire

Bâtiment H : INSPE

### Contact organisateur

Mathieu VIGOUROUX : [vendee@planete-sciences.org](mailto:vendee@planete-sciences.org) — 06.20.60.23.25