

PROGRAMME DU DIMANCHE 13 OCTOBRE 2019

- **EXPOSITIONS** - Visite libre dans le hall d'accueil et dans le jardin de 14h à 18h
(ou en salle ConfIV-E244 en cas de pluie)
 - Univers Poreux
 - Art Abstrait & Mesure Scientifique
 - Physiciennes dans l'Histoire
 - A la découverte des stromatolithes

- **ATELIERS** - Visite libre dans le jardin de 14h à 18h (ou en salle ConfIV-E244 en cas de pluie)
 - Découvrir l'hypnose : explorer la conscience corporelle
 - Pourquoi l'eau mouille ?
 - Qu'est-ce qu'un séisme ?
 - La vie et les mouvements dans l'atmosphère et l'océan

- **MINI-COURS** - Dans les salles de cours du 3ème étage
Planning complet (avec horaires et salles) dans le hall d'entrée
 - Du son à la syllabe : casser le code de la parole
 - Les rayons cosmiques : mise en évidence et origine
 - Les fonds marins : de l'exploration à la modélisation
 - La quête du zéro absolu
 - Océan et Climat - des destins liés
 - La psychologie des fake news
 - L'univers comme un hologramme
 - Les mystères de la mécanique quantique

- **VISITES** - Visites guidées par groupes toutes les demi-heures à partir de 14h et jusqu'à 17h30
Sur inscription (rendez-vous au point d'inscription)
 - La physique des origamis et du tricot
 - À la découverte du nanomonde
 - La Terre se déforme ? Mesurons cela par interférométrie optique
 - La vie et les mouvements dans l'atmosphère et l'océan

- **JEUX** - Dans le jardin (ou en salle ConfIV-E244 en cas de pluie)
 - De bouches à oreilles

PROGRAMME DÉTAILLÉ

- EXPOSITIONS -

[Univers Poreux](#) - Découvrez l'univers des solides poreux sous l'oeil du photographe.

[Art Abstrait & Mesure Scientifique](#) - S'il existe des règles de composition dans les œuvres picturales, comment les mesurer ? Une IA peut-elle nous y aider ? Cette exposition propose un exemple de recherche-création.

[Physiciennes dans l'Histoire](#) - Venez découvrir les portraits de quelques talents de la Physique.

[A la découverte des stromatolithes](#) - Les stromatolithes sont des structures calcaires laminées formées par des bactéries. Témoins de formes de vie très anciennes, ils seraient à l'origine des premiers apports d'oxygène dans l'atmosphère.

- ATELIERS -

[Découvrir l'hypnose : explorer la conscience corporelle](#) - À travers de petites expériences ludiques, venez découvrir comment votre cerveau construit la conscience que vous avez de vous-même et de votre corps.

[Pourquoi l'eau mouille ?](#) - Découvrez avec des expériences amusantes les origines physique et chimique du mouillage et des applications aux phénomènes du quotidien.

[Qu'est-ce qu'un séisme ?](#) - Des ateliers pour découvrir ce que l'on sait des tremblements de Terre et comment on les observe sur le terrain et depuis l'espace.

[La vie et les mouvements dans l'atmosphère et l'océan](#) - Des ateliers pour découvrir comment les nuages se forment, le niveau des océans varie, la vie du phytoplancton est liée à nos rejets de CO₂, la rotation de la terre impacte les mouvements océaniques.

- MINI-COURS -

[Du son à la syllabe : casser le code de la parole](#)

Comment notre cerveau décode-t-il les sons prononcés par notre interlocuteur pour identifier les syllabes qui les composent ?

[Les rayons cosmiques : mise en évidence et origine](#)

Découvrez l'origine des rayons cosmiques dans l'univers à travers un petit cours et quelques manipulations.

[Les fonds marins : de l'exploration à la modélisation](#)

Venez découvrir les méthodes actuelles d'exploration et de cartographie des fonds marins, ainsi que les processus géologiques qui les façonnent.

[La quête du zéro absolu](#)

Venez découvrir tout ce que la maîtrise du froid absolu nous apprend sur les états de la matière.

[Océan et Climat - des destins liés](#)

Venez découvrir le rôle insoupçonné de l'océan dans le changement climatique.

[La psychologie des fake news](#)

Aujourd'hui le phénomène des fake news suscite beaucoup d'inquiétudes. Mais dans quelle mesure ces inquiétudes sont-elles justifiées ? Sommes-nous vraiment entrés dans l'ère de la post-vérité ?

[L'univers comme un hologramme](#)

Découvrez ce qui relie l'eau bouillante et la gravité quantique, ou comment les avancées récentes dans l'étude des phénomènes critiques ont un impact direct sur notre compréhension de l'espace-temps.

[Les mystères de la mécanique quantique](#)

Mini-cours de présentation historique des concepts étonnants de la science de l'infiniment petit : la mécanique quantique.

- VISITES -

[La physique des origamis et du tricot](#) - Malgré leur usage depuis des centaines, la physique des origamis et du tricot continue à donner des résultats intéressants liés aux ailes d'insectes ou aux tremblements de terre.

[À la découverte du nanomonde](#) - Venez observer des objets micro à nano-métriques et être initiés aux technologies qui permettent de structurer la matière à ces échelles.

[La Terre se déforme ? Mesurons cela par interférométrie optique](#) - Visite et démonstration des instruments d'interférométrie optique utilisés sur le terrain pour les mesures d'inclinométrie - observation fine des mouvements de la surface terrestre

[La vie et les mouvements dans l'atmosphère et l'océan](#) - Des ateliers pour découvrir comment les nuages se forment, le niveau des océans varie, la vie du phytoplancton est liée à nos rejets de CO₂, la rotation de la terre impacte les mouvements océaniques.

- JEUX -

[De bouches à oreilles](#) - Un jeu qui fait parler de science !