



Journées Sciences à SIONnelles



Du 17 au 23 mai 2018

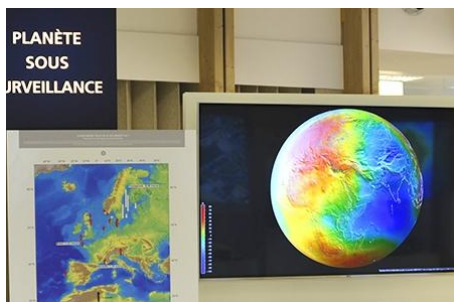
Du 17 au 23 mai 2018 > Journées thématiques autour des Sciences – P4S

Jeudi 17 mai

→ 14 h : Saint-Mandé (94)

Institut Géographique National - Géoroom

Géologie/Géographie/Physique :



- Utilisation des images satellites ou photos aériennes pour étudier les variations géographiques et géologiques des territoires au cours du temps.
- Mise en relation avec l'évolution des écosystèmes naturels et agricoles dans le cadre du programme (enjeux planétaires et contemporains : nourrir l'humanité).
- Echanges avec des étudiants et professionnels sur leurs activités au sein de l'IGN.
- Exposition des premiers instruments ayant permis de cartographier le territoire



Vendredi 18 mai

→ 9 h : Notre-Dame de Sion

Conférences – débats

- **Physique / Informatique :**
Intervention de M. Benazzouz, ingénieur réseau et cybersécurité chez Thalès



Collation

- **Maths :** Intervention de M. Brunel, ingénieur financier à la Société Générale - Professeur à l'École Supérieure d'Ingénieurs à Léonard de Vinci - Maître de conférences à l'École des Ponts Paritech



→ 14 h : Métro Censier

Jardin des plantes

Géologie (tectonique globale et ressources géologiques locales) :

- Circuit dans le jardin et recherche des types de roches utilisées au cours du temps pour les constructions des bâtiments du jardin des plantes.
- Mise en relation avec les ressources géologiques de la région, leur formation en lien avec la tectonique et leur exploitation.

Mardi 22 mai

→ 8 h : Notre-Dame de Sion

Conférence – débat

Physique :

Intervention de M. Perrin, ingénieur mécanicien, chef de projet chez Schlumberger

→ 9h30 : Notre-Dame de Sion

Ciné – science

Imitation Game réalisé par M. Tyldum avec B.Cumberbatch, K.Knightley

Synopsis : 1940, Angleterre : Alan Turing, mathématicien, cryptologue, est chargé de percer le secret de la célèbre machine de cryptage allemande Enigma, réputée inviolable.

→ 12h30 – 19h : Balloy (77)

Carrière de granulats

Géologie (ressources géologiques locales et aménagement du territoire) :

- Visite d'une exploitation en activité : extraction, traitement des granulats extraits de la Seine



- Problèmes environnementaux et réaménagement du site en zone naturelle après exploitation.

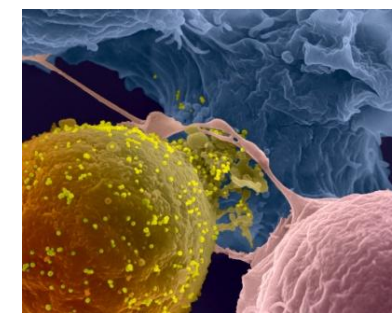
Mercredi 23 mai

→ 9 h : Métro Pasteur

Institut Pasteur

Chimie/Biologie :

- Visite de l'unité de virologie de Sylvie Van der Werf et rencontre avec les scientifiques de l'équipe
- Visite de la cellule d'intervention biologique d'urgence (CIBU) de Jean-Claude Manuguerra et rencontre avec les scientifiques de l'équipe



- Visite du Musée de l'Institut Pasteur avec une conférencière

Pique - nique

→ 15 h : Métro Alma-Marceau

Égouts de Paris

- Visite guidée des galeries souterraines aménagées
- Histoire du vaste réseau souterrain parisien né au 19^e siècle.
- Cycle de l'eau, travail des égoutiers de Paris, assainissement.

Et aussi ...



Mercredi 16 mai

→ 14 h : Ecole des Mines

Olympiades de Géosciences

Palmarès national et cérémonie de remise des prix.

4 élèves de P4S seront félicités à cette occasion.

Vendredi 18 mai

→ 15 h : Jardin des plantes

Galerie de Paléontologie

Atelier « Age de glace » au cours duquel les élèves :

- devront identifier à quelle espèce animale correspond chaque individu présent dans les dessins animés, en se référant à la galerie de paléontologie du muséum d'histoire naturelle ;
- vérifier la véracité des informations temporelles et paléontologiques fournies.



Ce projet a été proposé et organisé par Mme **Giuliani** et Mme **Marceaux**, enseignantes de SVT et SPH.

Des remerciements sont adressés à **M. Toussaint** et **Mme Livet** pour leur soutien, à **Mme Pyjecki**, **Mme Durand-Appert** et **Mme Pauthe** pour leurs interventions, et à **nos élèves de P4S** pour leur enthousiasme.

Du 18 au 23 mai 2018 > Journées thématiques autour des Sciences – P5S

Vendredi 18 mai

→ 9 h : Notre-Dame de Sion

Conférences – débats

- **Physique / Informatique :**
Intervention de M. Benazzouz, ingénieur réseau et cybersécurité chez Thalès



Collation

- **Maths :** Intervention de M. Brunel, ingénieur financier à la Société Générale - Professeur à l'École Supérieure d'Ingénieurs à Léonard de Vinci - Maître de conférences à l'Ecole des Ponts Paritech



Mardi 22 mai

→ 10 h : Porte dorée

Aquarium Tropical

Biologie - biodiversité :



Observer, comprendre, développer son esprit scientifique, échanger et prendre conscience de la nécessité de protéger ces milieux riches et magnifiques, mais fragiles et menacés

Mercredi 23 mai

→ 10 h 30 : Métro Censier

Muséum d'Histoire Naturelle

- Visite guidée de la galerie de l'évolution
- Histoire des êtres vivants et processus évolutifs

Pique – nique au Jardin des plantes

→ 14 h : Métro Pasteur

Institut Pasteur

Chimie/Biologie :

- visite de l'unité d'histopathologie de Fabrice Chrétien et rencontre avec les scientifiques
- visite de l'unité de virologie moléculaire et actinologie accompagné par Philippe Souque et échanges libres avec des scientifiques et techniciens

