



La science se livre 2014 **« À la découverte du temps »**

Programme du jeudi 26 septembre 2013

9h : Accueil

9h15 - 10h : Notre horloge biologique : comment ça marche ?

par le **Dr Solène Quentin**, médecin chef de clinique dans le service de neurophysiologie clinique et le centre régional des pathologies du sommeil au CHU et faculté de médecine de Poitiers

Après avoir défini le rythme biologique circadien et rappeler les rôles de notre horloge biologique, (localisation, explication de son mécanisme de fonctionnement avec la lumière du soleil), Solène Quentin nous donnera quelques exemples d'applications pratiques et concrètes du fonctionnement, voire dysfonctionnement, de notre horloge biologique dans la vie de tous les jours.

10h- 10h45 : Ages de la Terre et mesures du temps

par **Florian Lapalus**, doctorant à l'Institut de Paléoprimateologie et Paléontologie humaine: Evolution et Paléoenvironnements - iPHEP CNRS UMR 7262- Université de Poitiers

La notion de temps en géologie et en paléontologie est différente de celle de la vie courante. L'unité qui est utilisée est le million d'années. Cette seule unité est plus longue que l'histoire de notre espèce -Homo sapiens- qui ne recouvre que 200 000 ans. En l'absence de témoins directs qui auraient pu laisser des écrits, des calendriers, comment les scientifiques peuvent-ils dater les événements de l'histoire de la Terre depuis sa formation ?

10h45 - 11h30 : Le bon vieux temps, ou comment le concept du temps a été bouleversé dans l'aventure de la relativité

par **Anny Michel**, maître de conférences, département de Physique et Mécanique des Matériaux, Institut P', CNRS-Université de Poitiers-ENSMA UPR 3346

Dans l'histoire des sciences, d'Aristote à Galilée, la notion de « temps » n'a pas réellement changé : l'intérêt se portait alors essentiellement sur la mesure, précise, de ce temps qui s'écoule. Puis, avec la formalisation mathématique des sciences, le temps « physique » apparaît comme une grandeur quantifiable, constitutive des équations.

Depuis le siècle de Galilée, cette notion de « temps physique » a été bouleversée, pour devenir au XXème siècle un concept multiforme, du temps en relativité restreinte au temps cosmologique, en passant par le temps quantique.

Nous proposons dans cette présentation de montrer que cette évolution correspond à une recherche de la meilleure *représentation* du temps – plutôt que la compréhension de ce que l'on nomme le temps.

11h30 - 12h30 : Présentation de différentes ressources sur la thématique (expositions itinérantes, bibliographies, animations)

12h30 - 14h : Buffet offert par l'Espace Mendès France (sur inscription)

14h - 15h30 : Ateliers proposés par les animateurs de l'Espace Mendès France : *le temps en astronomie et mesure du temps*

15h30 - 16h : Le temps de lire, lire le temps : petit voyage en littérature

avec Bruno Essard-Budail, bibliothèques et patrimoine, centre du livre et de la lecture en Poitou-Charentes

16h - 17h : Coups de cœur présentation d'ouvrages sur le Temps

table ronde avec Isabelle Barrouillet de la librairie Gibert, Rodolphe Collet de la médiathèque de Ligugé, Martine Pelletier, de la médiathèque F. Mitterrand (sous réserve)



La science se livre 2014
« À la découverte du temps »
Journée d'information du 26 septembre 2013

Bulletin d'inscription

M. Mme : _____

Etablissement : _____

Mail :

- Assistera à la réunion
- N'assistera pas à la réunion
- Participera au déjeuner
- Ne participera au déjeuner

A retourner avant le 20 septembre 2013 à :

Espace Mendès France
1 place de la Cathédrale
CS 80964
86038 POITIERS CEDEX