



Christine GUITTON
Responsable Information scientifique

N/Réf. : CG/PB N° 188

POITIERS, le 24 août 2015

Objet : « *La Science se Livre* » en Poitou-Charentes 2016

Contact : christine.guitton@emf.fr

Madame, Monsieur,

Depuis quinze ans, l'Espace Mendès France, Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle du Poitou-Charentes, coordonne la manifestation « *la Science se Livre* » dans notre région, en collaboration avec le promoteur de cette action, le Conseil Général des Hauts-de-Seine. Cette action s'inscrit dans le programme "La science pour tous !" développé en partenariat avec la Région Poitou-Charentes.

La Science se livre a pour objectifs :

- de développer des animations de culture scientifique dans les bibliothèques et les établissements scolaires de la région,
- de favoriser les échanges avec la communauté scientifique,
- d'améliorer la qualité des services en matière de culture scientifique en proposant des formations.

Vous trouverez le programme des manifestations réalisées les années précédentes sur le site Internet : emf.fr/evenements/la-science-se-livre/

Pour fêter les 15 ans de la Science se livre, l'Espace Mendès France propose, entre janvier et juin 2016, **un tour d'horizon sur 15 ans de science** en organisant avec les bibliothèques, les établissements scolaires et les collectivités des manifestations scientifiques (expositions, conférences, animations).

L'histoire des inventions au cours des siècles nous montre que les innovations se succèdent à un rythme sans cesse croissant. Ces quinze dernières années ont effectivement été riches en découvertes dans tous les domaines : exploration spatiale (Curiosity, Philae...), santé (séquençage du génome, cellules souches, recherche sur le cerveau, le sida, le cancer ...), préhistoire (Toumaï, homme de Néandertal), physique (boson de Higgs), nanotechnologies, robotique (Aibo)...

.../...

Régulièrement les avancées scientifiques et techniques font "la Une" des médias. Quels sont les impacts de ces découvertes dans notre quotidien ? Des objets qui appartenaient hier à la fiction sont aujourd'hui dans la réalité. Souvent ces innovations nous émerveillent, mais certaines peuvent aussi être source d'inquiétude et susciter des débats, des interrogations éthiques, sociales, juridiques... autant de questions qui pourront être abordées lors de cette nouvelle édition de la Science se livre

Pour vous aider à réaliser votre projet, nous organisons en partenariat avec le Centre du livre et de la lecture en Poitou-Charentes une journée d'information :

Le jeudi 24 septembre 2015 de 9h à 17h à l'Espace Mendès France

Vous trouverez le programme détaillé ci-joint ainsi qu'un bulletin d'inscription à **renvoyer avant le 21 septembre**.

Si vous n'êtes pas disponible le 24 septembre et que ce projet vous intéresse, n'hésitez pas à me contacter.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Bien cordialement,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Christine Guitton", with a long horizontal stroke extending to the right.

Christine GUITTON
Responsable Information scientifique



« La Science se Livre » 2016
TOUR D'HORIZON : 15 ANS DE SCIENCE
Programme du jeudi 24 septembre 2015 à l'Espace Mendès France

9h : Accueil

9h15 - 10h ROBIOSS : une activité de recherche au service de l'homme et de la société
par **Jean-Pierre Gazeau**, ingénieur de recherche, Institut PPRIME, UPR 3346 CNRS
université de Poitiers, Ensm
Département Génie Mécanique et systèmes complexes Axe ROBIOSS SP2MI

Les problématiques de l'équipe RoBioSS portent sur la recherche et développement de dispositifs mécatroniques complexes et sur les stratégies de contrôle / mise en œuvre de ces dispositifs en fusionnant les concepts propres à la robotique et à la biomécanique. Ces problématiques s'intègrent dans les enjeux industriels et sociétaux propres à l'usine du futur, en prenant en compte les contraintes fortes d'interaction de l'homme et de la machine.

Interlude

10h15 - 11h Les mystères du boson de Higgs

par **Jérôme Pacaud**, maître de conférences en physique, département de physique et mécanique des matériaux, Institut Pprime, UPR 3346 CNRS, université de Poitiers

Parmi les principaux mystères qui entourent le boson de Higgs, le plus profond reste l'engouement du public pour cette découverte de physique fondamentale qui est venue étayer le Modèle Standard durant l'été 2012. « Confirmation éclatante de la théorie », « Particule de Dieu » l'Univers n'a qu'à bien se tenir, l'Homme a tout compris. Trois ans après ce tour de force scientifique et l'emballement médiatique qui s'en est suivi, il est temps de faire le point, de reprendre l'origine de la question et d'essayer de se projeter dans le futur. Parce qu'au bout du compte, qu'est ce que la recherche et la découverte du boson de Higgs changent à ma vie?

Interlude

.../...

11h15 - 12h00 Que prédisent nos gènes ?

par **Thierry Bergès**, professeur de génétique et biologie cellulaire, UFR SFA université de Poitiers

L'ADN que renferment nos cellules et dont le contenu détermine au moins partiellement la destinée de chacun d'entre nous, peut désormais être analysé (séquencé) à l'échelle individuelle à des coûts qui ne cessent de baisser. Les progrès spectaculaires des techniques de séquençage accompagnées par le développement d'outils informatiques capables de gérer la masse considérable de données qu'elles génèrent ont ainsi ouvert la voie à une médecine prédictive et personnalisée. Pour autant, notre avenir est-il inscrit totalement dans nos gènes ? Nous tâcherons de faire le point sur les connaissances et les questions soulevées par l'application de ces technologies dans le domaine médical.

12h00 - 12h30 : Présentation de différentes ressources sur la thématique (expositions itinérantes, bibliographies, animations...)

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

14h - 15h : Coups de coeur présentation d'ouvrages

Table ronde animée par **Bruno Essard -Budail**, centre du livre et de la lecture en Poitou-Charentes avec des libraires, des bibliothécaires ...

15h15 - 16h et 16h15 - 17h : Ateliers en petits -groupes

Ateliers avec les animateurs de l'Espace Mendès France et animations de l'école de l'ADN,



« La Science se Livre » 2016
TOUR D'HORIZON : 15 ANS DE SCIENCE
Journée d'information du 24 septembre 2015

Bulletin d'inscription

M. Mme : _____

Etablissement : _____

Mail : _____

Assistera à la réunion

Participera au déjeuner

Ne participera pas au déjeuner

Ateliers pour nous aider à constituer des groupes merci de mettre par ordre de préférence vos choix (ex :1 pour le premier voeu)

animations de Mendès france
animations de l'Ecole de l'ADN

N'assistera pas à la réunion

Souhaite recevoir des informations

A retourner avant le 21 septembre 2015 à :

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