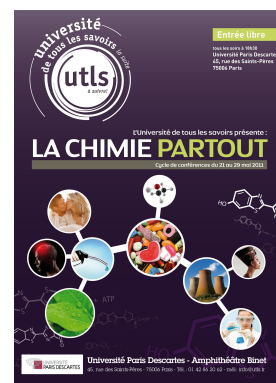


**L'Université de tous les savoirs présente**

un cycle de 9 conférences sur

« La Chimie partout »

du 21 au 29 mai 2011 à 18h30

Université Paris-Descartes-Amphithéâtre Binet
45 rue des Saints-Pères 75006 Paris**Vie, amour, santé, maladie, alimentation, beauté : la chimie partout ...**

De manière visible ou non, la chimie est présente partout dans notre vie. Science de transformation de la matière, elle s'efforce de comprendre, au niveau le plus intime, la matière, les atomes, les molécules, les solides, leur synthèse, leurs réactions, leurs propriétés et leurs applications, les mécanismes de la vie.

La chimie fournit aux autres disciplines (physique, sciences de l'univers, de la terre et de la vie ...) connaissances nouvelles et composés à propriétés inédites.

Une puissante industrie chimique assure la production de biens de consommation, depuis les plus vitaux et indispensables (eau potable, engrais, aliments, médicaments, matériaux, énergie ...) jusqu'à ceux qui rendent la vie agréable (produits phytosanitaires, produits de beauté, parfums, saveurs, goûts).

La chimie a une longue histoire, depuis la maîtrise du feu (utilisation de la biomasse ...), jusqu'à la chimie nucléaire, source d'une grande partie de l'électricité de notre pays, mais aussi des rayons du soleil). Depuis les artisans égyptiens et les philosophes grecs en passant par les alchimistes, Lavoisier et Marie Curie, la chimie est un constant aller retour entre savoir et savoir-faire. La découverte et la classification des éléments, l'essor de la chimie industrielle des 19^{ème} et 20^{ème} siècles (colorants, médicaments, polymères ...), la mécanique quantique illustrent aussi ce va et vient entre recherche de nouvelles connaissances et satisfaction des besoins de la société.

Le chimiste fait et défait des liaisons, transforme la matière, crée de nouveaux produits avec les éléments que lui fournit la nature, progresse dans la connaissance du monde et de la vie, du plus simple au plus complexe. Dans un monde où la croissance démographique, l'alimentation des populations, leur santé, la production d'énergie et son stockage, les matériaux, sont des enjeux planétaires, quand les ressources naturelles s'épuisent, les chimistes proposent des réponses.

Ces sujets seront traités dans une série de conférences données par des chercheurs à la pointe du domaine, du 21 au 29 mai 2011.

Les questions seront abordées en donnant l'état le plus actuel de la recherche, les certitudes, les interrogations et doutes qui demeurent, les perspectives qui s'entrouvrent et ... les périls à éviter.

Renseignements : 01 42 86 20 62 – 01 42 86 38 50 - mel : info@utls.fr

Toutes les conférences seront enregistrées et consultables sur le site www.utls.fr

Programme détaillé des 9 conférences

Samedi 21 mai 2011, 18h30

Quand la chimie s'appelait alchimie

Bernard Joly, Professeur émérite de Philosophie et d'histoire des sciences, UMR 8163 « Savoirs, textes, langage », CNRS, Université de Lille 3.

Dimanche 22 mai 2011, 18h30

La chimie de l'amour

Marcel Hibert, Professeur, Médaille d'argent du CNRS, Laboratoire d'Innovation Thérapeutique, UMR CNRS 7175, Université de Strasbourg

Lundi 23 mai 2011, 18h30

Les miracles des trous ou une réponse des solides hybrides poreux aux problèmes sociétaux actuels

Gérard Ferey, Professeur, Membre de l'Académie des Sciences, Médaille d'or du CNRS, Institut Lavoisier, UMR CNRS 8180, Université de Versailles Saint-Quentin

Mardi 24 mai 2011, 18h30

Energie: enjeux et défis de son stockage électrochimique

Jean-Marie Tarascon, Professeur, Membre de l'Académie des Sciences, Collège de France, Réactivité et Chimie des solides, UMR CNRS 6007, Université de Picardie, Amiens,

Mercredi 25 mai 2011, 18h30

Chimie et défis énergétiques du 21ème siècle: des carburants à partir d'eau et de soleil

Marc Fontecave, Professeur, Membre de l'Académie des Sciences, Collège de France et CEA, Chimie et biologie des métaux, UMR CNRS 5249, Grenoble

Jeudi 26 mai 2011, 18h30

Chimie douce et matériaux bio-inspirés

Jacques Livage, Professeur, Membre de l'Académie des Sciences, Collège de France et Université Pierre et Marie Curie, Chimie de la matière Condensée, UMR CNRS 7574, Paris

Vendredi 27 mai 2011, 18h30

L'invention d'une chimie pour la beauté

Philippe Walter, Directeur de recherche au CNRS, Médaille d'argent du CNRS, Directeur du Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France, UMR CNRS 171, Paris

Samedi 28 mai 2011, 18h30

La chimie théorique, miroir de la réalité ou miroir aux alouettes

Odile Eisenstein, Directeur de recherche au CNRS, Médaille d'argent du CNRS, Institut Charles Gerhardt, UMR CNRS 5253, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier

Dimanche 29 mai 2011, 18h30

La maladie d'Alzheimer : pourquoi les progrès thérapeutiques sont-ils si lents ?

Bernard Meunier, Directeur de recherche au CNRS, Membre de l'Académie des Sciences, Laboratoire de chimie de coordination, UPR CNRS 8241, Toulouse

Toutes les conférences ont lieu au Centre des saints-pères, Université Paris Descartes, 45 rue des saints-pères 75006 Paris, amphithéâtre Binet.

Métros : Saint-Germain-des-prés, Rue du Bac, Sèvres Babylone

Entrée libre, sans réservation

Renseignements :

tél. 01 42 86 20 62 – 01 42 86 38 50 - fax 01 42 86 38 52 - mel :

info@utls.fr