

Présentation et objectifs du colloque

Les JIREC 2013 auront lieu à Marne-la-Vallée (Hôtel Explorers, Magny le Hongre) du 21 au 24 mai 2013 et porteront sur le thème, « Enseigner une chimie économe et créatrice ».

Ces journées sont une occasion unique de partager des expériences pédagogiques et professionnelles et de favoriser l'innovation dans l'enseignement en Chimie. Ce séminaire rassemble des enseignants-chercheurs des universités et écoles d'ingénieurs, des enseignants du secondaire, des classes préparatoires et des BTS.

Des industriels et exposants sont également conviés pour faire part de leurs attentes et échanger avec les enseignants.

Les participants bénéficieront de lieux conviviaux pour échanger, prendre part à des conférences et communications orales et par affiches, des démonstrations, des ateliers d'échanges et de partages d'expériences sur le thème ou liés de façon plus générale à l'Enseignement de la chimie.

Ce colloque est inscrit au Plan National de Formation pour la première fois. Des conditions particulières d'inscriptions sont offertes aux enseignants du secondaire, dans la limite des places disponibles (se renseigner auprès du Rectorat) pour assister à la journée du mercredi ou à l'ensemble du Colloque.

Informations et inscriptions sur le site : <http://www.jirec.fr>

Contact : marie.guitou@univ-mlv.fr

Tarifs d'inscription

Enseignants, Chercheurs ou Enseignant-Chercheurs (1)	210 €
Retraités ou Etudiants (1)	160 €
Journée du mercredi (2)	15 €
Journée du jeudi à Provins (3)	25 €
Supplément soirée du jeudi (4)	35 €
Demi-journée (Mardi après midi, mercredi ou vendredi matin)	10 €

(1) : Inscription / Actes du colloque / déjeuners et dîners du mardi et mercredi

(2) Actes du colloque / Déjeuner

(3) Transport en car jusqu'à Provins / Actes électroniques / Déjeuner (retour libre depuis Provins)

(4) Transport en car aller-retour / Dîner de gala à Provins

Tarifs d'hébergement et repas

Hébergement en chambre simple/double	245/150 €
Accompagnant (repas inclus)	330 €
Repas supplémentaire	15 €
Nuit supplémentaire en chambre simple/double	100/60 €

Réduction membre SCF : 40/20 € (avec/sans hébergement)

Lieu : Hôtel Explorers

50, avenue de la Fosse des Pressoirs, 77700 Magny Le Hongre

Accès en RER ou en TGV par la gare de Chessy Marne-la-Vallée :

La gare, située à Disneyland® Paris, est desservie par Eurostar, TGV, Thalys et le RER A. La ligne de navettes gratuites n°54 vous conduit gratuitement à l'hôtel de 6h à 23h50 (fréquence : 10-15 minutes).

Journées de l'Innovation et de la Recherche dans l'Enseignement de la Chimie

JIREC 2013

Enseigner une chimie économe et créatrice

Marne la Vallée

21-24 mai 2013



Contact :

Web : www.jirec.fr

Mail : marie.guitou@univ-paris-est.fr

UNIVERSITÉ
— PARIS-EST

UNIVERSITÉ PARIS-EST
Marne la Vallée

CNRS

MSME
Laboratoire Modélisation
et Innovation Multi-Echelle

SCF
Société Chimique de France

Programme prévisionnel des JIREC 2013

Mardi 21 mai

- 13h Accueil des participants
15h Ouverture des 29^{èmes} JIREC
15h30 **Conférence Marc Fontecave** (Collège de France) :
Chimie et défis énergétiques du 21ème siècle : des carburants à partir d'eau et de soleil
16h15 **Présentations Flash Exposants**
16h30 Pause
17h **Communications** :
O. Dechy-Cabaret (LCC Toulouse) : *La micro-échelle au service de la Chimie Verte*
D. Huguenot (Marne-la-Vallée) : *Lavage de sols pollués par des hydrocarbures avec des tensioactifs*
B. de Bonneval (Toulouse) : *Les Maisons pour la Science : Un dispositif innovant au service de l'éducation*
C. Allodi (Chelles) : *Accompagnement Personnalisé et liaison lycée-supérieur*
18h15 Séance Posters et expositions
19h Dîner et Soirée Jazz

Mercredi 22 mai

- 8h45 **Conférence** : **Valérie Wathelet, Matthieu Dontaine** (Louvain) :
Que savent et savent faire les élèves à la sortie du secondaire en regard de ce qui est attendu à l'entrée de l'université ?
9h30 **Communications** : **J.-P. Leroux** (INRS) et **P. Gall** (Rennes) : *Logiciel Formalabo 2*
10h Pause
10h30 **Ateliers et démonstrations** :
J.-P. Leroux (INRS) et **P. Gall** (Rennes) : *Logiciel Formalabo 2*
X. Bataille (Paris) : *Démarche expérimentale, d'investigation, scientifique, en post-bac*
M. Vigneron (Paris) : *La résolution de problème en chimie : est-ce possible ?*
Liaison Secondaire-Supérieur : nouvelles compétences, nouvelles pratiques.
12h30 Déjeuner
14h **Conférences et débat** : **Sophie Jullian** (IFP Energies Nouvelles)
Prix Pierre Potier 2012 : **Gérard Ferey** (Acad. Sciences) : *De la création d'une matière intéressante jusqu'à l'utile. L'exemple des solides poreux*
16h30 Pause
17h **Ateliers et démonstrations** :
J.-P. Leroux (INRS) et **P. Gall** (Rennes) : *Logiciel Formalabo 2*
M. Vigneron (Paris) : *La résolution de problème en chimie : est-ce possible ?*
Liaison Secondaire-Supérieur : nouvelles compétences, nouvelles pratiques.
19h Dîner et Soirée

Jeudi 23 mai

- 8h45 Départ en car de l'Hôtel Explorers ou Chessy (RER)
10h30 Accueil au lycée Thibaut de Champagne à Provins
11h **Visite historique du lycée et Partages d'expériences** (Ateliers/Posters/démonstrations)
F. Boulc'h (Marseille) : *Le bleu de Prusse, un pont entre la chimie et l'art.*
T. Hamaide et al (Lyon) : *La synthèse des polymères dans l'eau : une réponse ancienne à un nouveau problème.*
J. Randon (Lyon) : *L'introduction de l'équilibre : en finir définitivement avec l'estérification.*
V. Dugas et al (Lyon) : *Rendre accessible l'information sécurité via des QR-codes.*
E. Jouguelet et al. (Provins) *Ateliers : teinture médiévale et "archéoscience" (MPS seconde)*
Présentation de TPE de 1^{ère} S
Exposition de réalisations de l'enseignement d'exploration de Sciences et Laboratoire
Exposition de l'ancienne collection du lycée (XIX^e siècle)
13h Déjeuner
14h **Conférence** : **Philippe Sautet** (Lyon) : *Vers une chimie économe et durable: Quel rôle pour la chimie théorique et computationnelle ?*
15h **Conférence-débat** : *les métiers de la chimie.* **P. Breuilles** (CNRS) et UIC
16h30 Temps libre / visites dans la Ville Haute de Provins
18h Apéritif et dîner : Salle du Caveau du St Esprit
22h : Départ pour Chessy (RER) ou pour l'hôtel Explorers.

Vendredi 24 mai

- 9h **Conférence**
10h Pause
10h30 **Communications**
F. Boulc'h (Marseille) : *Une chimie créatrice...de photographies*
J. Randon (Lyon) : *Le développement de l'instrumentation analytique face au besoin du client, savoir être créatif et économe*
11h10 **Remise du prix SCF-DEF et conférence**
12h Présentation des JIREC 2014 / Clôture des JIREC 2013
12h30 Déjeuner