



**stic & 2011**  
**Environnement**

Sciences et techniques de l'information  
 et de la communication pour  
 l'environnement

11-13 mai 2011  
 Saint-Étienne, France

- 7<sup>ème</sup> édition de STIC & ENVIRONNEMENT
- Organisée par l'Ecole Nationale supérieure des Mines de Saint-Etienne - Centre Henri Fayol
- Soutenue par







### 5 sessions

- ✓ Exploitation de base de données pour la gestion de l'eau et des milieux
- ✓ Apprentissage statistique et classification
- ✓ Consigne optimale et mesure en ligne
- ✓ Modélisation, optimisation, identification
- ✓ Système d'information et système d'information géographique

### 18 papiers en sessions plénières

### Sessions posters : 7 posters (session short paper)

**Traitement de l'information : modélisation- identification- simulation de systèmes ; contrôle, optimisation et supervision**  
**Thèmes d'application :**  
**gestion des ressources : eau - énergie - forêts - mer - air ...**



## PROGRAMME

ESPACE FAURIEL de l'École des Mines, 29 rue Ponchardier, Saint-Étienne

### MERCREDI 11 MAI 2011

accueil à partir de 8h15  
 8h30/11h15 : Session FORMATION 1  
 Machine à noyaux  
 pour l'apprentissage  
 Stéphane CANU (INSA Rouen)  
 11h15/11h30 : Pause (RdC)  
 11h30/12h30 : Session FORMATION 2  
 Modèle inverse et  
 traitement du signal  
 Gilles ROUSSEL (LJSC Calais)  
 12h30/13h30 : DÉJEUNER (6<sup>ème</sup>)  
 13h30/15h : Session FORMATION 2  
 Modèle inverse et  
 traitement du signal  
 Gilles ROUSSEL (LJSC Calais)  
 15h : Ouverture STIC 2011  
 15h15/16h15 : Session PLÉNIÈRE  
 Exploitation de base de données  
 pour la gestion de l'eau  
 et des milieux  
 16h15/16h30 : Pause (RdC)  
 16h30/18h30 : Session PLÉNIÈRE  
 Apprentissage statistique  
 et classification  
 19h/21h : Cocktail dînatoire  
 Maison du Parc de l'École des Mines  
 158 cours Fauriel

### JEUDI 12 MAI 2011

8h30/10h : Session FORMATION 3  
 Multi modèles pour l'identification  
 et le diagnostic de systèmes  
 José RAGOT (CRAN Nancy)  
 10h/10h30 : Pause (RdC)  
 10h30/12h : Session PLÉNIÈRE  
 Consigne optimale et  
 mesure en ligne  
 12h/13h30 : DÉJEUNER (6<sup>ème</sup>)  
 13h30/15h30 : Session PLÉNIÈRE  
 Modélisation,  
 optimisation,  
 identification  
 15h30/16h : Pause (RdC)  
 16h/17h30 : Session PLÉNIÈRE  
 Modélisation,  
 optimisation,  
 identification  
 19h/22h : Dîner de Gala  
 Restaurant Le Grand Cercle  
 Place Hôtel de Ville

### VENDREDI 13 MAI 2011

8h30/10h : Session POSTERS  
 10h/10h30 : Pause (RdC)  
 10h30/11h30 : Session PLÉNIÈRE  
 Système d'information et système  
 d'information géographique  
 11h30/12h45 : Clôture STIC 2011  
 Prix CG-42 du jeune chercheur  
 12h/14h30 : DÉJEUNER (6<sup>ème</sup>)

[Sessions Plénières -session poster Amphi 022](#)  
[Ouverture et clôture](#)

[Café, pauses, affichage posters](#)

[Salle de réception - RdC](#)

[Déjeuners Salle de réception - 6<sup>e</sup> étage](#)

[Accès @wifi@ Salles de réception - RdC](#)  
[Espace élèves - 1<sup>e</sup> étage](#)

**stic 2011** Sciences et techniques de l'information  
 & Environnement et de la communication pour  
 l'environnement 

11-13 mai 2011  
 Saint-Étienne, France

**MERCREDI 11 MAI 2011**

**15h00 : Ouverture du colloque STIC & Environnement 2011 (Amphi 022) –  
 Xavier Olagne & Didier Grailot (ENSM-SE) – centre Henri fayol**

**15h15/16h15 : Session PLÉNIÈRE (Amphi 022)**  
**Exploitation de base de données pour la gestion de l'eau et des milieux –  
 Président de session : Didier Grailot**

15H15 : Salinité et état écologique : analyse des bases de données en France, *Marie-Noëlle Pons, Olivier Potier*

15h45 : Modélisation des flux d'eaux résiduaires en milieu rural, *Aziz Assaad, Olivier Potier, Marie-Noëlle Pons*

**stic 2011** Sciences et techniques de l'information  
 & Environnement et de la communication pour  
 l'environnement 

11-13 mai 2011  
 Saint-Étienne, France

**MERCREDI 11 MAI 2011**

**16h30/18h30 : Session PLÉNIÈRE (Amphi 022)**  
**Apprentissage statistique et classification - Président de session :  
 Stéphane Canu**

16h30 : Classification Semi-Supervisée pour l'Identification de Cellules  
 Phytoplanctoniques, *Guillaume Wacquet, Pierre-Alexandre Hébert, Émilie  
 Caillault, Poisson, Denis Hamad*

17h00 : *Fault diagnosis for wastewater treatment plants using Support Vector Machines,*  
*Nassim Laouti, Nida Sheibat-Othman, Sami Othman*

17h30 : Estimation simultanée et en ligne de nitrates et nitrites par identification  
 spectrale UV en traitement des eaux usées, *Hoai Nam Pham, Vincent Rocher,  
 Stéphane Mottelet*

18h00 : Un modèle de régression pour données censurées de retombées  
 atmosphériques, *Pascaud Aude, Roustant Olivier, Sauvage Stéphane, Coddeville  
 Patrice*

*19h/21h : Cocktail dinatoire - Maison du Parc de l'École des Mines- 158 cours Fauriel*

**stic&2011**  
Environnement

Sciences et techniques de l'information  
et de la communication pour  
l'environnement

11-13 mai 2011  
Saint-Étienne, France

**Evènements à ne pas 'manquer'**

- Une session *formation* sur les 2 premiers jours  
(3 sessions)
- Co-organisée par le comité scientifique
- Localisée à l'Ecole Nationale supérieure des  
Mines de Saint-Etienne
- Sélection de la meilleure présentation pour le  
prix 'jeune chercheur' soutenu par



**stic&2011**  
Environnement

Sciences et techniques de l'information  
et de la communication pour  
l'environnement

11-13 mai 2011  
Saint-Étienne, France

**Bienvenue à *STIC et  
environnement 2011***

**L'EQUIPE STIC 2011**

**stic&2011**  
Environnement

Sciences et techniques de l'information  
et de la communication pour  
l'environnement

11-13 mai 2011  
Saint-Étienne, France