

WORKSHOP 3SGS'09

<http://ws3sgs09.loria.fr/>

3-4 juin 2009

Contexte

La surveillance, la sûreté et la sécurité des grandes installations, infrastructures ou organisations sont devenues des thématiques de recherche incontournables dans de nombreux secteurs d'activités qu'ils soient publics ou privés. La création du [Groupement d'Intérêt Scientifique 3SGS](#) en avril 2007 a pour objectif de développer et de structurer une communauté multidisciplinaire dans ces thématiques, afin de leur donner une plus grande visibilité.

Objectif

Après le succès du [premier workshop](#) GIS 3SGS organisé en juin 2008 à l'Université de Technologie de Troyes, le second workshop, conjointement organisé par le [CRAN](#) et le [LORIA](#), se déroule à Nancy dans les locaux de l'INRIA. Ce workshop interdisciplinaire est un événement privilégié pour rassembler des chercheurs et industriels travaillant sur les thématiques de la surveillance, la sûreté et la sécurité des grands systèmes. Les grands secteurs de l'industrie concernés par ces thématiques sont tant l'énergie et les transports que les logiciels de sécurité, la sécurité globale, ou encore les systèmes de systèmes, ...

Tous les sujets liés à la surveillance, à la sûreté et à la sécurité des grands systèmes peuvent être abordés. Sans s'y restreindre, cela inclut notamment les thèmes suivants:

- Surveillance
- Sûreté de fonctionnement
- Diagnostic, pronostic
- Processus de conception sûre
- Surveillance, supervision dans les réseaux
- Intelligent devices
- Sûreté logicielle
- Facteur Humain
- Sécurité, malveillance
- Gestion de risque (endogènes et exogènes)

Le programme du workshop comprendra des présentations d'articles sélectionnés par le comité scientifique (communications orales et/ou posters), des conférences invitées et des discussions.

Le workshop sera suivi d'une journée thématique le 5 juin, dédiée aux logiciels et les problèmes de sûreté.

Mercredi 3 juin 2009

09h00	Accueil - Café
09h45	Ouverture du workshop
1/2 journée «Systèmes de systèmes» Présidente de session : Nada Matta	
10h00	<i>Conférence invitée</i> Les systèmes de systèmes : présentation des travaux de l'AFIS Jean-René Ruault, DGA
10h40	<i>Conférence invitée</i> La prise en compte des interactions humaines et de la complexité des routines dans les systèmes de systèmes Eddie Soulier, UTT
11h10	<i>Table ronde</i> Problèmes et enjeux des systèmes de systèmes Michel Lemoine, Jean-René Ruault, Eddie Soulier, Jean-Luc Zolesio
12h20	Repas
1/2 journée «Sécurité globale» Président de session : Eric Chatelet	
14h00	<i>Présentation générale de la thématique</i> Sécurité globale : anticiper le risque de demain Patrick Laclemece, UTT
14h30	Conception de scénarios d'attaque de systèmes complexes Gérard Bouget, Jean-Pierre Chapuis, Jean-Georges Vincent, LGST4D
14h50	Plateforme pour la détection générique d'évènements suspects dans les enregistrements de vidéosurveillance Bouchra Abboud, Facing-IT
15h10	<i>Conférence invitée</i> Installations à risques : vers une évaluation et une gestion globale des risques et des menaces François Fontaine, INERIS
15h30	<i>Conférence invitée</i> La protection des systèmes critiques et résiliences des organisations - l'approche Thales

	Gérard Pesch, Thales Security Systems
15h50	<i>Table ronde</i> Eric Chatelet, François Fontaine, Patrick Laclemece, Gérard Pesch, Jean-Luc Zolesio
16h10	Pause - Café
Session poster Président de session : Didier Maquin	
16h30	Présentations orales (2mn par poster) et présentations poster
18h00	Fin de la journée
20h00	Dîner (Flo Excelsior, Nancy)

Jeudi 4 juin 2009

08h00	Accueil - Café
1/2 journée «Transports» Présidente de session : Mireille Bayart	
08h30	Présentation générale de la thématique transports Mireille Bayart, LAGIS
08h50	<i>Conférence invitée</i> Le pôle de compétitivité i-Trans Ali Charara, UTC
09h20	Surveillance du désalignement d'un moteur asynchrone par analyse du vecteur d'espace courant Pierre Granjon, Michelle Vieira, Sophie Sieg-Zieba, GIPSA-lab & CETIM
09h40	Analyse de l'accroissement de l'erreur d'estimation d'indicateur de monitoring en fonction de la distance au domaine d'apprentissage - Application à la surveillance du démarrage d'un moteur d'avion Alexandre Ausloos, Pierre Beuseroy, Edith Grall-Maës, Antoine Grall, Jean-Rémi Masse, UTT & Snecma
10h00	Méthode de fusion des données multi-capteurs sûre et intègre : application à la géo-localisation mono et multi-véhicules

	Cherif Smaili, Maan El Badaoui El Najjar, François Charpillat, LORIA & LAGIS	
Présentation de plateformes régionales Président de session : Eric Levrat		
10h20	Pause - Café	
10h40	Laboratoire de Haute Sécurité en Informatique du LORIA Jean-Yves Marion, LORIA	
10h55	Centre d'innovation et de démonstration des technologies sûres de fonctionnement (SafeTech) Dominique Sauter, CRAN	
Présentation de plateformes régionales Président de session : Eric Levrat		
11h10	Détection et localisation de défauts simultanés de capteurs par estimation Vincent Sircoulomb, Ghaleb Hoblos, Houcine Chafouk, IRSEEM	
11h30	Diagnostic des systèmes dynamiques linéaires sans modèle explicite Abdouramane Moussa Ali, Cédric Join, Frédéric Hamelin, CRAN	
11h50	QUASPER : une plateforme de qualification/certification de systèmes de perception Emmanuel Miconnet, Jean-Luc Zolesio, Thales	
12h10	Une approche multimodèle pour le diagnostic des systèmes non linéaires Rodolfo Orjuela, Benoît Marx, José Ragot, Didier Maquin, CRAN	
Présentation de plateformes régionales Président de session : Eric Levrat		
12h30	Repas	
1/2 journée «Energie» Président de session : Jean Primet		
14h00	Besoins identifiés en surveillance, sûreté et sécurité des grands systèmes sur le thème Energie Jean Primet, EDF	
14h20	<i>Conférence invitée</i> Développement de la filière Réacteur à Neutrons Rapides-Na : enjeux de R&D liés à la prise en compte à la conception des objectifs de sûreté et d'exploitation Hervé Chalaye, CEA	

14h50	<p><i>Conférence invitée</i></p> <p>Analyse intégrée des risques : éléments pour l'amélioration de la robustesse et la propagation des incertitudes résiduelles</p> <p>Geoffrey Fallet, Jean Primet, CRAN & EDF R&D</p>
15h20	<p><i>Conférence invitée</i></p> <p>Projet DEPRADEM : aide à la décision de maintenance basée sur une modélisation de la dégradation - de l'optimisation à la rationalisation</p> <p>Maxime Monnin, Predict</p>
15h50	<p>Réconciliation de données et estimation paramétrique simultanées - application à un convertisseur à oxygène</p> <p>Julien Francken, Didier Maquin, José Ragot, Bertrand Bèle, CRAN & ArcelorMittal Research</p>
16h10	<p>Sûreté de fonctionnement prévisionnelle en contexte dynamique</p> <p>Nicolae Brinzei, Gabriel Antonio Perez Castaneda, Jean-François Aubry, CRAN</p>
16h30	Clôture du workshop