











Synthèse des retours du sondage sur
les activités et évolutions du Groupe Thématique S3
Sûreté – Surveillance – Supervision

Réunion du 4 février 2016

Format des réunions

Question	OUI		NON	Total
réunions thématiques	23		6	29
alternance S3 / inter GT / inter GDR	20		8	28
tables rondes	12		14	26
chercheurs invités	28		2	30
industriels invités	28		1	29
survey/overview (45-60 min)	28		2	30
travaux de doctorants (20-30 min)	29		0	29
orientées projet	21		6	27

Question	OUI		NON	Total
Réunions périodiques	25		1	26
Courtes et pluriannuelles (vs workshop)	22		7	29
Toujours à Paris (vs alternance)	20		7	27

Alternance proposée : Toulouse (x 3), Bordeaux, ... Inde, Algérie.

Domaines méthodologiques

- ▶ Pronostic / diagnostic prédictif / commande prédictive
- ▶ Sûreté de fonctionnement
- ▶ Diagnostic à base de modèles : estimation, commande tolérante aux fautes, reconfiguration
- ▶ Détection, localisation et tolérance aux défauts capteurs par fusion multi-capteurs
- ▶ Simulation et réduction de modèles pour le diagnostic
- ▶ Diagnostic des SED

Domaines méthodologiques

- ▶ Pronostic / diagnostic prédictif / commande prédictive
- ▶ Sûreté de fonctionnement
- ▶ Diagnostic à base de modèles : estimation, commande tolérante aux fautes, reconfiguration
- ▶ Détection, localisation et tolérance aux défauts capteurs par fusion multi-capteurs
- ▶ Simulation et réduction de modèles pour le diagnostic
- ▶ Diagnostic des SED

Applications

- ▶ Applications industrielles, systèmes homme-machine, robotique, systèmes multi-robots, habitat intelligent...

Domaines méthodologiques

- ▶ Pronostic / diagnostic prédictif / commande prédictive
- ▶ Sûreté de fonctionnement
- ▶ Diagnostic à base de modèles : estimation, commande tolérante aux fautes, reconfiguration
- ▶ Détection, localisation et tolérance aux défauts capteurs par fusion multi-capteurs
- ▶ Simulation et réduction de modèles pour le diagnostic
- ▶ Diagnostic des SED

Applications

- ▶ Applications industrielles, systèmes homme-machine, robotique, systèmes multi-robots, habitat intelligent...

Autres propositions

- ▶ Faire le lien entre plusieurs disciplines, entre les trois "S" de S3
- ▶ Thème par domaine applicatif (ex: véhicule autonome) pour identifier les spécificités ou les méthodologies de la communauté S3

Domaines méthodologiques

- ▶ Diagnostic à base de données : grands systèmes, big data...
- ▶ Cybersécurité : sécurité des systèmes en réseau, détection des attaques et intrusions...
- ▶ Reconfiguration de la maintenance en fonction du diagnostic et du pronostic
- ▶ Contrôle de santé des structures. Ce thème est actuellement un de ceux que les industriels souhaitent mettre en œuvre à des niveaux de maturité technologique élevés (TRL 7-8).

Domaines méthodologiques

- ▶ Diagnostic à base de données : grands systèmes, big data...
- ▶ Cybersécurité : sécurité des systèmes en réseau, détection des attaques et intrusions...
- ▶ Reconfiguration de la maintenance en fonction du diagnostic et du pronostic
- ▶ Contrôle de santé des structures. Ce thème est actuellement un de ceux que les industriels souhaitent mettre en œuvre à des niveaux de maturité technologique élevés (TRL 7-8).

Applications

- ▶ Applications des thèmes S3 à la robotique (manipulatrice, mobile) et collaboration avec le GDR robotique

Domaines méthodologiques

- ▶ Diagnostic à base de données : grands systèmes, big data...
- ▶ Cybersécurité : sécurité des systèmes en réseau, détection des attaques et intrusions...
- ▶ Reconfiguration de la maintenance en fonction du diagnostic et du pronostic
- ▶ Contrôle de santé des structures. Ce thème est actuellement un de ceux que les industriels souhaitent mettre en œuvre à des niveaux de maturité technologique élevés (TRL 7-8).

Applications

- ▶ Applications des thèmes S3 à la robotique (manipulatrice, mobile) et collaboration avec le GDR robotique

Autres propositions

- ▶ Recherche de financements de projets
- ▶ Comment recruter un bon candidat pour une thèse ? (compétence de RH, compétence de recruteur : faire venir des experts du sujet)