

Thème 2 :

Evaluation de la qualité des systèmes embarqués

Rachid Echahed (LIG)

Ioannis Parissis (LCIS)

Emmanuel Simeu (TIMA)

Qualité des service et sûreté de fonctionnement

- Les exigences en matière de qualité de service
 - la confiance dans la délivrance d'un service attendu
 - la sûreté de fonctionnement du système embarqué
- Attributs de la sûreté de fonctionnement
 - **Intégrité** : *Absence d'altérations inappropriées du système*
 - **Disponibilité** : *Aptitude à être prêt à fournir le service*
 - **Fiabilité** : *garanti de la continuité du service*
 - **Sécurité-innocuité** : *Absence de conséquences catastrophiques pour l'environnement*
 - **Confidentialité** : *Absence de divulgations non-autorisées des informations*
 - **Maintenabilité** : *Antitude aux réparations et aux évolutions*

Enjeux scientifiques et technologiques

- Développer les outils d'évaluation et d'optimisation des attributs
 - Techniques d'évaluation
 - preuve formelle,
 - test,
 - modélisation et simulation
 - analyse de codes embarqués
 - Techniques de conception de systèmes embarqués de qualité applicable sur
 - le système
 - ses composants matériels
 - ses composants logiciels

Les présentations du thème 2

- **LCIS**

- **Gilles Fritz**

- Modélisation de systèmes RFID en vue du test et du diagnostic

- **RMS TIMA**

- **Rafik Khereddine**

- Diagnostic embarqué de composantes AMS et RF : Utilisation des techniques de régression

- **Nourredine Akkouche**

- Modélisation statistique de circuits analogiques et mixtes pour l'optimisation du test de production

- **VASCO LIG**

- **Muhammad Rabee Shaheen**

- Analysis of the Introduction of Testability Antipatterns During the Development Process

- **Muhammad Naeem Irfan**

- Heuristics for Improving Model Learning Based Testing