



## Le laboratoire LAAS-CNRS, Institut Carnot

### QUELLE EST SA MISSION ?

Le Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS-CNRS) est une unité propre du CNRS rattachée à l'Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes (INSIS) et à l'Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (INS2I). Depuis 2006, le laboratoire est l'un des 34 Instituts Carnot, label qui souligne la qualité et la pertinence de ses travaux relativement aux enjeux socio-économiques. Il est associé par convention à 5 membres fondateurs de la COMUE Université de Toulouse : UPS, INPT, INSA, UT2 et UT1. Pour anticiper les grands défis interdisciplinaires que posent les systèmes et services émergents et à venir, le LAAS-CNRS a identifié trois axes stratégiques fondés sur les quatre champs disciplinaires qui constituent la marque de fabrique du laboratoire depuis sa création (informatique, robotique, automatique et micro et nano systèmes).

**Adream** : Architectures dynamiques reconfigurables pour systèmes embarqués autonomes mobiles

**Alive** : Analyses des interactions avec le vivant et l'environnement

**Synergy** : Systèmes pour une gestion intelligente de l'énergie Le groupe TSF (Tolérance aux fautes et Sûreté de Fonctionnement Informatique) travaille plus spécifiquement sur la sécurité des systèmes informatiques.

Les travaux de l'équipe portent sur la sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques, définie comme l'aptitude d'un système à délivrer un service de confiance justifiée. La sûreté de fonctionnement englobe les propriétés de disponibilité, fiabilité, intégrité, confidentialité, maintenabilité, sécurité par rapport aux conséquences catastrophiques (sécurité-innocuité ou safety), ainsi que de sécurité vis-à-vis des actions autorisées (sécurité-immunité ou security).

(la suite ici en  
flachant le QR CODE)



## BIO DE L'INTERVENANT :



**Mohamed KAANICHE**  
Directeur de recherche DR2  
LAAS CNRS

Sécurité sur les systèmes embarqués et les objets connectés : Panorama La généralisation rapide de l'usage de l'informatique dans les systèmes grands public ainsi que dans l'internet des objets nécessite de rapidement se soucier de la sécurité.

Certains des verrous mis en évidence par ces nouvelles applications peuvent être traités par les méthodes classiques de sécurité, mais d'autres nécessitent des mesures spécifiques. Dans ce sens, cet exposé présente des exemples de travaux menés par le LAAS dans le domaine de la sécurité des systèmes embarqués et conclut avec un panorama des enjeux traités par l'équipe dans un avenir proche.

## SÉCURITÉ SUR LES SYSTÈMES :



**Eric ALATA**  
Chercheur en sécurité,  
Maître de conférences  
LAAS CNRS

Eric Alata est chercheur au LAAS-CNRS au sein de l'équipe « Tolérance aux fautes et Sûreté de Fonctionnement informatique (TSF) » et enseignant à l'INSA de Toulouse.

Ses domaines de recherche concernent la sécurité dans les systèmes embarqués et sur Internet, en traitant aussi bien la sécurité dans les couches basses des systèmes que dans les couches applicatives...

(la suite ici en  
flachant le QR CODE)

