



**Séminaire**

**Jeudi 8 juin 2017 / 10H**

**Salle DPGR**

## **Méthodes Formelles, l'apport des assistants de preuves.**

**MOHAMED MEZGHICHE**

**Professeur, Université de Boumerdes**

### **Résumé**

Les méthodes formelles ont été développées pour les logiciels critiques afin de garantir de façon rigoureuse leur validité. Les méthodes basées sur le modèle Checking, l'analyse statique ou les réseaux de Petri ont été utilisées pour s'assurer de l'absence d'erreurs ou encore de la validité des résultats des systèmes

Dans cet exposé il sera question de l'apport des assistants de preuves dans la détection des erreurs dans les spécifications de systèmes ou les programmes.

Quelques exemples d'erreurs que les compilateurs ne détectent pas dans des programmes C seront cités.

Une brève introduction à l'assistant de preuve Coq sera présentée.

Un exemple illustrera l'utilisation de cet assistant de preuves comme outil pour la spécification et de l'extraction de programmes certifiés.