

# UE TEST DE CONFORMITE

## MASTER FIIL

### PARIS SACLAY 18-19

---

Pascale Le Gall

Laboratoire MiCS, CentraleSupélec

[Pascale.legall@centralesupelec.fr](mailto:Pascale.legall@centralesupelec.fr)

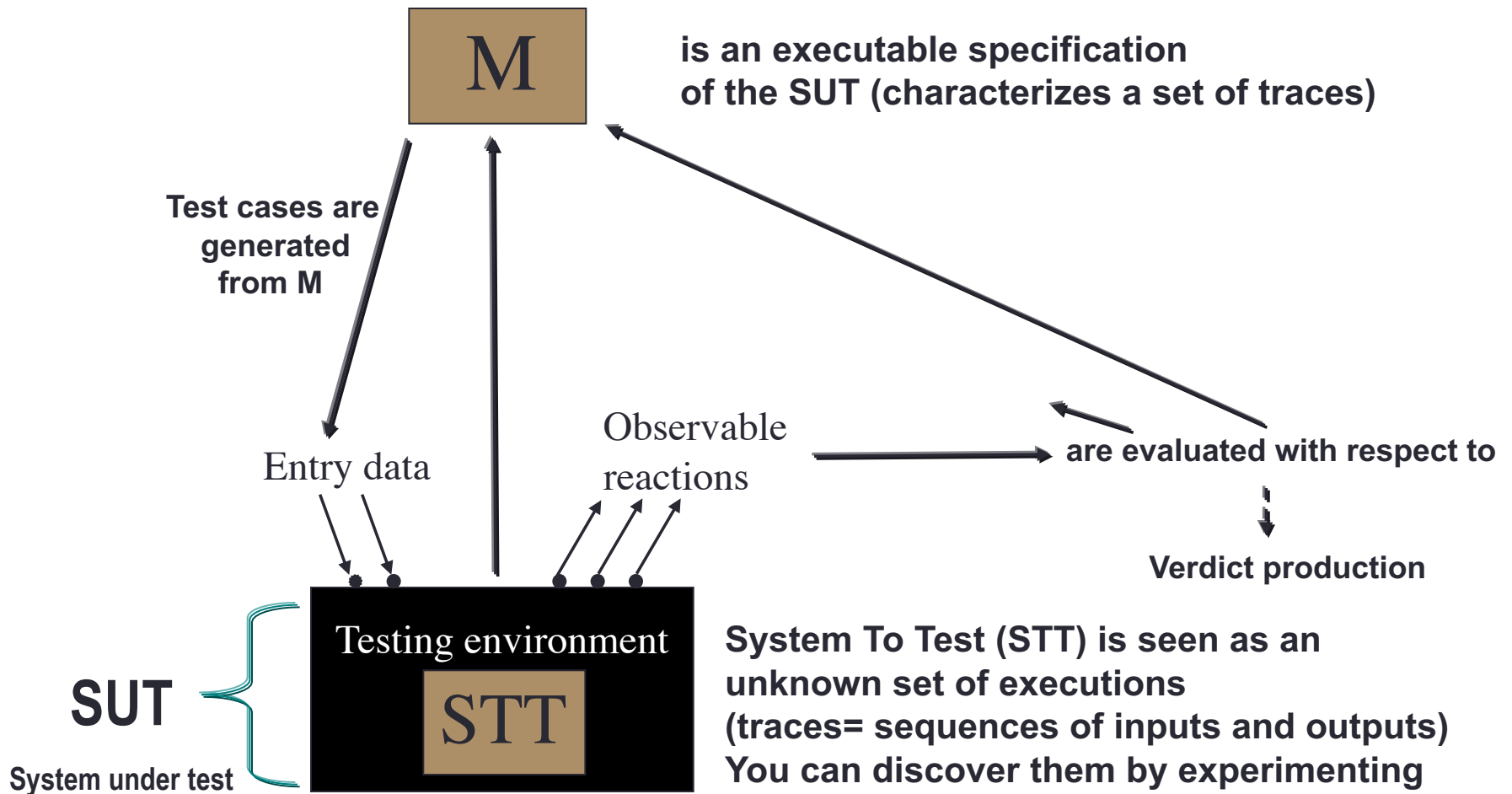
Boutheina Bannour

Laboratoire LIST, CEA

[Boutheina.Bannour@cea.fr](mailto:Boutheina.Bannour@cea.fr)



# Test de conformité (ou test à base de modèles MBT) « Big Picture »



# Contexte général du cours

Méthodes de test à partir des modèles décrivant les comportements attendus des systèmes réactifs sous test

- Génération des cas de test
- Exécution des cas de test
- Calcul des verdicts de test

Avec des préoccupations de couvertures de critères de test, d'automatisation et de passage à l'échelle

# Complémentarité des deux cours de test

Ce cours :

- Off-line testing, on-line testing
- LTS models
- Compositional testing

Le second cours (Fatiha Zaidi, Stéphane Maag)

- Passive testing, runtime verification
- FSM models
- Protocol testing
- Test concretisation and execution

Très proches dans leur finalité, mais distincts en ce qui concernent la nature des modèles, les techniques et outils utilisés

# Organisation of the course : global view

1. Unitary MBT from untimed models – online testing
2. Unitary MBT from timed models – offline testing
3. TP with DIVERSITY Tool

<https://projects.eclipse.org/proposals/eclipse-formal-modeling-project>



Formal tool to analyze models defined as some kind of symbolic transition systems, based on techniques to identify logical constraints associated to symbolic paths

4. Testing from component-based systems
5. Testing from distributed systems

In practice, this organisation will be adjusted