

# Mettre en œuvre les tests structurels

Fabrice AMBERT – [fabrice.ambert@femto-st.fr](mailto:fabrice.ambert@femto-st.fr)  
Fabrice BOUQUET – [fabrice.bouquet@femto-st.fr](mailto:fabrice.bouquet@femto-st.fr)  
Fabien PEUREUX – [fabien.peureux@femto-st.fr](mailto:fabien.peureux@femto-st.fr)  
Ivan ENDERLIN, Jean-Marie GAUTHIER  
Cédric JOFFROY, Alexandre VERNOTTE



# Test structurel

- Test Unitaire dans sa forme la plus courante
- Active chaque comportement de chaque méthode



# Acteurs du test unitaire

- Proximité avec le code -> activité de développement
- **Le test unitaire est à la charge du développeur**

# Anatomie d'un test unitaire



- **Préambule** : ensemble d'instructions permettant d'amener le système dans la configuration nécessaire à l'activation du comportement ciblé
- **Assertion** : correspond à l'activation du comportement sous test et à la vérification de l'oracle
- **Remise en état** : remettre le système dans son état initial afin de permettre l'enchaînement de suites de test

# Programme de la journée



- **9h-10h30 :**
  - Découverte des outils et écriture de test unitaire simples
  - Éléments de couverture
- **11h-12h45 :**
  - Utilisation des mocks – test en isolation
- **14h-16h :**
  - Challenge de test sur le Robot
- **16h-17h : débriefing de la journée**

# Merci pour votre attention...



*"Testing is always model-based!"*  
Robert Binder

