

TER pour le Master 1 Informatique

Titre : réalisation d'une interface pour la génération de tests et de données sur une plateforme multi-agents

Encadrantes : Nadia Abchiche-Mimouni ([nadia.abchiche@ibisc.univ-evry.fr](mailto:nadia.abchiche@ibisc.univ-evry.fr))

Fariza Tahy ([fariza.tahi@ibisc.univ-evry.fr](mailto:fariza.tahi@ibisc.univ-evry.fr))

Ce travail se situe dans le cadre de l'implémentation d'un système multi-agents capable de faire coopérer des formalismes hétérogènes (équations différentielles, automates, etc.). Après une initiation qui sera donnée par les encadrantes sur la notion de systèmes multi-agents et d'outils de formalisation, le travail de l'étudiant(e) se déroulera comme suit :

1. Prise en main de l'environnement de programmation. L'implémentation aura lieu sur une plateforme de programmation orientée agents, Jade. Ecrite en java, elle contient un ensemble d'outils pour la création et l'exécution d'un système multi-agents.
2. Prise en main d'une application biologique implémentant un ensemble de formalismes de modélisation (continu et discret).
3. Mise en place d'une interface en java pour :
  - Le test et la génération de données pour cette application biologique.
  - L'analyse des résultats
4. Rédaction du rapport de stage et préparation de la présentation orale