



# Équipe de recherche

- **Trois professeurs**

- Michalis Famelis
- Houari Sahraoui
- Eugene Syriani



- **Une douzaine d'étudiants**

- B.Sc., M.Sc., Ph.D., postdoc



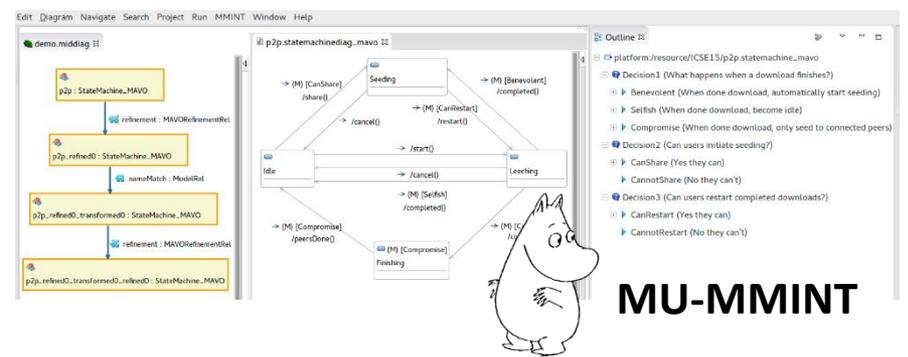
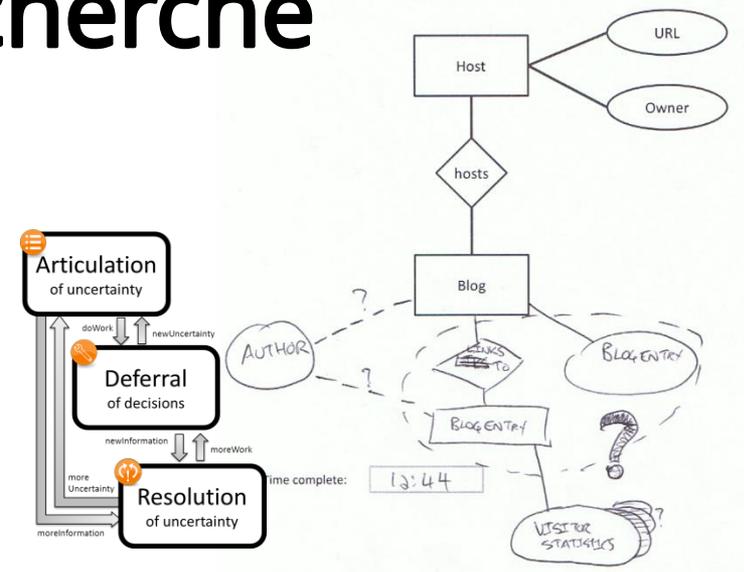
- **Cinq professeurs associés**





# Intérêts de recherche

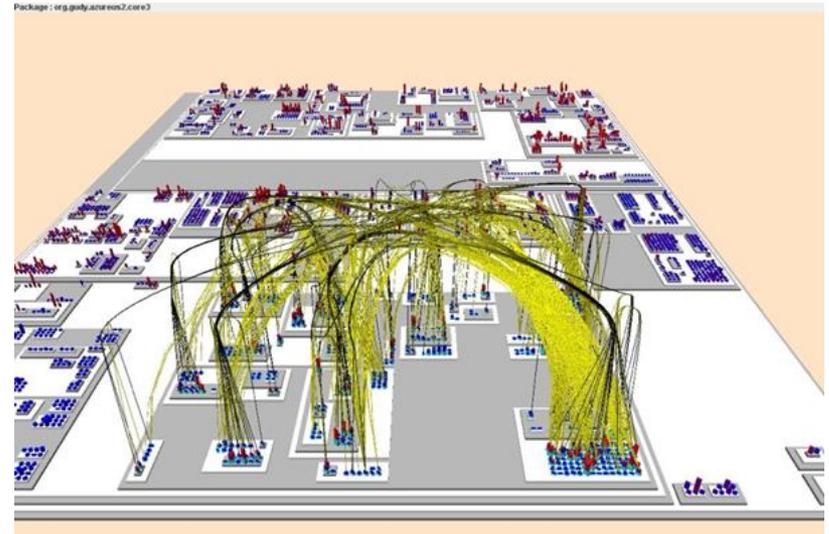
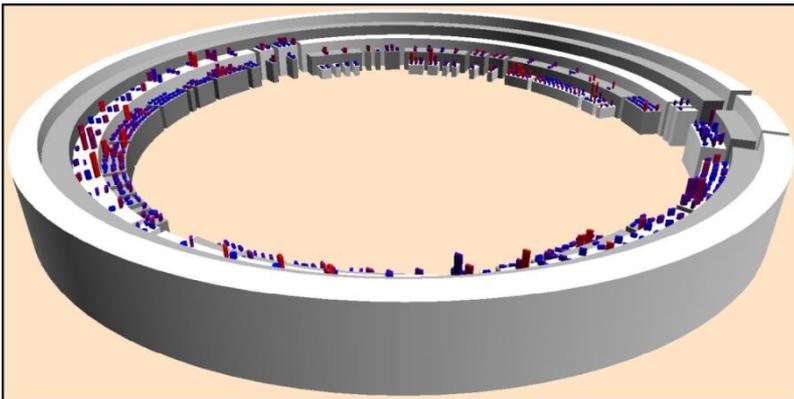
- Modélisation et analyse du logiciel
- Pratique du génie logiciel
- Lignes de produits logiciels
- Gestion des modèles et conception collaborative
  - Analyse des conversations de conception entre développeurs





# Intérêts de recherche

- Méta-modélisation et transformations de modèles
- Visualisation du logiciel
- Compréhension de programmes
- Réingénierie du logiciel
- Génie logiciel empirique

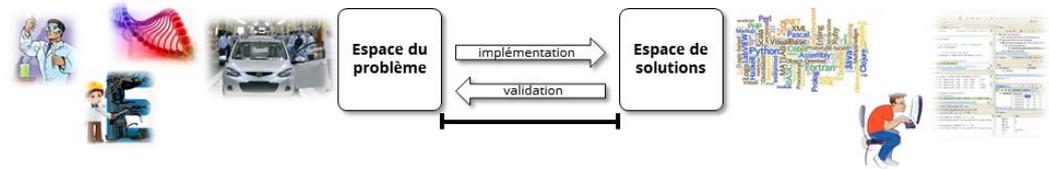




# Intérêts de recherche



- Conception de système logiciel
- Langages dédiés
- Transformation de modèles
- Génération de code
- Modélisation collaborative
- Simulation



## Ingénierie dirigée par modèles

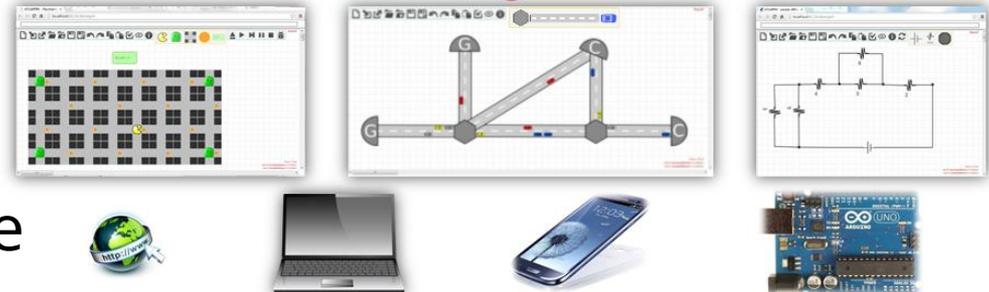
**Modélise** en utilisant les formalismes les plus appropriés au problème afin d'exprimer la solution

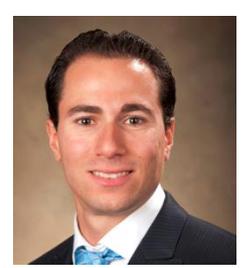
**Transforme** des abstractions de haut niveau spécifiques au domaine en code exécutable

## Conception dirigée par simulation



ATOMPM





# Sélection de cours

## IFT 6253: Conception Dirigées par Modèles (*Model-Based Design*)

- Langages de modélisation et langages spécifiques au domaine
- Transformation de modèles et génération de code
- Introduction à la modélisation et simulation
- Très orienté pratique, développement d'environnement de modélisation
- Expérience à présenter un article scientifique, critiquer des articles et rédiger un article scientifique



# Sélection de cours

## IFT 6251: Sujets en génie logiciel

### *(Understanding, Modelling, and Reasoning about Software)*

Hiver 2017

- Compréhension du logiciel: méthodes empiriques, fouille des données et méthodes analytiques
- Méthodes formelles pour la modélisation et l'analyse des logiciels
- Améliorations fondées sur des preuves de la pratique du génie logiciel
- Étude et synthèse créative des techniques à la pointe de la recherche
- Application a l'état de la pratique du génie logiciel



# Sélection de cours

## IFT 6252: Méthodes empiriques en génie logiciel

Pas donné en 2016-2017

- Notions importantes en génie logiciel empirique
- Utile pour tous les étudiants gradués
  - Validations des résultats de recherche
  - Technique de revue de littérature

# Coordonnées

<http://geodes.iro.umontreal.ca>

- Michalis Famelis
  - Local 2343, [famelis@iro.umontreal.ca](mailto:famelis@iro.umontreal.ca)
- Houari Sahraoui
  - Local 2163, [sahraouh@iro.umontreal.ca](mailto:sahraouh@iro.umontreal.ca)
- Eugene Syriani
  - Local 2345, [syriani@iro.umontreal.ca](mailto:syriani@iro.umontreal.ca)
- Laboratoire
  - Local 2238