



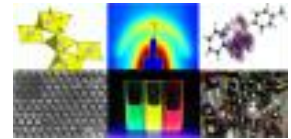
Le GREC-O est un GIS (Groupement d'Intérêt Scientifique) fondé en 2010 pour promouvoir les techniques, les méthodes et les approches pour aborder, comprendre et agir sur les systèmes complexes

Deuxième Colloque International du GREC-O sur l'Expérience de la Complexité

Outils et méthodes pour l'étude des systèmes complexes : simulation et points de vue

10 et 11 janvier 2013

Organisé par le GREC-O, l'ISMANS et l'IMMM de l'Université du Maine

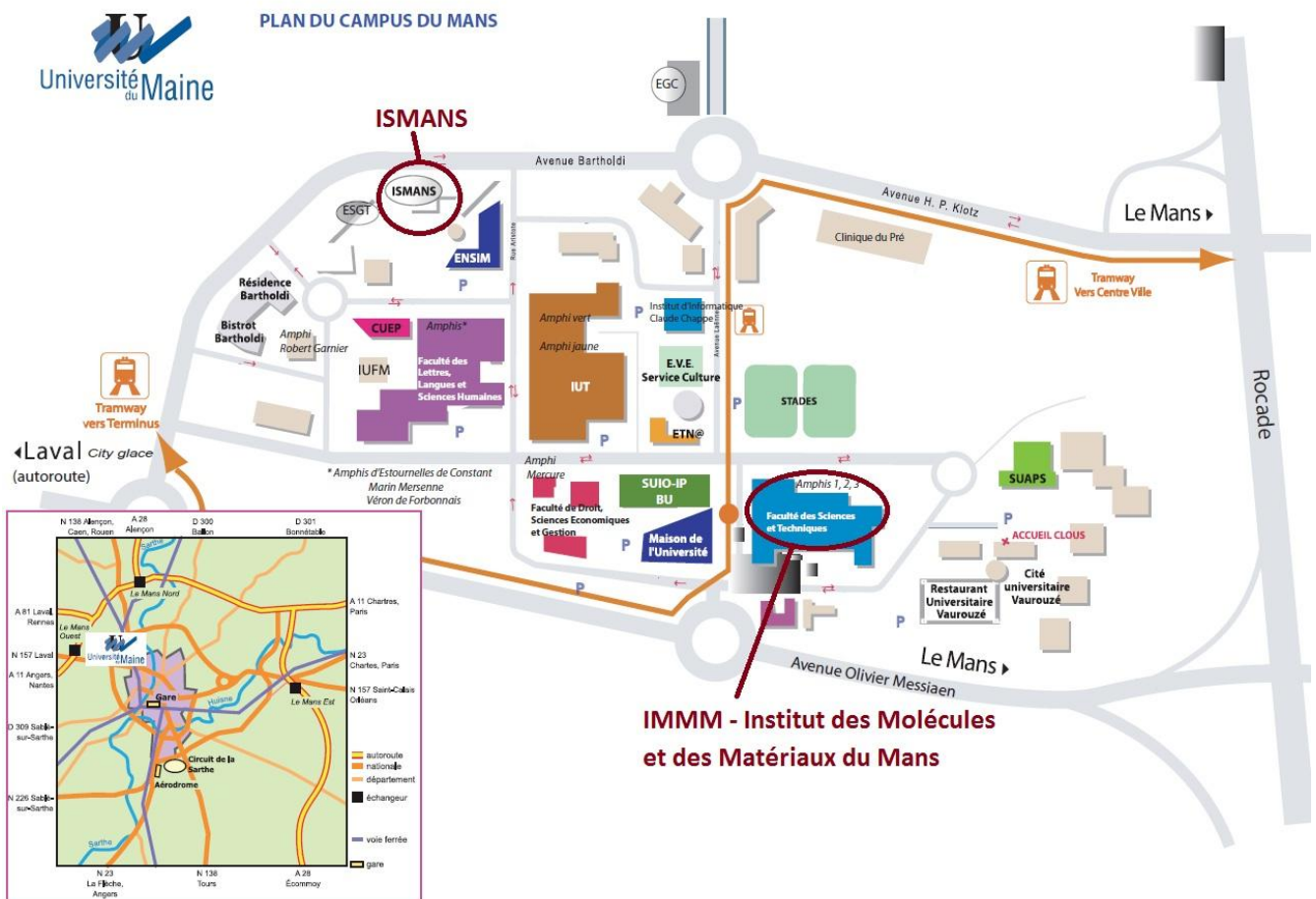


ISMANS

44 avenue F.A Bartholdi
72000 Le Mans

IMMM - Institut des Molécules et des Matériaux du Mans

UFR Sciences et Techniques
Université du Maine - Avenue Olivier Messiaen
72085 LE MANS Cedex 9



IMMM - Institut des Molécules et des Matériaux du Mans

http://www.univ-lemans.fr/fr/acces_aux_campus.html

PROGRAMME

Jeudi 10 janvier

Accueil à 9h à l'IMMM : Café

Chaire : Prof. Q. Alexandre Wang (ISMANS)

- 9h30 : Paroles de bienvenu par Jean-Marc Greneche, Directeur de l'IMMM, Univ. Du Maine
- 9h35 : Présentation des journées, Alexandre Makarovitsch, Président du GREC-O
- 9h45 : Conférence d'inauguration par Paul Bourguine, Directeur du CREA (Centre de Recherche en Epistémologie appliquée – Ecole Polytechnique / CNRS) et directeur de l'Institut des Systèmes Complexes de Paris Île-de-France.

Pause Café

Chaire : Prof. Pierre Chauvet (UCO)

- 11h00 : « Le monde très complexe des émergences », Jean-Pierre Bombled, Essayiste écrivain, ancien directeur de la qualité du programme Ariane.
- 11h30 : « La complexité dans la signalétique ferroviaire », Wei Yan, Professeur Université Jiaotong (Chengdu – Chine).
- 12h00 : « Modèle Violence et Responsabilisation », Georges Lepicard, Ancien cadre dirigeant de Bull, vice-président du groupe Emergence.

Pause Déjeuner

Chaire : Prof. Alexandre Makarovitsch (UCO)

- 14h00 : « Que veut dire la loi de Prato pour l'économie et la société ? Moindre effort ou maximum efficacité ? », Q. Alexandre Wang, Professeur ISMANS, Directeur du Laboratoire de Physique Statistiques et Systèmes Complexes.
- 14h30 : « Modélisation des systèmes biologiques et maximum d'entropie », Umberto Lucia, Professeur Ecole Polytechnique de Turin (Italie).
- 15h00 : « Principe de moindre action pour les systèmes biologiques et sociaux », Arto Annala, Professeur Université de Helsinki (Finlande).
- 15h30-17h00 : Atelier Réalité Virtuelle « Utilisation d'interface de jeux vidéo pour la manipulation de pièces automobiles », animé par Paul Richard, LISA – Université d'Angers.

Cocktail à l'ISMANS

Vendredi 11 janvier

Accueil à 9h à l'ISMANS : Café

Chaire : Prof. Q. Alexandre Wang (ISMANS)

- 9h20 : Paroles de bienvenu par Mouad Lamrani, Directeur Général de l'ISMANS
- 9h30 : « Spécification d'exigences physiologiques pour les systèmes homme - machine », Gérard Morel, Professeur, et Jean-Marc Dupont, ingénieur de recherche, CRAN – Université de Lorraine.
- 10h : « Complexité et processus cognitifs », François Jouen, Directeur d'études Ecole Pratique des Hautes Etudes.

Pause Café

Chaire : Prof. Pierre Chauvet (UCO)

- 11h00 : « Une formulation de thermodynamique pour les systèmes complexes », Jean-Pierre Badiali, Professeur Université Paris 6.
- 11h30 : « La frontière de la complexité numérique : la visualisation », Stéphane Chauvin, dirigeant R2C system.
- 12h00 : « Complexité et fluctuation structurale », Eduard Vakarin, Chargé de recherche CNRS, Université Pierre & Marie Curie.

Pause Déjeuner

Chaire : Prof. Alexandre Makarovitsch (UCO)

- 14h00 : Atelier « *Serious-Game* » animé par Claude Bourlès, enseignant émérite Université Catholique de l'Ouest et Stéphane Chauvin, dirigeant R2C system.
 - 17h : Table ronde et synthèse des deux journées.
-