



Laboratoire I3S, UMR 6070

29/09/11

1

Activités

- Informatique
- Automatique
- Robotique
- Traitement du signal et des images

Pôles

- Pôle **COMRED** (Communications, Réseaux, systèmes Embarqués et Distribués)
- Pôle **GLC** (Génie du Logiciel et de la Connaissance)
- Pôle **MDSC** (Modèles Discrets pour les Systèmes Complexes)
- Pôle **SIS** (Signal, Images, Systèmes)

29/09/11

2

Équipes du Pôle *MDSC* impliquées dans *VACSIM*

➤ **CeP (Contraintes & Preuves)**

- Techniques de programmation par contraintes & applications
- Vérification de programmes à l'aide des techniques de programmation par contraintes

➤ **BioInfo**

- Méthodes formelles appliquées à la dynamique des réseaux génétiques
- Modélisation 3D & Automates

29/09/11

3

Compétences pour le projet *VACSIM*

- Grande expérience en PLC et application de la PLC à la *génération de jeux de test* logiciels et la *vérification de programmes*
- Expérience Bioinfo, test & vérif:
 - l'application des *méthodes formelles aux systèmes biologiques complexes*
 - l'application de méthodes de *sélection de tests de logiciel* pour générer des plans d'expériences biologiques qui optimisent l'information fournie par ces expériences
- Implication dans de *nombreux projets* (RNTL DANOCOPS, l'ACI V3F, ANR CAVERN et TESTEC, Européen MANCOOSI)
 - > appris à *dialoguer avec des automaticiens*
 - > appris à *connaître les problèmes des industriels* comme ceux de Gensys et EDF R&D

29/09/11

4

Personnes de l'I3S impliquées dans le projet

- **Rueher Michel**, PR 27, Contraintes & Preuves, Coordination (comité de pilotage)
Définition de stratégies de recherche (pour la résolution des contraintes)
- **Collavizza Hélène**, MCF 27 HDR, Contraintes & Preuves
Définition de stratégies de recherche (pour la résolution des contraintes)
- **Bernot Gilles & Comet Jean-Paul**, PR 27, Bioinfo
Adaptation des techniques de V&V issues de la modélisation des systèmes biologiques complexes
- **Ponsini Olivier**, Ingénieur de recherche contractuel

29/09/11

5

Pour en savoir plus ...

- <http://www.i3s.unice.fr/I3S/>
- <http://www.i3s.unice.fr/I3S/labos/lab03.html>

29/09/11

6