

# Journées Scientifiques 2010

**Yves Ledru**

Laboratoire d'Informatique de Grenoble  
Responsable du cluster ISLE

[Yves.Ledru@imag.fr](mailto:Yves.Ledru@imag.fr)

*Grenoble, les 1<sup>er</sup> et 2 décembre 2010*

# Fin du quadriennal 2007-2010

- Le quadriennal 2007-2010 se termine fin décembre 2010
- La réflexion sur les nouveaux clusters n'a pas encore abouti et 2011 sera une année de transition.
- Objectif des journées scientifiques 2010 : faire le bilan sur les 6 années passées!

# Informatique Signal Logiciel Embarqué

<b>5 Axes</b>
■ Systèmes et logiciels embarqués
■ Informatique et sciences de la vie
■ Informatique et sciences humaines et sociales
■ Informatique de l'image et traitement du signal
■ Calcul hautes performances et informatique distribuée

## ■ Objectifs :

- Production scientifique
- Animation de la communauté

## ■ Effectifs :

- **570 scientifiques permanents**
- 50 laboratoires

## ■ En lien avec

- Pôles Minalogic et Imaginove, cluster EDIT
- Réseaux européens (systèmes embarqués et EIAH)
- Institut Carnot LSI

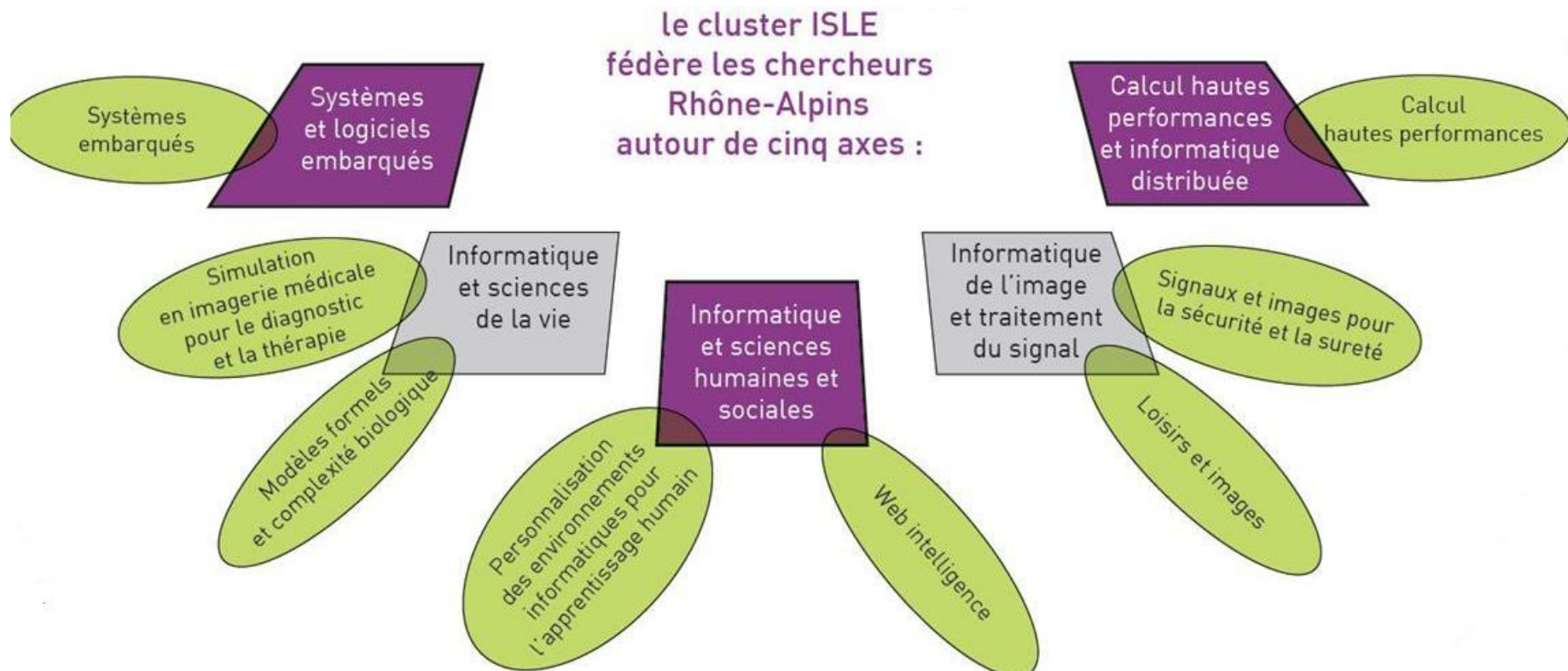
# Le cluster ISLE: Informatique, Signal, Logiciel Embarqué

## ■ Objectifs :

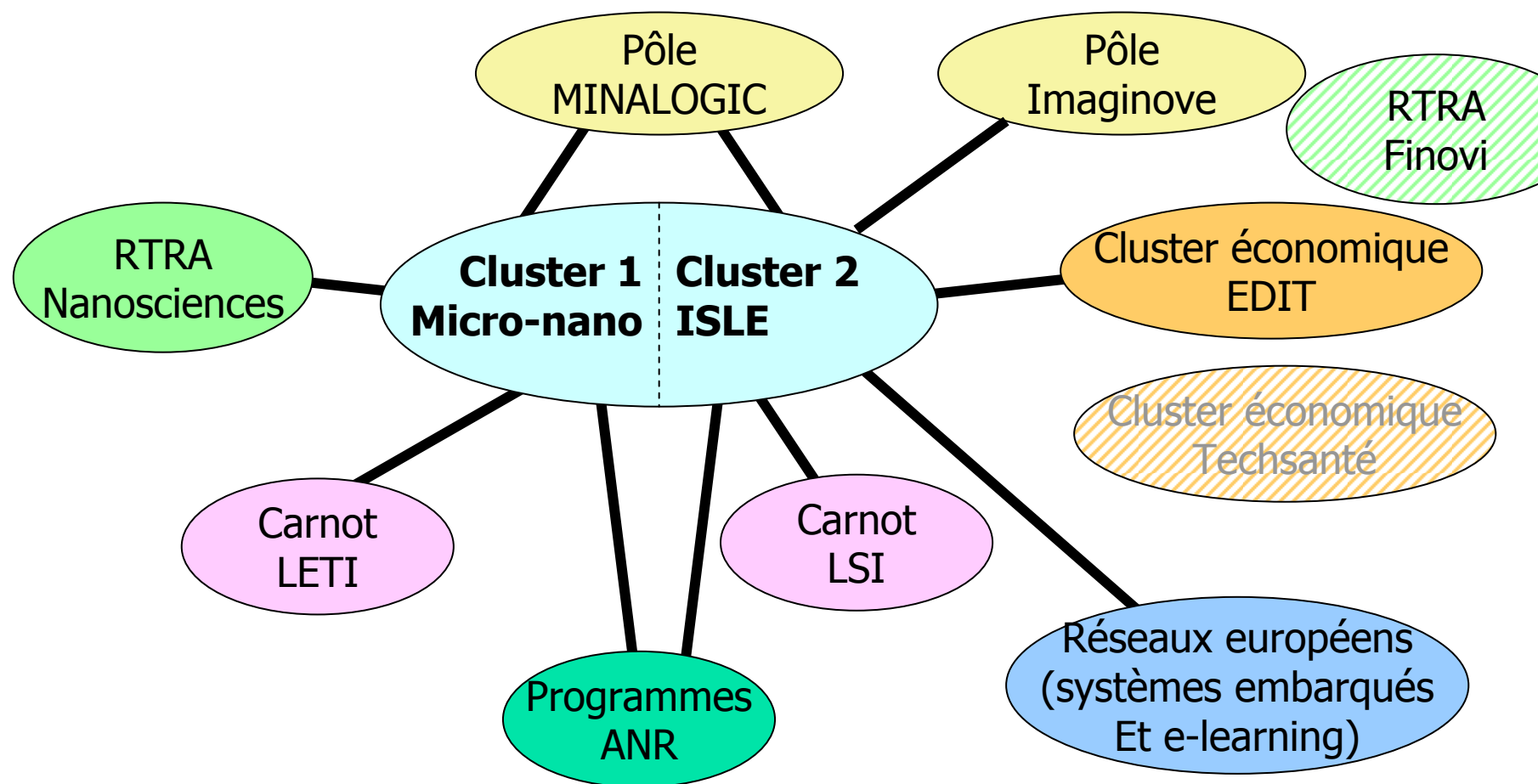
- Production scientifique
- Animation de la communauté

## ■ Effectifs :

- **570 scientifiques permanents**
- 50 laboratoires



# Positionnement dans l'écosystème de la recherche



# Rappel : histoire des clusters

---

- 2005 : création des clusters de recherche à l'initiative de Roger Fougères, premières AdR, création des projets
- 2006 : AdR et budget de fonctionnement
- 2007 : début du quadriennal 2007-2010, création du projet LIMA
- 2008 : Renouvellement des projets et des experts
- 2010 : Fin du quadriennal, réflexions sur un nouveau Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

# Vers un nouveau SRESRI

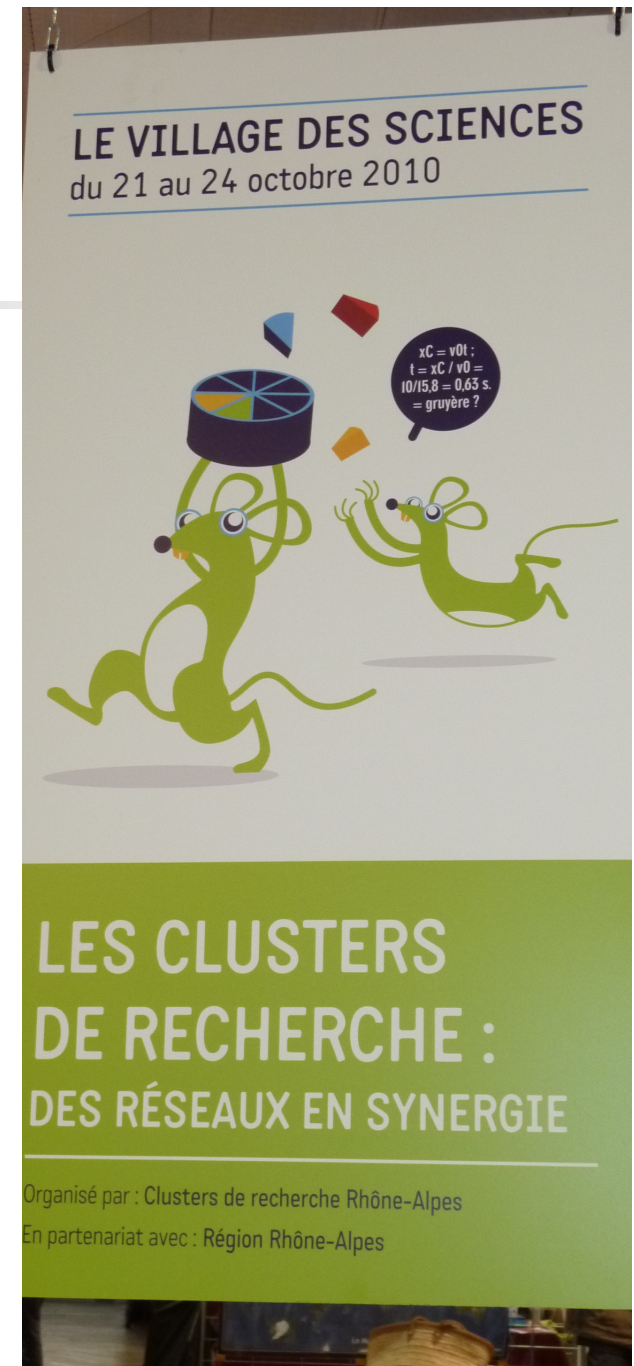
- Plusieurs ateliers ont été organisés par la Région en septembre 2010
  - Comptes-rendus des 7 ateliers:  
<http://pluricite.fr/SRESRI/ATELIERS.ZIP>
  - Présentation de la réunion de restitution 10/11/2010  
<http://pluricite.fr/SRESRI/CONCERTATION.ZIP>
- Clusters :
  - Toujours présents dans le nouveau SRESRI
  - Probablement une réduction de budget de 10%
  - Une diminution du nombre de clusters?
  - « intérêt pour certains clusters «noyés» par les nouvelles structures »
  - Multidisciplinarité/inter-cluster
- Vote d'un texte pour le SRESRI en mars 2011; définition des nouveaux clusters après ce vote?

Rhône-Alpes <sup>Région</sup>

Temps fort :

# Fête de la Science

- Le cluster ISLE était présent pour la première fois à la Fête de la Science
- + présence de projets du cluster (EIAH)







# Quelques éléments de bilan

---

Chaque projet a établi un bref rapport  
faisant le bilan de ces 6 années.

Les exemples qui suivent ne  
constituent pas une liste exhaustive!

# Production scientifique

---

- Plusieurs centaines de publications liées au cluster
- Des AdR qui aboutissent... parfois en retard

# Tisser des liens entre sites

---

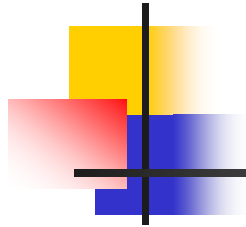
- 48 AdR en 6 ans. La plupart co-encadrées entre deux sites différents
- 9 projets rassemblant de 30 à 120 personnes par projet
- Des liens qui ont été longs à tisser!
  
- Effet levier : projets communs ANR, FUI, avec des industriels, réponses ANR grand emprunt,...



# Actions vers les jeunes chercheurs

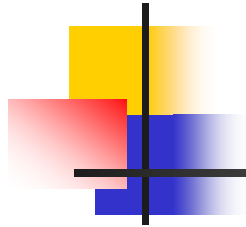
---

- Ecoles d'été
  - Web Intelligence
  - Mais aussi SEMBA, Bio-info, EIAH, LIMA
- Bourses explora'doc



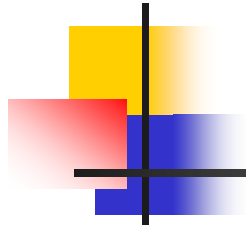
- L'association européenne TELEARC en EIAH a installé son siège en Rhône-Alpes
- Le cluster a favorisé la croissance de la communauté Rhône-alpine en Bio-info; elle est maintenant un pôle incontournable (200 personnes).

# Rhône-Alpes<sup>Région</sup> Effet levier vers de plus grands projets



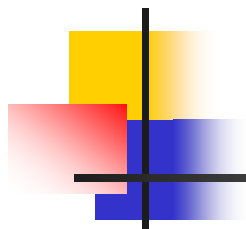
- Projet FEDER Augmented Interventions in Medecine (SIMED)
- Projet MAMBOS (Multilevel Adaptive Modeling of Biological Systems) qui groupe 15 équipes rhône-alpines pour l'appel d'offre Investissement d'Avenir/BioInformatique

# Attirer des événements internationaux



- L'union fait la force!
- Taille critique pour attirer de grandes conférences internationales:
  - The 2011 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence
  - Eurographics 2014 ?

# Ouvrir nos réunions à un plus large public



- Forum « veille sur les usages du web intelligence » : académiques, industriels, associations, spécialistes des autres disciplines
- Participations à la fête de la science



# S'ouvrir à d'autres disciplines

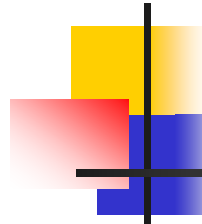
- Plusieurs projets au caractère multidisciplinaire:
  - EIAH : sciences cognitives, didactique des sciences
  - CHPID : modélisation scientifique
  - Bio-info, SIMED : sciences du vivant
  - SIDS : mécanique
  - SEMBA : micro-électronique
  - ...



# Interagir avec le monde industriel

---

- Ateliers technologiques LIMA/Imaginove, débouchant sur des projets de recherche industrielle
- Projet Web Intelligence associé à l'appel à projet du cluster Edit, ARDI, Oseo, DRIRE
- Projets de SIDS avec le cluster « automotive » et le Centre Technique des Industries Mécaniques.



# Bilan

---

- Le cluster ISLE a bâti des communautés scientifiques
  - A l'échelle de la région
  - Ouvertes aux autres disciplines
  - Qui s'affirment sur le plan international
  - Qui répondent aux sollicitations industrielles
  - Qui soutiennent les jeunes chercheurs
- Nous avons des atouts pour convaincre la région de continuer à nous soutenir!

# Remerciements

---

- Roger Fougères et les services de la Région
- Yves Chiaramella
- Odile Lantz, Carole Silvy, Elisabeth Brochier,
- Frédérique Chrétiennot, Elsa Hollard, Ghislaine Gaillard
- Luis Farinas, Jean-Paul Sansonnet, et tous les experts passés et présents
- Tous les responsables de projet
- Tous ceux qui ont participé de près ou de loin à l'aventure du cluster ISLE

# 2011 : une année de transition

- Appels à AdR groupés par grands axes thématiques
- ISLE associé à Micro/nano/informatique
- Critères d'éligibilité
  - La **mise en réseau** de laboratoires régionaux sera privilégiée
  - La **participation**, dans la définition et le déroulement de la thèse, d'un acteur du monde social, économique ou sanitaire sera valorisée
  - Les **projets d'interface** feront l'objet d'une attention particulière
- Dates importantes : soumission 10 janvier 2011

# Fonctionnement 2011

---

- Pas de demandes en fonctionnement pour 2011
- Possibilité : reliquats du budget d'animation affectés prioritairement à l'organisation de journées scientifiques
- (sous réserve d'approbation par le Comité de Programme du cluster)
- Faites vos demandes dès maintenant!



## Vous serez peut-être sollicités...

---

- Dans le processus de classement des AdR (projets et experts)
- Dans notre réponse aux futures sollicitations de la région (mars? avril?)