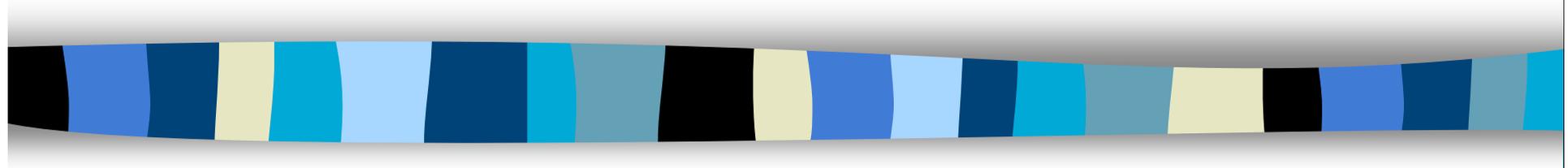


Cluster CaSciModOT

Calcul Scientifique et Modélisation Orléans-Tours

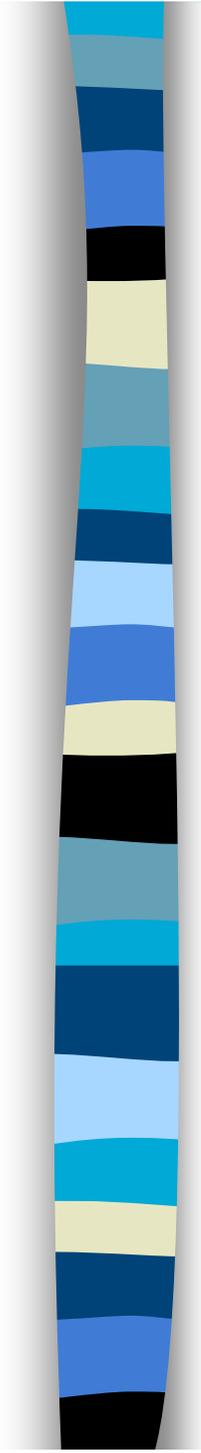


Stéphane Cordier - Patrick Martineau - Jean-Louis Rouet

15eme journée - 13 décembre 2011 - INRA Orléans

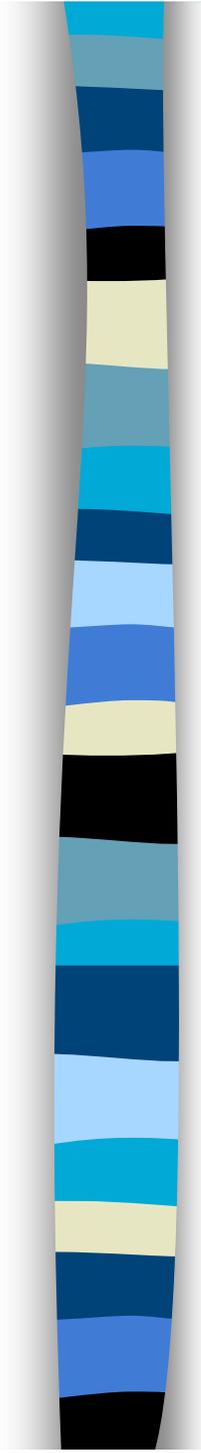
<http://fdpoisson.fr/cascimodot>

email : cascimodot@fdpoisson.fr



Objectifs du Cluster CaSciModOT

- 1/ Le renforcement de la dynamique de réseaux entre acteurs de la modélisation numérique et le développement de la transversalité avec l'ensemble des acteurs de la recherche régionale (clusters, ARITT, Studium, Centre Science...),
- 2/ La pérennisation du Centre de Calcul Scientifique en région Centre (CCSC). Ce méso-centre régional est un outil de calcul indispensable aux recherches menées par les différents laboratoires de la région Centre et aux formations au calcul intensif
- 3/ le développement d'un programme d'action auprès des PME dans le but de créer des relations entre le monde industriel et le monde académique et de proposer aux entreprises une offre de service du Cluster.



Partenaires et domaines d'applications

12 Partenaires :

2 Universités d'Orléans et de Tours

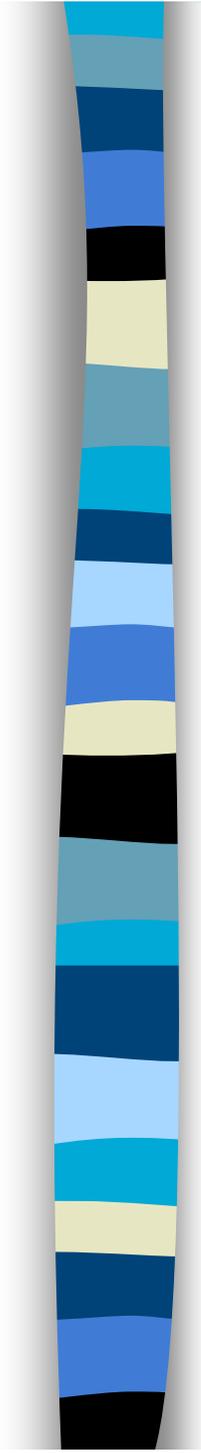
+5 CNRS : FD Poisson, RMN, Vivant, EPEE, OSUC

+5 : INRA d'Orléans et Tours, BRGM, Obs. de Paris (Nancay) et CEA

Quelques domaines :

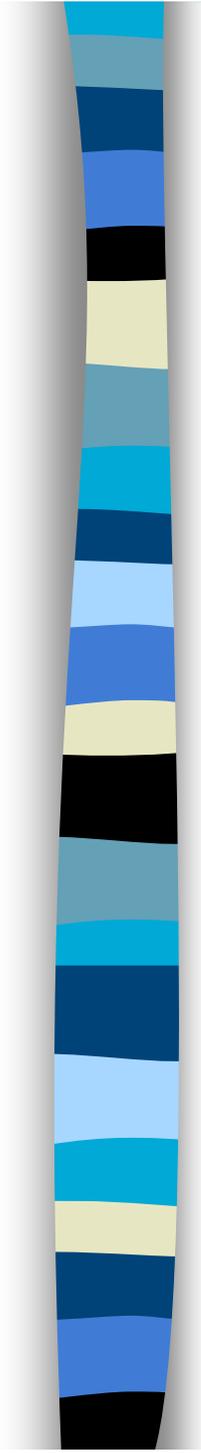
- Prévisions et prévention des risques naturels :ISTO, BRGM,INRA,
- Mise au point de matériaux innovants : CEMTHI, GREMI,
- Climatologie, astrophysique et physique théorique : LPC2E, LMPT, Nancay,
- Vivant : dynamique protéines, drug design, nutrition: CBM, ICOA , INRA

Cette liste est volontairement non exhaustive car **toutes les équipes utilisant les outils numériques ont leur place** dans le projet CaSciModOT



Bilan des actions récentes

- Préparation du **projet pour 2012-2015** (voir rubriques « archives »)
- Organisation des **journées scientifiques**
 - 30/06/11 au CEA Le Ripault
 - 03/12/10 campus CNRS d'Orléans
 - 01/07/10 INRA de Tours
- **CCSC** (voir bilan, JL Rouet)
- Réponses à des **appels d'offres**
 - 3 Labex (retenus !) : VOLTAIRE, AMIES et MablImprove
 - associé à 2 Equipex : « equip@meso » & "espace Curien" et ANR MN (LEONARDO), APR IA (HYDROMEP) ... non retenus
- **Autres actions**
 - étude de l'ARITT (opportunités **PME**), co-financement de **stages**, de **missions**, de **formations**; formation **doctorale**, atelier **développeur**, participation au congrès SMAI et à la journée math & géosciences



Projets - programme prévisionnel

■ mise en place administrative (FED ?)

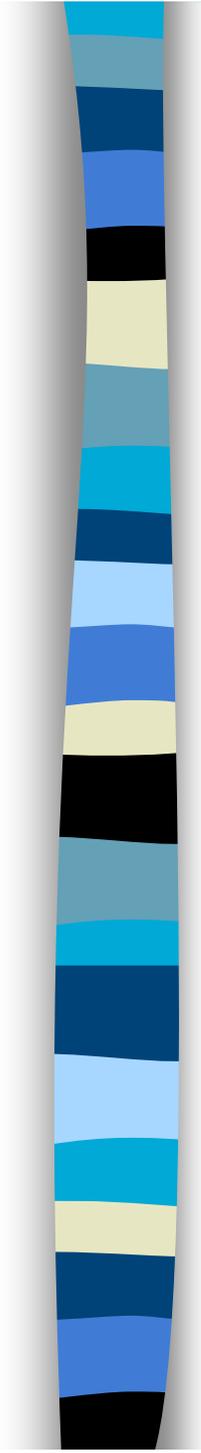
■ Continuer les actions d'animation scientifique et de formation-

- journées scientifiques (juin à Tours), atelier développeur - formation doctorale - stages master - collection HAL et TEL - co-financement de missions/formations

■ Centre de calcul (CCSC)

■ Autres actions

- participation à deux demandes de Labex (eSignal -INRA Tours et Humanict MAPMO)
- demandes ANR (LEONARDO), APR-IA (CCSC et labelisation de)
- semaine de neuroscience computationnelle
- catalogue de compétence (avec l'AMIES, Agence math & industrie)
- annuaire des membres du projet (cf. comité pilotage de juin 2011)
- master MoCaHP en sept. 2012
- demande de poste IR calcul scientifique auprès de l'université d'Orléans (LIFO, MAPMO) et d'un lieu pour les collaborations/contacts industriels (piste : UFR Sc. , CNRS, BRGM, polytech)



Fonctionnement

- Bureau exécutif (renouvellement ?)
- Budget (15 K€ /an/univ + 60 K€/an région)
- Comité de pilotage (1 représentant par partenaire) : instance de décision sur l'utilisation des crédits, la labélisation des projets région, des thèses, studium...
- Conseil Scientifique :
 - Laurent Desbat (Grenoble et DGRI)
 - Jacques Laskar (Obs. de Paris)
 - Jean-Philippe Nominé (CEA- CCRT)
- Projets connexes
 - projet de master modélisation et calcul haute performance (MoCaHP)