

Rapport CaSciModOT

Version 2.0 - rédaction S.C. - dernière mise à jour le 12 novembre 2011 .

Destinataires :

Ce document est destiné, dans un premier temps, à l'ensemble des membres du comité de pilotage, aux partenaires, à la Région Centre et aux membres du conseil scientifique. Il sera rendu public conformément à la convention du cluster (annexe 2).

Plan :

- I rapport annuel d'activité (26/02/2010 au 15/09/2011)
- II tableau des indicateurs mis à jour
- III programme prévisionnel de l'activité pour l'année suivante

I - Rapport Annuel

Voici une présentation synthétique des actions mises en place dans le cadre du projet CaSciModOT (PPF des universités d'Orléans et Tours dans le projet quadriennal 2007-2011, retenu comme cluster régional en 2010).

1- Préparation du projet pour 2012-2015

(voir dossier de demande de structure fédérative, en pièce jointe)

2- Organisation des journées scientifiques (<http://www.fdpiisson.fr/cascimodot/journees.php>)

[14ème journée](#), le jeudi 30 juin 2011 au CEA Le Ripault (Organisateurs: A. Duittoz et P. Simonetti)

[13ème journée](#), le vend. 03 décembre 2010 campus CNRS d'Orléans (Organisateurs: S. Cordier et J.L. Rouet)

[12ème journée](#), le jeudi 01 juillet 2010 à l'INRA de Tours (Organisateurs: A. Duittoz et S. Cordier)

Notons que la 13ème journée a coïncidé avec l'inauguration du CCSC en présence de P. Riehl , Vice Président de la Région Centre. La prochaine journée sera organisée, le 13 décembre 2011, à l'INRA sur le thème "modélisation".

3- CCSC

(voir bilan du CCSC en pièce jointe)

4- Réponses à des appels d'offres.

Participation à 3 Labex (retenus !) : VOLTAIRE, AMIES et MablImprove

Participation à la préparation de 2 demandes Equipex : "espace Curien" et "equip@meso" (non retenus)

1 ANR modèles numériques (LEONARDO, non retenu)

1 APR initiative académique (HYDROMEPA, non retenu)

5- Autres actions.

étude de l'ARITT sur les opportunités régionales

co financement de stages de M2

formation doctorale (module de l'ED

atelier développeur

participation au congrès SMAI2011 <http://smai.emath.fr/smai2011/>

journée math et géoscience en 2010 <http://www.fdpiisson.fr/colloques/math-geosci>

II - Indicateurs (tableau repris de l'annexe à la convention)

Nature de l'indicateur	Valeur au début de l'action	Valeur prévisionnelle à la fin	valeur au 15/9/2011
Nombre de partenaires du cluster	12	15	13
<i>Dont partenaires non académiques</i>	1	3	1
Constitution du Conseil Scientifique	0	1	1
Nombre de partenaires impliqués dans la gouvernance	12	12	12
<i>Dont partenaires non académiques</i>	1	1	1
<i>Nombre d'équipes scientifiques participantes</i>	32	36	33
Nombre de manifestations (workshops, colloques, etc.) organisées et co-organisées	0	6	4
Nombre cumulé de participants à ces manifestations	0	300	180
<i>Dont nombre d'industriels</i>	0	40	15
Nombre de projets de recherche ayant eu recours au CCSC	6	12	9
Nombre d'entreprises ayant eu recours au CCSC	1	3	1
Nombre de publications qui citent le CLUSTER	0	15	3
Nombre de publications entrant dans le cadre du projet	0	60	52
Nombre de contrats de recherche impliquant les équipes du CLUSTER ayant obtenu un financement externe	4	7	2
- dont financement région	2	4	1
- dont financement ANR et Europe	2	3	1
- dont financement privé	0	0	0
Nombre de thèses soutenues dans le cadre du projet	0	15	?
- dont thèses financées par la Région	0	6	?
Nombre de journées.homme de formation	0	40	25
Nombre de mois de stages financés ou co financés	0	40	3+6

III - Programme prévisionnel

1. Trouver une solution administrative pour prolonger les PPF / le cluster

(voir demande de SF faite en sept. 2010 pour plus de détails, en pièce jointe).

Rappelons le souhait du comité de pilotage que cette structure soit rattachée au PRES Orleans-Tours.

2. Continuer les actions d'animation scientifique et de formation

- journées scientifiques (décembre à Orleans et juin à Tours)
- atelier développeur
- formation doctorale
- stages master
- collection HAL

3- Centre de calcul (CCSC)

- soutien aux projets en cours et formation
 - renouvellement du centre (financement à consolider en 2012, mise en place en 2013)
- (voir rapport du CCSC pour plus de détails sur ce point)

4- Développer de nouvelles actions

- participation à deux demandes de Labex (eSignal, porté par A. Poupon, INRA Tours et Humanict, labex en réseau dont le MAPMO est partenaire)
- demandes ANR, APR (nous attendons les rapports d'évaluation des projets déposés et non retenus)
- semaine de neuroscience computationnelle (avec la maison de la simulation et le CNRS notamment)
- mise en place du catalogue de compétence (avec l'AMIES, Agence math & industrie)
- mise en place d'un annuaire des membres du projet (cf. comité pilotage de juin 2011)
- mise en place du master MoCaHP en sept. 2012 (spécialité commune des masters de math & info à Orléans)
- demande de poste IR calcul scientifique auprès de l'université d'Orleans (LIFO, MAPMO...)
- trouver un lieu pour les collaborations/contacts industriels (piste : UFR Sc. , CNRS, BRGM, polytech...)

Annexes - Pièces jointes

- dossier de demande de Structure Fédérative (sept. 2010, transmise au ministère et à l'AERES par l'U d'O).
- demande ANR MN LEONARDO (fev. 2011)
- demande AAP/IA HYDROMEP (avril 2011)
- compte rendu du comité de pilotage du 30 juin 2011 (ci dessous)
- rapport activités du CCSC (novembre 2011)

Compte Rendu du Comité de Pilotage du 30/06/2011

- Présentation des actions menées au cours de la dernière année :

- participation à 3 labex (retenus)

- VOLTAIRE (Geosciences, porté par E. Verges, notamment pour le CCSC)
 - AMIES (agence math-entreprises, porté par GH Cottet, notamment pour les aspects valorisation),
 - Mablmprove (Biologie-Santé, porté par H. Watier sur les aspects modélisation-biologie),
- et à la préparation de 2 demandes d'équipex : equip@meso (porté par GENCI) et espace curien (BRGM).
- dépôt d'un projet ANR 'LEONARDO' avec 9 partenaires (1300 Keuros, non retenu)
 - dépôt d'une demande APR/IA 'HYDROMEP' avec 5 partenaires (120 Keuros, non retenu)
 - upgrade du CCSC, formation doctorale, atelier développeur, participation au congrès SMAI2011

- Projets pour l'année prochaine

- trouver une structure administrative pour la suite (dans le cadre du PRES ??)
 - soumettre à nouveau des projets ANR et APR (peut-être d'intérêt régional ?)
 - prochaines journées (en décembre à Orleans , sur un thème "modélisation" ?)
- et aussi à une journée, avec le pôle 3 de l'univ Orléans sur le thème 'risques' au printemps 2012
- mise en place du master MoCaHP, de la collection HAL, du catalogue de compétence
 - continuer l'atelier développeur (K. Hinsén)
 - organiser l'atelier "neuro-computationnelle" (en août, 1 semaine : C. Georgelin et A. Duittoz) (peut-être avec la "maison de la simulation, dirigé par E. Audit)
 - préparer le dossier pour le prochain CCSC (mise en place fin 2012, début 2013 ?)
 - constituer une liste de "membres" individuels de cascimodot qui s'engagent sur une charte (signaler les publi sur HAL, remercier cascimodot et/ou le CCSC lorsque cela se justifie, faire remonter des infos etc...). Actuellement, le projet est une réunion d'équipe (32) mais pas de personnes. Cela sera rediscuté à l'automne.
 - transmettre pour info et surtout avis, un rapport d'activité synthétique à l'ensemble des partenaires et aux membres du conseil scientifique (J Laskar, JP Nominé et L. Desbat).