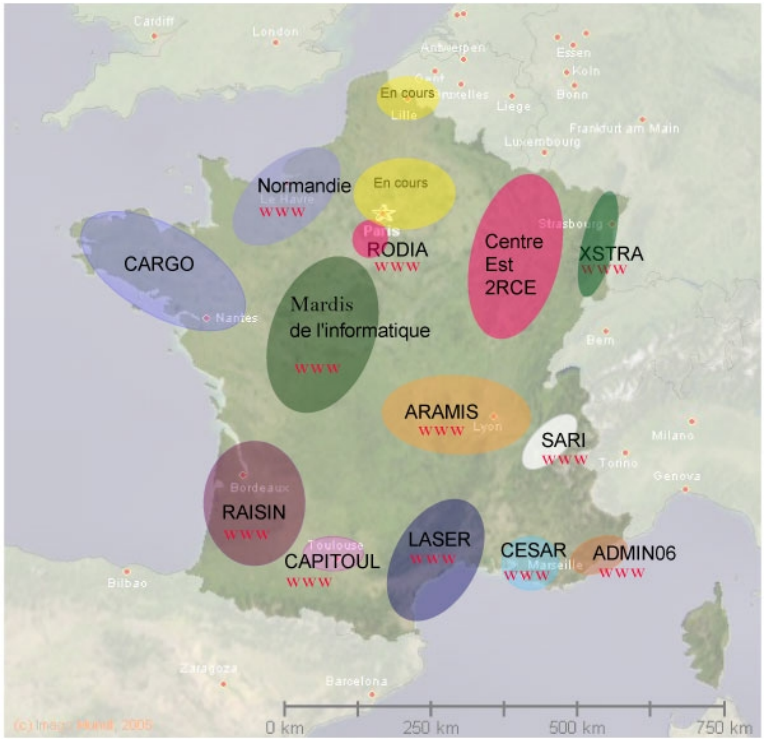
Rapport d'activité 2009

RESINFO

un réseau métier et un réseau de compétences pour les administrateurs systèmes et réseaux.



Rédigé par Françoise Berthoud, Anne Facq et Gilles Requilé en décembre 2009

Sommaire

Introduction....3
Etat des lieux : les réseaux régionaux et thématiques....3
Couverture de la fédération de réseaux RESINFO et population concernée....3
Activités des réseaux 5
Echanges entre les réseaux régionaux....7
Etat des lieux de RESINFO en tant que structure fédérative : synthèse des actions 2009....8
RESINFO communique 8
Les actions mises en œuvre par RESINFO....8
Projet DEVA 10
Projet OPAL (Organisation des Publications des Asr et mise en Ligne) 10
Formations....11
Démarche qualité....11
RESINFO : Prospectives 2010....12
Groupes de travail 12
Demandes de formations 12
Journées thématiques JoSy 12
Structure d'animation, pilotage....13
Rôles de l'équipe d'animation 13
Rapports d'activité des groupes de travail....14
Groupe de travail EcoInfo (www.ecoinfo.cnrs.fr)....15
Groupe de travail GBP 20
Rapports d'activité des réseaux régionaux....24
DR4 – ARGOS....25
DR6 – Nancy/Dijon/Besançon....27
DR7 – Lyon/Clermont Ferrand/St Étienne (ARAMIS)....29
DR8 – Orléans/Poitiers (les mardis de l'informatique)....30
DR10 – Alsace (Xstra)....32
DR11 – Alpes (SARI)....34
DR11 – Marseille (CESAR)....38
DR13 – Montpellier (LASER)....42
DR14 – Toulouse (CAPITOUL)....43
DR15 – Bordeaux (RAISIN)....46
DR17 – Bretagne (CARGO) 48
DR19 – Normandie 49
DR20 – Nice (ADMIN06)....51
MATHRICE (ASR des laboratoire de math)....54
RI3 – réseau des informaticiens des laboratoires de l'IN2P3....56

Introduction

La fédération des réseaux RESINFO est une structure souple destinée d'une part à soutenir/fédérer les réseaux de compétence régionaux et d'autre part à proposer des actions nationales à destination des administrateurs systèmes et réseaux exerçant leurs fonctions au sein des structures relevant de l'enseignement supérieur et de la recherche, dans un contexte de recherche. Cette fédération est reconnue et soutenue par la MRCT depuis décembre 2007.

Ce document propose différents éléments :

- Un état des lieux de la structure de RESINFO aujourd'hui (population concernée, éléments synthétiques sur les réseaux régionaux et thématiques faisant parti de RESINFO)
- Un état des lieux de RESINFO en tant que structure fédérative : synthèse des actions 2009
- RESINFO : prospectives 2010
- Les rapports d'activité des deux groupes de travail 2009 (EcoInfo et GBD)
- Les rapports d'activité des différents réseaux de RESINFO

Etat des lieux : les réseaux régionaux et thématiques

Couverture de la fédération de réseaux RESINFO et population concernée

La couverture du territoire a évolué cette année.

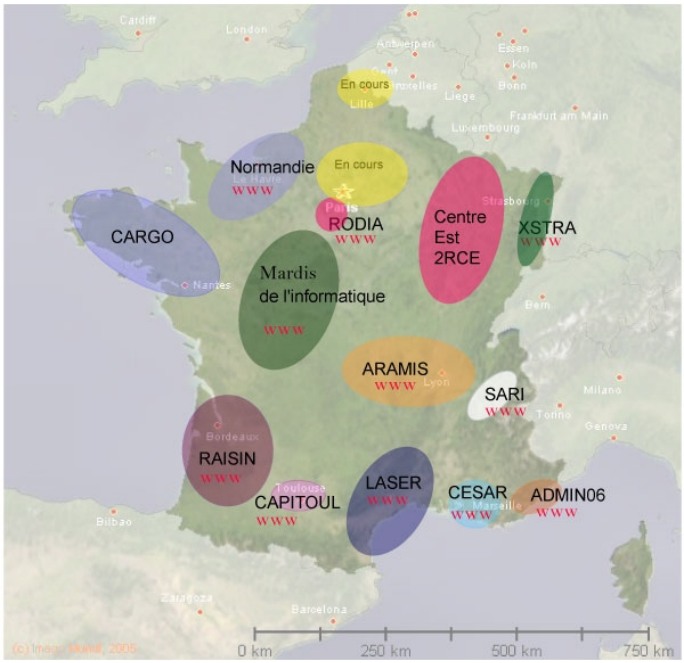
Deux nouveaux réseaux ont été crées

- 2RCE : Réseau Régional Centre-Est (Régions Lorraine, Champagne-Ardenne, Franche-Comté et Bourgogne), crée en avril 2009
- ARAMIS : Association Rhône Auvergne des Métiers de l'Informatique dans le Supérieur créé en décembre 2009

Deux autres réseaux régionaux sont en cours de création

- le réseau d'informaticiens du Nord Pas de Calais MINE-DE-RIEN (équipe de pilotage déjà constitué)
- le réseau de la région Parisienne (équipe de pilotage en cours de constitution)

Une fois que ces deux derniers réseaux auront été créés, la totalité des régions françaises aura été couverte.



Les effectifs actuels des réseaux régionaux sont précisés ci-dessous :

DR concernée	Nb ASR (2008)	Nb ASR (2009)	ASR dans structures CNRS (effectifs)	% ASR dans unité CNRS
DR10 (Strasbourg)	52	60	33	55%
Labos Math	90	90	45	50%
DR8 (Orléans, Poitier)	72	71	27	38%
DR11 (Grenoble, Annecy)	203	208	81	39%
DR20 (Nice, Sophia)	48	52	22	42%
DR4 (Gif, Orsay, Saclay)	40	46	34	74%
DR19 (Normandie)	106	103	37	36%
DR17 (Bretagne)	49	49	44	90%
DR15 (Bordeaux)	120	126	63	50%
DR13 (Montpellier)	121	121	40	33%
DR14 (Toulouse)	199	214	90	42%
DR12 (Marseille)	143	160	65	41%
Labos IN2P3	280	280	280	100%
DR7 (Lyon, Clermont Ferrand)	0	94	53	56%
DR6 (Nancy, Dijon, Besançon)	0	98	6	6%
Total	**1523**	**1674**	**914**	**55%**

RESINFO concerne aujourd'hui plus de 1600 personnels dont plus de la moitié qui exerce leurs fonctions dans une structure associée au CNRS (en général dans des unités de recherche). La progression de 2009 est essentiellement due à l'adhésion de deux nouveaux réseaux régionaux (DR6 et 7), les effectifs des réseaux en place ayant peu évolué.

Il est intéressant de rapporter ces chiffres au nombre total d' « ASR » identifiés via labintel dans les laboratoires de recherche . En effet, d'après les données 2009 de labintel, seulement 850 personnels environ sont rattachés à une famille emploi type du métier d'ASR.
Ce comparatif amène plusieurs réflexions :

- des personnels rattachés à RESINFO ne sont pas officiellement rattachés à la famille emploi type correspondante mais exercent au moins un partie de leurs fonctions dans le périmètre thématique du réseau (ce qui confirme les conclusions du rapport sur les métiers de l'informatique en appui à la recherche)
- compte tenu du non recouvrement des régions de Paris et de Lille actuellement,il manque potentiellement à cette liste un grand nombre d'ASR …, l'écart entre nos données et les données labintel est significatif et mériterait d'être réduit par une meilleure mise à jour de labintel (rattachement secondaire à une famille emploi type différente ?).

Activités des réseaux

Les réseaux régionaux sont extrêmement dynamiques, ils participent à l'évolution du métier d'une façon générale et à l'évolution professionnelle des personnels. On a pu observer cette année une augmentation des échanges et une mise en commun des savoir-faire plus fréquente. La participation aux groupes de travail régionaux ou nationaux a augmenté, les rencontres locales autour des journées systèmes (JoSy) se sont intensifiées.

Les axes de progrès concernent essentiellement deux aspects :

1 Problématique de dynamisme lié à la dispersion géographique des laboratoires (Bretagne essentiellement).
Plusieurs voies peuvent être envisagées pour résoudre ce type de problèmes :
- augmenter la taille du comité de pilotage (permet de redynamiser et de partager le travail),
- lorsque le périmètre géographie est trop grand, organiser des pôles de rencontre,
- éventuellement suivre une formation à l'animation de réseaux.

Le point important ici est de renforcer le « tissu » du réseau en favorisant les rencontres, les échanges, éventuellement en sous-groupes.

2 Problème de visibilité essentiellement par rapport à d'autres tutelles (université, grandes écoles, etc ..).Ce type de problème survient lorsque les rôles de chacun sont insuffisamment décrits, lorsque les objectifs du réseau ne sont pas suffisamment connus des tutelles. Un effort de communication doit être entrepris en direction du CNRS (DR), des universités, écoles et des autres EPST.

Types d'actions

Nous listons ci-dessous les différents types d'actions mises en œuvre en direction des ASR dans les réseaux régionaux :

- **Séminaire thématique** (sur une durée plus ou moins longue) : il aborde un ou deux sujets définis au préalable et est principalement tourné vers des retours d'expérience,

mais pas exclusivement. Plusieurs réseaux ont expérimenté l'organisation de séminaires sur une durée supérieure à une journée (mini JRES).

- Séminaire technique type **« retour d'expérience laboratoire »** : organisé en général dans un laboratoire du site par l'informaticien du site.
- **Table ronde** : rassemble un certain nombre d'informaticiens pour des échanges autour d'un thème défini préalablement.
- « **Bourse d'échange** » : au travers d'un site web, mettre à disposition de la communauté des retour d'expérience sous la forme d'une contribution plus formelle qu'un mail sans constituer un article.
- **Atelier** : permet de transmettre la mise en œuvre d'une technique sous forme de travaux pratiques dans une salle équipée et d'échanger de façon informelle sur le sujet.
- **Formations** : au sens habituel du terme.
- **Groupe de travail** : constitué par un sous groupe du réseau, il permet de travailler ponctuellement sur un sujet précis. Les groupes de travail donnent lieu, en général, à un rapport, un séminaire ou une documentation.
- **Diffusion** interactive des journées thématiques JoSy localement de façon à permettre aux ASR de suivre ces journées à distance.
- **Listes de diffusion** : elles sont utilisées dans tous les réseaux.
- **Site web dynamique et/ou wiki** sont également utilisés dans une grande majorité des réseaux.

Thèmes de l'année

Pour mémoire, voici les thèmes abordés en 2008 :

- Sauvegardes
- Stockage
- Haute disponibilité
- Applications : déploiement, gestion de versions
- Messagerie : serveur de mail , antispam
- Aspects juridiques
- Techniques de virtualisation
- Techniques de visioconférences
- Techniques de gestion de l'Intranet

Thèmes abordés en 2009 :

- Authentification (LDAP, Kerberos)
- Systèmes d'exploitation (Windows Server 2008, Linux)
- Techniques de virtualisation
- Infrastructure de messagerie
- Stockage
- Sauvegardes
- Réseau : WiFi, IPV6
- Marché DELL & HP
- Sécurité informatique
    - VPN, controle d'accès, A2IMP
    - Système de Management de la sécurité (ISO 27001, EBIOS)

    - Sécurisation de sites web
- Outils de visioconférence
- Architecture des ordinateurs

Echanges entre les réseaux régionaux

Les échanges entre ces différents réseaux se font principalement au travers des réunions du comité de pilotage de la fédération RESINFO (une réunion en 2009) mais aussi à l'occasion des actions collectives (type JoSy, JRES pour l'année 2009).

Il nous parait important de renforcer les liens/communications entre les réseaux thématiques (Mathrice et R3I) et RESINFO, en particulier, en proposant une offre de formations complémentaires mais aussi en renforçant les échanges techniques (participations croisées aux différents séminaires, comme par exemple la participation des groupes de travail GBP et EcoInfo aux séminaires de Mathrice et de R3I). Il y a en effet une grande richesse à partager nos expériences d'informaticiens de support de la recherche dans différentes disciplines, c'est l'esprit même du réseau.

Rappelons que, par rapport aux réseaux régionaux, la structure fédérative RESINFO :

- apporte un soutien sur ces actions locales (financier et structurel);
- propose des actions qui sont uniquement tournées vers le métier d'ASR dans le cadre de la recherche.

Il est donc important que les représentants des réseaux régionaux auprès de RESINFO aient un lien direct avec la recherche, c'est à dire exercer au moins une partie de leur activité à destination des chercheurs.

Etat des lieux de RESINFO en tant que structure fédérative : synthèse des actions 2009

RESINFO communique

Le site web de RESINFO a été complètement remanié cette année. Il est hébergé par le réseau des mathématiciens « Mathrice ». Ce site web mériterait d'être mis à jour de façon beaucoup plus dynamique. Une équipe de rédacteurs/re-lecteurs issue des différents réseaux régionaux est constituée (Olivier Boebion, Anne Facq, Christian Helf, Laurette Chardon)
Lors des JRES 2009, RESINFO a pu présenter ses actions sur son stand. Cette présence a permis de nombreuses rencontres.

Les actions mises en œuvre par RESINFO

dispositif JoSy (Journées Systèmes)

Ce dispositif est caractérisé par :

- Une organisation souple confiée à une petite équipe composée des animateurs de RESINFO et de deux membres du comité de pilotage intéressés par le sujet.
- Une thématique précise qui corresponde à une problématique actuelle du métier (choisie au cours des comités de pilotage de RESINFO).
- Un ensemble d'exposés composés :
    - de présentations destinées à fournir aux participants les « briques techniques de base »;
    - de retours d'expérience variés permettant de couvrir une bonne partie des solutions potentielles.
- Les présentations peuvent être suivies soit sur place, soit en retransmission vidéo directe, soit en différé (service assuré par l'équipe webcast du cc-IN2P3).
- les participants peuvent intervenir soit en direct, soit via un système de messagerie instantanée.
- un « petit-déjeuner » en guise d'accueil et un déjeuner sont tous deux financés par RESINFO.

Deux journées JoSy en 2009 :

mai 2009 : « Réunion a distance (visioconf, web, chat) (Institut du monde Anglophone Paris) »

Cette journée a été rediffusée dans plusieurs réseaux régionaux

Octobre 2009 : «Outils collaboratifs » (Strasbourg)

Cette journée a été organisée sur 2 jours en région : l'après-midi et le matin qui suit. Ceci règle un peu le problème de déplacement pour ceux qui viennent de loin et a permis d'organiser une table ronde

Bilan : les deux journées se sont déroulées et ont rencontré beaucoup de succès. Les contenus sont accessibles à partir des pages http://www.resinfo.cnrs.fr

Les groupes de travail

Pour rappel, groupes de travail 2007 :

- ⇨ *Ecoinfo (depuis 2006, fonctionnement sur fonds resinfo, web, article jres 2007*) (cf rapport en annexe1)
- ⇨ *SILabo (janv 2007 – nov 2007, article jres 2007)*
- ⇨ *JuridicASR (groupe local Marseillais qui a largement contribué à la rédaction du cahier des charges pour la demande d'une formation type ANGD (2009))*

Groupes de travail actifs en 2009 :

Groupe de travail Ecoinfo (contact : Françoise Berthoud) (cf rapport complet en annexe)
Ecoinfo est a été financé par le département Environnement et Développement Durable (5000€) et le CC-IN2P3. Ce groupe comprend 7 personnes du CNRS, il est consulté dans le cadre de l'appel d'offre en cours pour la matériel informatique du groupement recherche (2008/2009). Le travail de ce groupe fait l'objet de nombreuses restitutions et valorisation (site web : www.ecoinfo.cnrs.fr, participation à des tables rondes, séminaires, groupes de travail nationaux hors CNRS, etc.). Ce groupe a participé à une table ronde aux JRES 2009.
Participants : Françoise Berthoud, Eric Drezet, Violaine Louvet, Jean-Daniel Dubois

Groupe "Guide de Bonnes Pratiques" (contact : Maurice Libes)
Ce groupe est né il y a deux ans et comprend 6 personnes.
Il a produit un guide de 80 pages récemment mis en ligne « Guide de Bonnes Pratiques organisationnelles pour les ASR dans les unités de recherche » . Le guide est composé de deux parties : la première, sur les normes et référentiels (ITIL, ISO 20000) et la seconde sur le relationnel.
Une présentation du guide a été faire aux JRES 2009.
Le groupe de travail est toujours actif et prévoit une évolution du guide au delà de ITIL et ISO 20000.
Participants : Maurice Libes, Laurette Chardon, Gilles Requilé, Alain Rivet, Marie David

Groupe « ASR/Moyens de Calcul scientifique » (contact : Françoise Berthoud)
Un groupe de réflexions a été constitué pour toutes les questions relatives à la partie du métier d'ASR en support du calcul scientifique
Ce groupe a organisé une ANGD sur le sujet.

Participation à l'étude sur les métiers de l'informatique en appui à la recherche (coordination Françoise Berthoud, avec la participation de l'observatoire des métiers du CNRS)

L'étude concerne tous les métiers de l'informatique (deux sous groupes de travail, le sous groupe en charge de l'étude sur la gestion du SI scientifique a été animé par Jean-Yves Hangouet, le sous groupe sur l'informatique scientifique a été animé par Violaine Louvet et Véronique Baudin).

Le rapport final a été transmis à l'Observatoire des métiers en septembre 2009. Il a été présenté au COS (Comité d'Orientation Stratégique) rattaché à l'observatoire des métiers en décembre 2009. Il sera prochainement diffusé.

Projet DEVA

L'objectif du projet DEVA est de soutenir des développement logiciel réalisées par des ASR pour la recherche. Ce projet est commun à PLUME et RESINFO. Un projet sera proposé cette année.

Projet OPAL (Organisation des Publications des Asr et mise en Ligne)

Le coordinateur de ce projet est Serge Bordères
Objet : Les chercheurs disposent de diverses voies pour publier l'état de leur recherche. Ces publications sont même la base de leur métier et des évaluations dont ils font l'objet.
Du côté des ITA et, plus particulièrement pour ce qui nous intéresse, les ASR, il n'existe pas de dispositifs aussi organisés. Pourtant, par exemple, les dossiers de concours contiennent un chapitre "publications". Que peut y inscrire un ASR qui ait une valeur reconnue, officielle ? Une publication constituerait pour la personne une référence et une manière de se faire connaître.
La somme des publications peut constituer une base de données de l'état de l'art, des thèmes sur lesquels travaillent les ASR et une trace visible du niveau d'expertise des ASR dans le monde de la recherche.
Les JRES sont un moyen de publication, mais ils ne reviennent que tous les 2 ans et la sélection est importante. D'autres manifestations de type "présentation" existent (JoSy, séminaires dans les réseaux régionaux....). Pour cela il s'agit souvent de présentations, pas forcément accompagnées d'un article complet, pérenne, consultable et compréhensible par quelqu'un qui n'aurait pas assisté à l'oral. Le retour sur "investissement" pour l'auteur n'est pas évident. Tous les documents qui sont ainsi "publiés", sur divers sites Web, peuvent éventuellement disparaître au gré des réaménagements des sites Web. La recherche d'une information, d'un historique ou d'un expert est impossible ou très fastidieuse.

En 2009, l'organisation (comité éditorial, évaluateurs) et le dispositif technique (plateforme de soumission/évaluation http://opal.resinfo.org) ont été mis en place.
Les premières réactions au projet sont très favorables, on attend les premières soumissions mais il est important qu'un fort travail d'incitation soit réalisé afin de commencer à remplir la revue et lui donner la crédibilité qui enclenchera le processus sur du long terme.

Formations

Au niveau national, deux ANGD ont été financées (INSMI et MRCT) et organisés en 2009 : « architecture des ordinateurs » et « calcul ».

- *ANGD « architecture des ordinateurs »*

L'ANGD est une formation de culture générale qui permet de mieux comprendre les impacts sur nos métiers. Le budget de 20000 euros n'a pas permis de satisfaire les 70 demandes. Le nombre d'inscrits a été limité 49 avec une priorité pour les personnels des laboratoires et les techniciens.
Le public était assez hétérogène. Quelques erreurs de ciblage dans la définition du programme mais un taux de satisfaction de 60 à 70 %. Une analyse plus fine du bilan permettra d'apporter des améliorations et de définir de nouvelles actions de formation.

Il sera important à l'avenir de ne pas faire porter l'organisation d'une ANGD sur une seule personne.

- *ANGD « Serveurs de calcul : de l'analyse des besoins à l'exploitation »*

L'ANGD a été portée par l'Institut de mathématiques avec un budget de 14000 euros. 50% des demandes d'inscriptions ont dû être refusées. 35 personnes ont participé.

Les premiers éléments font part d'un retour très positif (100%)

Démarche qualité

La MRCT a réuni tous les réseaux métiers (20 personnes) pour une réunion le 6 novembre.
Des réseaux de plateformes technologiques ont mis en place une démarche qualité.
Gilles Requilé représentait RESINFO, il a présenté le Guide de Bonnes Pratiques.

RESINFO : Prospectives 2010

Groupes de travail

Au début de l'année 2010 :

- Un groupe de travail chargé d'étudier les solutions d'*archivage des données.*
- Groupe de travail sur la *gestion des bases de données scientifiques*, car il s'agit d'une nouvelle famille de métiers . Ce groupe devrait être transverse avec Devlog et Calcul.
- Un groupe de travail permettant de développer le projet de « *bourse aux échanges* » mis en place par le réseau régional CESAR.

Les groupes de travail « EcoInfo » et « Guide de Bonnes Pratiques » se poursuivent (objectif de finalisation du guide GBP à l'automne).

Demandes de formations

Localement, les réseaux régionaux sont invités à travailler à l'élaboration de Plan de Formation et d'entrer en contact avec les services compétents des différents organismes partenaires (en particulier du CNRS).

Les demandes de formation (type ANGD, ie nationale) sont adressées soit via la MRCT, soit via les département scientifiques. Au moment où nous rédigeons ce rapport, nous ne savons pas lesquelles de ces formations seront retenues.

- ITIL/ISO 2000 à Fréjus (durée 3 jours) : le projet est porté par Maurice Libes . La Délégation organisatrice serait celle de Marseille

- Nomadisme (durée 3 jours) : le projet est porté par Jean-Yves Hangouët. La Délégation organisatrice serait elle de Strasbourg

- Ecoinfo à Autrans : le projet est porté par Françoise Berthoud. La Délégation organisatrice serait celle de Grenoble

Journées thématiques JoSy

- Authentification unique (Janus, Shibboleth) à Paris, le groupe qui travaillera sur cette Josy est composé de Bernard Maire-Amiot, Roland Dirlewanger, Anne Facq.

- ASR pour la science à Bordeaux, le groupe qui travaillera sur cette Josy est composé de Serge Bordères, Anne Facq, Cyrielle Allet, Cyril Bras.

Structure d'animation, pilotage

1 – le comité de pilotage se réunit au moins une fois par an, il communique par courriel, téléphone ou vidéoconférence le reste de l'année.
Il est constitué de :

- un représentant de la DRH du CNRS (observatoire des métiers),
- un représentant de la MRCT,
- un représentant de l'UREC,
- un correspondant pour chacun des réseaux régionaux ou thématiques,
- un représentant du réseau calcul
- un représentant du réseau DevLog
- les groupes de travail en activité devraient être représentés également
- l'équipe d'animateurs (décrite ci-dessous).

Il travaille à partir d'éléments factuels (rapport annuel, bilan d'évaluation des actions etc.) et d'indicateurs à définir précisément (nombre de personnes concernées, nombre d'actions, d'ANGD, etc.).

2 – l'animation « au quotidien » est assurée par une équipe d'animateurs (animateur / co-animateur(s)).

Pour 2010 : Animateur : Anne Facq
Co-animateurs : Gilles Requilé (Montpellier) (dernière année), Jean-Yves Hangouet (Strasbourg), Roland Dirlewanger (Bordeaux), Olivier Boebion (Nice).

3 – les projets ponctuels sont « portés » par des « volontaires » issus de l'ensemble des comités de pilotage des réseaux régionaux ou thématiques.

4 – les réseaux régionaux adhèrent à RESINFO sur la base d'une charte (cf ci-dessous).

Rôles de l'équipe d'animation

- gestion du budget
- organisation, animation du comité de pilotage de RESINFO
- communication (plaquette, web)
- interaction avec les tutelles
- lien avec le projet « plume »
- coordination de l'organisation des actions nationales (JoSy, groupes de travail, etc.)
- coordination des aspects « formation »
- soutien aux réseaux régionaux

Rapports d'activité des groupes de travail

Rapport d'activité 2009

Groupe de travail EcoInfo (www.ecoinfo.cnrs.fr)

Membres du groupe

Porteur du projet : Françoise BERTHOUD (IR CNRS, UMR5493, Grenoble)

Membres :
Eric DREZET (IE CNRS, CRHEA, Nice),
Jean-Daniel DUBOIS (IE CNRS, UMR5493, Grenoble),
Violaine LOUVET (IR CNRS, ICJ, Lyon),
Brigitte DEMEURE (Intervenante, Université de Avignon)
Valentine MOREAU (étudiante en thèse)
Marianne PARRY (ENSAM, Chambéry)
Marion MICHOT (Orange, France Telecom)
Laurent ALLIOD (Dotriver)

Et plus récemment :
Richard FERRERE, David DELAVENNAT, Albert SHIH

Objet

Motivation / objectifs : Le groupe de travail EcoInfo existe depuis le milieu de l'année 2006. Il est composé actuellement par des acteurs – en général informaticiens – du CNRS en majorité, mais aussi de l'université[1] et de sociétés privés.
Nos motivations sont clairement liées à la préservation de l'environnement. Nous sommes tous impliqués dans des actions plus globales au sein de notre contexte professionnel ou non. Nous nous appuyons dans ce groupe de travail sur notre expertise en tant que gestionnaire de parc informatique, gestionnaire de mésocentres mais aussi sur l'expertise de nos collègues chercheurs ou ingénieurs pour :

- *Sensibiliser les professionnels à l'impact négatif de l'informatique sur l'environnement (épuisement des ressources, pollution)*
- *Proposer des actions pragmatiques pour réduire cet impact.*
- *Proposer des actions pragmatiques pour augmenter les effets rebond positifs des TIC sur les GES générés par les autres secteurs.*

[1]

- *Sensibiliser les jeunes (collégiens, lycéens) aux problématiques environnementales liées à l'usage des TICs*

Introduction

Notre groupe de travail s'est clairement engagé cette année dans des actions de sensibilisation et de formation plus conséquentes. Nous avons été sollicité par de nombreuses entités internes au CNRS ou extérieures pour réaliser des interventions, participer à des tables rondes, participer à des études, à des groupes de travail etc ..
Notre groupe s'est étoffé mais les membres actifs restent peu nombreux (4 personnes en moyenne) par manque de temps essentiellement.

La structure juridique de notre groupe de travail commence à constituer un frein au développement de certaines actions (réponse à appel d'offre, proposition de formations transversales, etc.). Il sera important en 2010 de réfléchir sur ces aspects, peut être dans le cadre du futur pôle développement durable du CNRS.

Nous présentons ci-dessous notre rapport 2009 puis les projets 2010.

Rapport d'activités 2009

1 – Production de nouveaux documents

Nouveaux documents sur le site web de EcoInfo (www.ecoinfo.cnrs.fr) :

- 2/12/2009 : Une enquête en ligne pour établir un état des lieux moyen sur le déploiement de la politique de développement durable dans les organismes de recherche / enseignement supérieur et laboratoires entre le 3 decembre 2009 et le 27 février 2010 (F Berthoud)
- 20/11/2009 : Un nouveau label Energy Star 5.0 pour les écrans (E. Drezet)
- 8/10/2009 : Dans la rubrique "Recommandations / datacentre " un ensemble d'articles de fond sur le développement durable au sein des datacentres, en particulier l'optimisation énergétique des datacentres (F. Berthoud, F. Lohier-stagiaire)
- 19/08/2009 : Dans la rubrique "Pourquoi ?" un article sur l'épuisement des ressources naturelles (E. Drezet)
- 18/08/2009 : Dans la rubrique "Recommandations/impression" un article sur l'encre et un autre sur les périphériques d'impression (E. Drezet)
- 13/07/2009 : Dans la rubrique "Recommandations/réunions" un lien vers une journée technique dédiée au sujet des réunions à distance
- 26/06/2009 : Dans la rubrique "Recommandations" un article sur le papier (E. Drezet)
- 17/06/2009 : Présentation d'un outil d'Intel (sous linux) Powertop qui analyse la consommation énergétique des logiciels en cours d'exécution (E. Drezet) (LessWatts.org) (processeur Intel)
- 17/06/2009 : Un 1er label Energy Star pour les serveurs (E. Drezet)
- 16/06/2009 : Dans la rubrique "Ressources documentaires" un article sur l'effet rebond (F. Berthoud)

- 09/06/2009 : Des recommandations sur les critères d'achat de matériel informatique (E. Drezet ; F. Berthoud)
- 09/06/2009 : Les modifications sur la règlementation (matériel de l'état) concernant la fin de vie des matériels (article) (F. Berthoud)

2 – Communications

Orales

- 17 mars 2009 : organisation d'une journée « informatique et environnement » (cf programme et présentations) au siège du CNRS, Paris (www) (F. Berthoud, E. Drezet, M. Michot, V. Louvet)
- 29 mai 2009 : intervention aux assises du CSIESR (Corse) (www) (F. Berthoud, M. Parry)
- 16 octobre : intervention au lycée de la Grévois (Thonon les Bains) dans le cadre d'une semaine pédagogique sur le développement durable (F. Berthoud)
- 19 octobre 2009 : intervention aux journées du CUIC (CEA) (www), Paris (F. Berthoud)
- 22 octobre 2009 : participation à la table ronde EPITA (Paris) (www) (F. Berthoud)
- 26 novembre : Présentation sur les achats durables dans le cadre du cycle de conférences sur le numérique organisé par Polytech Sophia (E. Drezet)
- 2 décembre : participation à la table ronde «TIC et Développement durable, quels impacts ?, quels choix ?» aux Journées Réseaux JRES (Nantes) (www) (F. Berthoud)

Cours

- Cours (5h de cours) proposés dans le cadre de la formation « Bonnes pratiques » ANGD, département INSMI (www) (E. Drezet, V. Louvet, F. Berthoud)

3 - Participation à des groupes de travail externes

⇨ **Groupe AFNOR/COS 22 N 86 « Usage et conception éco-responsable des Systèmes d'Information Attentes et impact de la Normalisation »** (F. Berthoud)

⇨ **Groupe du CIGREF SI Eco-Responsable** (groupe de travail issu du CIGREF en charge de proposer des approches / outils / méthodes / pistes en vue de réduire l'impact direct des TICs sur l'environnement) (F. Berthoud)

4 - Autres types d'actions

- Participation au comité de suivi **matinfo2** dans le cadre du marché de fournitures informatiques du CNRS et d'autres établissements de recherche associés, pour lequel un accent fort a été mis sur le thème du développement durable dans le cadre de la sélection des futurs titulaires du marché.
    - Participation à l'insertion de critères environnementaux et sociaux dans le cadre du renouvellement du marché informatique CNRS et autre EPST concernées :
        - Définition des critères obligatoires et optionnels
        - Attribution du poids des critères
        - Evaluation des réponses fournies par les fournisseurs ayant répondu à l'Appel d'Offres

        - Rédaction d'une synthèse des réponses sur les critères environnementaux et sociaux
        - Propositions d'évolution du questionnaire Développement Durable pour les prochains appels d'offres
    - Participation au suivi des aspects environnementaux et sociaux dans le cadre du marché.

  (F. Berthoud, E. Drezet)

- Dans le cadre du « groupe calcul » (regroupement métier autour du calcul scientifique), mise en place d'un groupe de travail sur les aspects « climatisations » des salles informatiques.

- Encadrement de stagiaires :
    - Un stage de 4 mois (Frédéric Lohier, Ecole de Management des Systèmes d'Information, IAE, Aix en Provence) sur le thème des datacentres (aspects clim etc.) (encadrement : JD Dubois, F Berthoud)
    - Un stage dans le cadre de la formation management de l'environnement en collaboration par l'ENSAM Chambéry (Paris Tech) (encadrement : M. Parry, F. Berthoud)

Projets 2010

L'année 2010 s'annonce riche en projets, le domaine du « green it » est en pleine explosion et nous occupons dans ce domaine une place maintenant bien établie. Si on se réfère aux autres sites web qui fleurissent sur le même sujet, nous nous caractérisons par une démarche libre de tout intérêt commercial : nous ne faisons pas de promotions sur les nouveaux produits « green » et n'avons pas d'autres sponsors que le CNRS aujourd'hui. Nous portons nos efforts sur des réflexions de fond et mettons en avant des connaissances / du savoir plutôt que des produits. D'une manière générale, nous nous efforçons de rester centrés sur notre problématique et dans notre contexte professionnel.

Cette approche est appréciée de nos lecteurs, en général professionnels. Notre site commence à faire référence dans le domaine et cette tendance est en augmentation.
Nous souhaitons orienter nos thèmes de travail/recherche/réflexion dans les directions suivantes l'année prochaine :

1 – Poursuite du travail sur l'analyse **du cycle de vie des équipements informatiques** (en collaboration avec l'ENSAM)

2 – Développement de **collaborations** avec les laboratoires de recherche impliqués sur le sujet : équipe de M Gilbert Martineau (Telecom Bretagne) et une équipe de l'ENSAM (Polytech, Chambéry)

3 – Mise en place d'un travail sur les aspects **développements logiciels économes en ressources** (en lien avec le réseau des développeurs devlog, le groupe calcul et l'INRIA)

4 – Organisation de 2 journées de rencontre pour un travail en sous groupe sur les différentes thématiques (8 et 9 février, Grenoble)

5 – Organisation d'une journée nationale sur le thème « éco-responsabilité appliquée à l'informatique »

6 – Réalisation d'un petit manuel de bonnes pratiques « éco-responsabilité appliquée à l'informatique » avec proposition d'indicateurs de progrès.

7 – Projet soumis à la région Rhône Alpes en janvier 2010 (projet FEDER) en partenariat avec la société MEDIACTEUR (www.mediacteur.net) pour la mise au point d'un outil d'auto-évaluation de l'éco-responsabilité en matière de déploiement et de maintenance des équipements informatiques (à destination des associations, petites entreprises et particuliers). Cet outil sera assorti de conseils et d'indicateurs.

8 – Projet de partenariat avec la société EVEA (contrat) pour une étude comparative en termes d'impacts entre l'envoi de factures papier et l'envoi de factures numériques.

Groupe de travail GBP

Guide de Bonnes Pratiques organisationnelles pour les Administrateurs Systèmes et Réseaux dans les unités de recherche

Membres du groupe

Porteur du projet : Maurice LIBES (IR CNRS, UMS 2196, Marseille)

Autres membres :
Olivier BRAND-FOISSAC (IR CNRS, UMR8627, Orsay)
Laurette CHARDON (IR CNRS, UMR6072, Caen)
Marie DAVID (IR CNRS, DR-Alpes, Grenoble)
Gilles REQUILE (IR CNRS, UMR5508, Montpellier)
Alain RIVET (IR CNRS, UPR 5301, Grenoble)

Motivations / objectifs

La décision de créer le groupe de travail a été prise lors de Comité de Pilotage de RESINFO en novembre 2007 suite au constat fait par G. Requilé de l'absence de cadre « Démarche Qualité » concernant le métier d'ASR sur le terrain. M. Libes a donc constitué et animé un groupe de travail dont les objectifs se trouvent résumés dans l'introduction au Guide :
« Ce Guide de Bonnes Pratiques tente de recenser les spécificités majeures du métier Administrateurs Systèmes et Réseaux (ASR). Il formalise un ensemble de comportements qui font consensus dans la communauté des ASR pour élaborer un corpus de bonnes pratiques d'organisation. Ce Guide peut contribuer à rendre plus «lisibles» les missions du métier, améliorer l'organisation et la technicité mises en œuvre au sein de nos services vis à vis de nos utilisateurs, de nos directions et de nos tutelles. »

On peut rajouter à cela une liste de mots clefs qui délimitent plus précisément le cadre du contenu : *« métier ASR, administration systèmes réseaux, bonnes pratiques, qualité de service, normes ISO, ITIL, sécurité, gestion du temps, compétences, communication ».*

Historique

La première année (2008) a été l'objet d'un important travail pour :
- préciser les objectifs et orientations de ce guide,
- délimiter le périmètre des aspects du métier à prendre en compte,
- mettre au point une méthode de travail,
- se répartir les premières tâches de rédaction.

Ceci a donc nécessité, en 2008, un important travail collaboratif structuré autour des échanges de courriel via une liste de diffusion, 4 réunions téléphoniques, 2 réunions en présentielles et de nombreuses relectures et modifications des modules rédigés.

Une pré-version a été réalisée afin de préparer un document communicable à l'extérieur.

Le Groupe de travail a aussi été sollicité pour commencer à intervenir sur des sujets abordés dans le guide et sur lesquels il avait déjà avancé dans la réflexion :

- Pré-présentation du GBP aux Journées informatiques de l'IN2P3 le 30 septembre 2008 (M. Libes) : Contexte juridique des ASR, où en est-on ? Suivi de... comment avancer avec un "Guide des bonnes pratiques des ASR" ?
- Journées Josy "Gestion, déploiement et maintenance de parc informatique" du mardi 14 octobre 2008 à Montpellier et intitulée "Gestion de parc et qualité de service" (A. Rivet).
- Journées Mathrice, le 15 octobre 2008 (L. Chardon) : exposé des objectifs et des grandes lignes du contenu du Guide (les aspects techniques, sécurité, juridique, personnel, relationnel et compétences).

Nous présentons ci-dessous les activités spécifiques à 2009 puis les projets 2010.

Rapport d'activités 2009

L'année 2009 a vu la production d'un ouvrage de 80 pages publié actuellement sur le site de RESINFO (http://www.resinfo.cnrs.fr/spip.php?article41).

Lors du Comité de Pilotage de RESINFO le 14/11/08 le Groupe de travail avait annoncé comme objectif de fournir un document publiable pour les JRES2009 afin de pouvoir y faire une présentation.

Pour ce faire un important travail de relecture et de mise en forme a été réalisé en faisant, entre autres, appel à la communauté des ASR.

1 – Mise en forme du Guide

La même méthode de travail collaboratif a été utilisée (3 réunions téléphoniques, 1 en présentielle) augmentée par la création d'un lieu de stockage partagé sur lequel on trouve les évolutions du Guide sur 12 versions successives.

Une des suites de l'intervention réalisée lors des Journées informatiques de l'IN2P3 a été la mise au point commune du questionnaire d'auto-évaluation, inclus dans le Guide, à usage des ASR dans les unités de recherche.

Parallèlement nous avons pu diffuser une première version cohérente à plusieurs collègues de la communauté impliqués dans les réseaux régionaux d'ASR (liste des noms dans les remerciements en tête du Guide). Leurs critiques et contributions ont été essentielles pour aboutir à la version finalement publiée : impliquer un maximum de collègues était une de nos préoccupations initiales car nous avons toujours envisagé ce Guide comme étant issu de

retours d'expériences de terrain dans un cadre utilisant, comme support, des référentiels éprouvés (les normes ISO).

Dans le même esprit la collaboration avec les structures de réseau de métier des ASR a continué et a débouché sur les actions décrites ci-dessous.

2 – Communications et interventions dans la communauté

Interventions dans les réseaux régionaux :
- Présentation du Guide faite au réseau ARGOS-RODIA (O. Brand-Foissac) le 20/10/2009 (http://www.rodia.u-psud.fr/spip.php?article16).
- Présentation du Guide au réseau NORMANDIE (L. Chardon) septembre 2009.

Cours issus du Guide de Bonnes Pratiques :
- Interventions (L. Chardon, M. David) lors de l'ANGD MATHRICE 16-20/11/09 Gestion du temps, ITIL, Table ronde autour du questionnaire.

Communication au congrès JRES-2009
- L'article proposé a été accepté par le comité de lecture pour une présentation « longue » dans le grand amphi du Palais des Congrès de Nantes. Deux collègues (O. Brand-Foissac et L. Chardon) ont présenté le Guide.
- Une présence du Groupe de travail a été assurée sur le stand de RESINFO (G. Requilé) ce qui a permis de prendre de très nombreux contacts avec les collègues et de diffuser un format réduit du questionnaire d'auto-évaluation sous forme d'un « quiz ».

Participation au réseau Qualité (QER) de la MRCT où, lors de la réunion inter-réseau du 6/11/09, le Guide a été présenté (G. Requilé).

Projets 2010

Bien sûr la principale décision, validée lors du Comité de Pilotage de RESINFO du 15/12/09, est de poursuivre l'activité du Groupe de travail en 2010.

Outre l'accès au Guide via le site de RESINFO, une adresse de contact a été créée (gbp@listes.resinfo.org) afin de recevoir les réactions des collègues, les demandes de modification ou des retours d'expériences et de le maintenir à jour, en particulier les annexes « fiches techniques ».

Plusieurs évolutions de l'ouvrage sont d'ores et déjà envisagées :
- solliciter un retour des collègues pour apporter des modifications et évolutions,
- intégrer un chapitre concernant les pratiques d'ECOINFO,
- le revoir pour en faire une version livre-papier proposée par la MRCT.

Par ailleurs le Groupe de travail a été sollicité pour rédiger un article à publier dans la revue (papier + web) « Sécurité de l'Information » du CNRS.

Plusieurs réseaux régionaux ont pris contact à JRES pour que l'on vienne leur présenter le guide sur place : ce genre de manifestation serait l'occasion, puisque l'on sera en contact avec des ASR de terrain, de pouvoir récupérer des retours d'expériences concrètes afin de compléter et faire évoluer le guide.

++++++++++++++++++

Rapports d'activité des réseaux régionaux

DR4 – ARGOS

Nom: ARGOS

Périmètre Géo: Ile-De-France-Sud (DR4) - Gif-Orsay-Saclay
Le réseau se compose de deux groupes :
- un groupe sur le campus de Gif s/Yvette (actuellement en sommeil)
- Rodia (le reste de la DR4 et les composantes de l'Université Paris-Sud 11)

Membres de l'équipe d'animation d'ARGOS :

Olivier BRAND-FOISSAC
David DELAVENNAT
Vincent DEGAT

Animateurs responsables :

Olivier BRAND-FOISSAC
David DELAVENNAT
Vincent DEGAT

Animateur contact Resinfo :

Olivier BRAND-FOISSAC

Structure de la communauté :

Groupe Rodia
Adhérents : 46
En laboratoires : 34 / 46
En Université : 6 / 46
Membres actifs : 6 / 46

Mode de fonctionnement :

Groupe Rodia
- une réunion tous les deux mois (hors été)
- liste de diffusion
- site web

Actions proposées en 2009 :

Groupe Rodia
- journée d'information sur le thème de l'ANGD ADF-Web en mars 2009, 30 participants
- 5 exposés dans l'année : WiFi, Xen sur Debian, Proxy-PHP, Subversion, Guide des bonnes pratiques

Projet d'activités pour 2010 :

- réactivation du groupe Campus de Gif
- exposés à la demande (retour du JRES en décembre, LDAP en février)
- autres (groupe développement ?)

Liens avec les structures :

- liens particuliers avec les infrastructures du campus (réseau, sécurité, calcul)
  - des contacts pris avec les ASR de Saclay et de Gif (CEA, Polytechnique)

DR6 – Nancy/Dijon/Besançon

Le Réseau Régional des Administrateurs Systèmes et Réseaux du Centre-Est, 2RCE, regroupe actuellement les pôles Réseaux des ASR des Régions Bourgogne, Franche-Comté et Lorraine. Elle assure une cohérence à l'animation des réseaux régionaux.

- **Pôle** réseau **Bourgogne** : « **2RCE-CASSIS** » Collaboration des Administrateurs Systèmes et Sécurité Inter-Site.
- **Pôle** réseau **Franche-Comté** : « **2RCE-COMTOIS** » Réseau métier des Administrateurs Systèmes et Réseaux franc-comtois.
- **Pôle** réseau **Lorraine** : «**2RCE- STAN-ASR** »

ANIMATEURS :

Titulaire : Sylvie VOTTIER-KOSCIELINSKI, Sylvie.Vottier-Koscielinski@u-bourgogne.fr
03.80.39.68.78**,** Institut de Mathématiques de Bourgogne, UMR5584, DIJON

Suppléants : Olivier SERVAS
Françoise GAZELLE

Le Titulaire et le Suppléant seront renouvelés chaque année.

OBJECTIFS : Créer un réseau de métier et un réseau de compétences pour les ASR

- Faciliter la communication entre les informaticiens systèmes et réseau
- Favoriser, permettre l'échange de compétences, mutualiser les expériences dans le but d'améliorer le service rendu aux utilisateurs dans une perspective de court, moyen et long terme
- Réduire l'isolement des informaticiens dans les services et les laboratoires
- Assurer la veille technologique
- Faire remonter les besoins analysés de formation auprès des services formation des EPST des régions concernées.

DEVENIR MEMBRE :

Pour être membre du réseau 2RCE, il faut être membre d'un des pôles du réseau et être personnel Administrateurs Systèmes et Réseaux de l'Enseignement et de la Recherche.
Chaque pôle régional est libre d'accepter ou d'inviter des partenaires issus d'autres établissements.

LES PARTENAIRES:

Tous les établissements d'Enseignement et de Recherche de la Région Centre-Estde la Région BOURGOGNE

ANIMATEURS : Philippe CAVRET, Anne COMBET, Frédéric GIRARD, Jean-Claude JOLY, Laurent LE MOINE, Guy-Daniel LIGAN, Jérôme PERNOT, Claude PERRI, Olivier PERROT, Romain SURLEAU, Alain TABARD, Sylvie VOTTIER-KOSCIELINSKI

Mise en œuvre et construction de 2RCE courant 2009
Création du site internet 2RCE et les différents pôles : 4 sites, en cours de construction
Réunion Fonctionnement 2RCE à Dijon octobre 2009
Mutualisation des évènements organisés par chaque pôle et **réunions de travail collaboratif en 2010**

Séminaires techniques :
La **virtualisation** (3 demies-journées février/mars/avril) séminaires 13h 30 - 17h00 Objectif : Appréhender l'ensemble des techniques de virtualisation et retour d'expérience Intervenant DELL VMWare et Xen avec solution de type NAS : Avantage / Inconvénient

Retours d'expériences
Thème : **La face caché de la téléphonie sur IP** - Une demie journée 2010 Intervenant Axians. Objectif : Appréhender l'ensemble des protocoles, le fonctionnement, l'utilisation des clients léger et l'évolution.

Thème : La **visioconférence sur IP** demi-journée 2010 Objectif : Connaissance des solutions existantes dans notre contexte (Universitaire et recherche) pour l'ensemble des utilisateurs Université, Epst :CNRS, INRIA, ...

Virtualisation des postes de travail mars 2010 + ½ journée de TP
Formation MSSI Management de la Sécurité des Systèmes d'Information (IS27001/27002)
Formation A2IMP Aide à l'Acquisition d'Information sur machine piratée printemps 2010
Séminaire ecoinfo

DR7 – Lyon/Clermont Ferrand/St Étienne (ARAMIS)

(Agrégation Rhône-Auvergne des Métiers de l'Informatique dans le Supérieur)

Lieu d'échange et de communication sous la forme d'un réseau d'administrateurs réseaux et système et de développeurs de la région Rhône-Auvergne

Objectifs

- **Faciliter la communication** entre les informaticiens systèmes et réseaux et les développeurs,
- permettre l'**échange de compétences**, mutualiser les expériences.
- **Améliorer le service rendu aux utilisateurs** dans une perspective de court, moyen et long terme.
- **Échanger** sur les aspects relationnels au sein des laboratoires, sur les aspects juridiques du métier, sur les évolutions et perspectives de carrières.

Périmètre (qui peut en faire parti ?)

Les **personnes concernées par ce réseau** sont toutes celles exerçant des fonctions d'administration système et réseau ou de développement de logiciels dans le contexte enseignement supérieur et recherche (laboratoires de recherche, universités, grandes écoles...) de la région Rhône-Auvergne (triangle Lyon ↔ Clermont-Ferrand ↔ Saint-Étienne).

Mode de fonctionnement

Le réseau est constitué de membres qui s'inscrivent volontairement au réseau. L'inscription se fait par l'intermédiaire d'une liste de diffusion. Le réseau est animé par un « comité d'organisation », groupe restreint de personnes provenant des différents organismes entrant dans le périmètre du réseau (Enseignement supérieur/Recherche). Ce comité :

- anime le réseau métier,
- facilite la communication entre les membres du réseau,
- propose et organise des rencontres thématiques régulières, aide à l'organisation d'ateliers,
- communique l'existence de ce réseau auprès des différents organismes liés à l'enseignement supérieur et la recherche de la région.

Contacts RESINFO

Principal :	Denis PUGNÈRE	<d.pugnere@ipnl.in2p3.fr>	Tèl : 04.72.43.11.23
Suppléant :	Emmanuel REUTER	<emmanuel.reuter@inrets.fr>	Tèl : 04.72.14.25.54

Coordonnées

Site WEB : http://aramis.resinfo.org/wiki/doku.php
Listes de diffusion :

- Membres : https://listes.mathrice.fr/resinfo.org/info/aramis
  au 10/12/2009 : 94 personnes dont 53 du CNRS
- Comité : https://listes.mathrice.fr/resinfo.org/info/comite.aramis
  au 10/12/2009 : 13 personnes dont 9 du CNRS

Actions envisagées

- Organisation d'ateliers thématiques mensuels
- Organisation d'une assemblée annuelle le 11/06/2010
- Sollicitation des différents organismes pour une contribution au budget du réseau métier

DR8 – Orléans/Poitiers (les mardis de l'informatique)

Objectifs MI 2009

- Échanger sur le métier ASR en laboratoire,
- Partager le savoir faire,
- Assurer la veille technologique,
- Participer au plan de formation des ASR,
- Organiser des formations sous couvert de la formation permanente.
-

Groupe de coordination

Benoit Métrot	benoit.metrot@math.univ-poitiers.fr	(05) 49 49 68 99
Hervé Chaudret (*)	Herve.Chaudret@dr8.cnrs.fr	(02) 38 25 55 29
Jean-Christophe Vergez	jean-christophe.vergez@lea.univ-poitiers.fr	(05) 49 45 36 52
Améziane Cherfouh	Ameziane.Cherfouh@cnrs-orleans.fr	(02) 38 25 54 36
Marie-Noëlle Branlé	marie.noelle.branle@univ-poitiers.fr	(05) 49 49 67 42
François Vivet	Francois.Vivet@cnrs-orleans.fr	(02) 38 25 55 45
Xavier Laure	Xavier.Laure@cnrs-orleans.fr	(02) 38 25 58 62

(*) Contact Resinfo

- Représenter le Réseau auprès des partenaires,
- Gérer le budget,
- Ecrire le rapport d'activité annuel,
- Organiser la journée commune des MI (Orléans, Poitiers),
- Participer à l'animation.
-

Périmètre géographique

Le réseau des Mardis Informatiques couvre la région Centre et la région Poitou-Charentes.

Pour Orléans, les réunions sont organisées à la délégation Centre Poitou-Charentes ou dans un laboratoire de recherche du campus CNRS.

Pour Poitiers, elles se déroulent dans un laboratoire en essayant d'alterner parmi les sites universitaires de la ville (Campus, SP2MI Futuroscope, CEAT, ENSMA).

Chaque Site dispose d'un site web pour communiquer avec ses participants.

Poitiers : http://mips.sp2mi.univ-poitiers.fr

Orléans : http://mi.cnrs-orleans.fr

Membres

Pour être membres des MI il faut être inscrit sur la liste de diffusion, organe de communication des MI. Les membres s'engagent à participer aux réunions, aux échanges sur la liste et à participer à la journée commune sur la problématique des ASR en laboratoire.

La majorité des membres exercent leur activité dans un laboratoire de recherche Universitaire ou CNRS. A Poitiers trois personnes sont rattachés à l'enseignement.

Les membres les plus actifs font partie du groupe de coordination.

Actions

Liste des abonnés aux Mardis de l'Informatiques :
71 abonnés (Orléans, Tours, Poitiers) : 34 universitaires, 27 CNRS, 6 ENSMA, 4 autres.

Périmètre de la liste : CNRS, UNIV-Orléans, UNIV-Tours, UNIV-Poitiers, INRA, ENSMA, agence de l'eau, agglo d'Orléans
Nombre de réunions à Orléans en 2009 : 8 ½ journées

Retransmission de l'une des deux journées Josy : 8 participants

Thèmes : Wi-Fi, LDAP, Marché DELL & HP, VMware, gestionnaire de ressource GRR.

Nombre de réunions à Poitiers : 5 ½ journées

Thèmes : LINUX, kerberos, ZFS, Mathematica 7.0 marché DELL & HP

A Poitiers comme à Orléans le principe de réunion est identique. Un ou plusieurs ASR fait partager au travers d'un exposé, son expérience sur un outil, une méthode mise en œuvre dans son unité.

A Poitiers certaines réunions ont été réalisées dans le laboratoire d'un ASR, ce qui a permis la visite du laboratoire par les ASR le désirant.

Deux groupes de travail ont été initialisés cette fin d'année. Un groupe de réflexion sur la communication des MI et l'un sur la mutualisation.

Formations

Deux formations ont été initiées par le réseau des MI, suite au recueil des besoins faits en réunion :

- Une formation Windows 2008 serveur avec 2 sessions sur Orléans

- Formation Ecriture de script LINUX pour administrateur

DR10 – Alsace (Xstra)

Le réseau régional X/Stra fédère des informaticiens de l'enseignement supérieur et de la recherche de la région Alsace (évolution récente ce deuxième semestre). Les membres de l'équipe d'animation sont Sylvie Fersing, Jean-Yves Hangouët, Fabien Muller, Frédérique Ostré, Alain Sartout.

Les responsables animateurs sont :

. Jean-Yves Hangouët :
Frédérique Ostré :
Alain Sartout :

Les contacts Resinfo sont Frédérique Ostré et Alain Sartout.

Le réseau X/Stra fédère à ce jour une soixantaine de personnes. L'évolution récente et des actions en cours (communication plus large envers les collègues de Mulhouse, Colmar, des écoles d'ingénieurs, les "20 ans de X/Stra", les prochaines sessions de formation...) devraient permettre d'augmenter le nombre d'adhérents début 2010.
Les membres exerçant leur activité dans un laboratoire de recherche sont quelque peu majoritaires (33 membres). 23 membres exercent leur activité au sein de la direction informatique de l'Université de Strasbourg ainsi qu'au sein de composantes et écoles pour cette même université. Nous avons aussi des membres exerçant leur activité à la BNU (Bibliothèque Nationale Universitaire), au rectorat.
Une vingtaine de membres est très actif : animation, soutien à l'organisation de manifestations, animation de séminaires techniques, ...

Notre groupe de travail s'est doté d'un comité de pilotage représentatif, aussi bien sur le plan de nos tutelles (CNRS, universitaire) que sur un plan géographique (des représentants de Mulhouse et de Strasbourg). Des groupes de travail ponctuels se mettent en place lors de l'organisation de manifestations sur la base du volontariat des membres.

Le réseau X/Stra s'est réuni lors de 7 réunions mensuelles durant l'année 2008 (une dernière réunion est encore prévue en décembre). Lors de ces réunions, des présentations techniques ont eu lieu ainsi que l'animation d'une table ronde. Une réunion a été réservée au travail d'organisation de la Josy des 1er et 2 octobre ainsi qu'à la formalisation du plan de formation que notre réseau de métier présente aux services de formation permanente du CNRS et de formation continue de l'Université de Strasbourg (UdS).

19/02/09 : séminaire "infrastructure messagerie sur le réseau Osiris"

17/03/09 : Retour d'expériences sur les outils visio-conférence utilisés à l'IGBMC.
Présentation et démonstration "Dim-dim"

17/05/09 : séminaire "Netbackup : architecture sauvegarde à la direction informatique"
séminaire "l'Informatique à l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien"

19/06/09 : Architecture des ordinateurs

table ronde : "évolution du groupe X/Stra" : bilan, objectif, ...

10/09/09 : Travail d'organisation de la Josy des 1er et 2 octobre 2009
Définition du plan de formation 2010

19/10/09 : table ronde "outils collaboratifs"

Réunion prévue en décembre 2009.

Durant ces réunions, divers points ont été abordés :

- organisation des séminaires internes, des besoins en formation 2010
  organisation du séminaire "virtualisation" du 20 janvier 2009.
- organisation de la retransmission de la Josy du 26 mai 2009
- organisation de la Josy des 1er et 2 octobre 2009
- travail sur l'évolution du site xstra (Wiki)
- compte-rendu des réunions Resinfo et des groupes de travail associés

Un séminaire technique sur la virtualisation a été organisé le 20 janvier avec le soutien des services de formation du CNRS et de l'Université. Ce séminaire ouvert à toute personne ayant des fonctions d'administrateur système et réseau a été un succès avec 45 ingénieurs présents (personnes venant des établissements enseignement/recherche de Strasbourg, Haguenau, Mulhouse). Les sociétés Dell et Sun nous ont apporté un soutien important avec la mise en disposition de matériels pour une démonstration et d'ingénieurs pour des interventions lors de cette journée.

Pour la Josy du 26 mai 2009, nous avons organisé la retransmission locale en amphithéâtre. Cette journée a permis à des collègues mulhousiens entre autre ne participant à notre groupe de travail de nous connaître, de rencontrer des collègues ASR, et de rejoindre notre réseau de métier. Une dizaine de personnes est venue suivre cette journée technique.

Nous devions mettre en place 3 sessions de formation : PHP avancé, administration Windows 2008 et firewall Netasq. La formation Netasq aura lieu en janvier 2010. La société est choisie. Les deux autres formations sont reportées au premier trimestre ou semestre 2010. Nous avons déjà le soutien financier du service de formation permanente CNRS de la DR10 (DR Alsace) à 100% pour la formation Netasq, et à participation équitable avec le service de formation continue de l'UdS pour les deux autres formations. Les demandes de financement pour les deux autres formation sont présentées prochainement à la commission de la formation continue de l'UdS.

Nous participons aux actions de formation de nos tutelles. La responsable du service de formation permanente de la DR10, Martine Heinrich-Trio, fait appel à notre réseau de métier pour toute demande de formation formulée par des collègues ; en exemple, la demande de formation "Administration serveur Windows 2008" prévue pour 2010.
Frédérique Ostré élue au Conseil scientifique de l'UdS, participe à la commission de la formation continue de l'université. Elle est donc un lien privilégié avec les responsables politiques de l'université.

DR11 – Alpes (SARI)

**SARI : Système et Administration, Réseau des Informaticiens du sillon alpin.*

Le réseau SARI a été créé en 2002 pour rassembler les personnes ayant en charge l'administration systèmes et réseaux dans les établissements publics d'enseignement supérieur et de recherche de la région grenobloise (Grenoble, St Martin d'Hères, Montbonnot, Annecy, Valence, Chambéry).

Objectifs

- Faciliter la communication entre les informaticiens systèmes et réseaux.
- Permettre l'échange de compétences, mutualiser les expériences.
- Favoriser l'exploitation, le développement de nouvelles technologies
- Créer un potentiel permettant de répondre aux demandes d'audit des ressources informatiques à la demande de laboratoires.
- Aller vers une démarche qualité de l'informatique dans les laboratoires.

L'organisation

Un comité de pilotage

- représentatif des tutelles des personnels concernés (soit : CNRS, UPMF, INPG, UJF, Université Stendhal), des responsables locaux de systèmes d'information et des services de formation permanente.
- garant du bon fonctionnement du réseau
- assure que les actions imaginées et mises en œuvre par le groupe de pilotage ne s'écartent pas des objectifs du réseau
- propose éventuellement d'autres types d'actions.
- participe à l'officialisation de l'existence de ce réseau.

Un groupe de coordination, constitué de quelques administrateurs systèmes et réseaux, partiellement renouvelé selon les besoins.

- animation du réseau
- Réunions : une fois toutes les 6 semaines.

Membres actifs du groupe de coordination :

Catherine Balleydier	Grenoble INP – DSI	catherine.balleydier@inpg.fr	
Bernard Maire-Amiot	CNRS – Institut Néel	bernard.maire-amiot@grenoble.cnrs.fr	contact de RESINFO
Ghislain Escorne	LGIT	Ghislain.escorne@obs.ujf-grenoble.fr	Depuis Juin 2009

Joelle Prevost	CNRS – LIG	joelle.prevost@imag.fr
Patrick Kocelniak	Grenoble INP - ENSIMAG	patrick.kocelniak@imag.fr
Cyril Bras	CNRS -CERMAV	Cyril.Bras@cermav.cnrs.fr (contact RESINFO)

Les membres du réseau SARI :

Le nombre d'adhérents à la liste sari reste stable (208 personnes inscrites au 15 Octobre 2009). Nous avons réalisé une enquête auprès des abonnés à la liste de diffusion, à laquelle 142 personnes ont répondu .

Répartition par appartenance :

Laboratoire propre (UPR, UPS)	11	7,80%
Laboratoire mixte (UMR, UMS)	70	49,60%
UFR, grandes écoles, universités	26	18,40%
Service central (CRI/DSI/Délégation)	30	21,30%
Rectorat, académie	1	0,70%
Autres EPST (INRIA, CEMAGREF)	3	2,10%

Répartition géographique :

Grenoble Polygone	Grenoble centre	Grenoble Campus	La Tronche	Montbonnot	Chambéry-Bourget	Annecy	L'Isle d'Abeau	Lyon	Nice
18	12	97	4	2	1	4	1	1	1

Le métier principal:

Administration système et réseau	Calcul Scientifique	Développement	Système d'Information	Enseignant-Chercheur	Encadrement
108	4	14	6	2	

Les activités de 2009

Séminaires

Nous avons proposé des présentations plus ou moins techniques en essayant de cibler la population d'ASR dans son ensemble (T à IR). Ces séminaires ont rencontré plus ou moins de succès : entre 10 et 60 participants selon le thème abordé. D'une façon générale, les séminaires très techniques et applicatifs rencontrent plus de succès que les autres.

Voici un aperçu des présentations :

- 26 février 2009 : Technologie de sauvegarde centralisé avec les produite ATEMPO. Kadix Technologies.
- 19 mai 2009 : Présentation Apple
- 26 mai 2009 : Présentation société Kerlabs. Démonstration VMWARE Virtual SMP
- 28 mai 2009 : Séminaire en podcast : gestion de parc
- 23 juin 2009 : Présentation de trois solutions Anti-SPAM
- 2 juillet 2009 : Calcul scientifique à Grenoble
- 2 juillet 2009 : Solutions de stockage à l'initiative du projet CIMENT
- 9 juillet 2009 : Evolutions des SI et des organisations du site grenoblois
- 1 & 2 octobre 2009 : Retransmission directe journées JOSY : Outils collaboratifs.

Organisation de formation

Novembre 2008 : Expertise auprès de la FP du CNRS DR11 pour la préparation du plan régional de formation 2009

22 & 23 Janvier 2009 : « **Le cadre juridique du métier d'administrateur système et réseau** » avec un financement de la FP CNRS DR11

Groupe de travail avec présentation

SSO avec serveur cas, shibboleth

Groupes de travail non finalisés

Bien que constitués , ces groupes n'ont pas démarré par manque d'animateur et/ou de motivation des membres. La matinée « retour des groupes de travail » du 2 Juin 2009 a montré ces difficultés: les attentes en terme de contenu et de délai de mise en place de solution sont très différents.

Virtualisation avec xen, openvz

Virtualisation avec Vmware

Sécurisation d'un serveur ou d'un site web

SARI dans le contexte national

Plusieurs membres de SARI ont animé ou participé aux groupes de travail nationaux RESINFO (EcoInfo, GBP)

Prévisions pour 2010

Opération de communication sur le réseau SARI :

- Réalisation d'une plaquette à destination des directions, des nouveaux entrants…
- Réalisation de poster
- Refonte du site Internet de SARI

S'appuyer sur les suggestions fournies par les membres de SARI dans leurs réponses au questionnaire, pour proposer des séminaires pertinents et des modes de collaboration plus légers et plus efficaces.

Organiser un nouveau comité de pilotage.

DR11 – Marseille (CESAR)

I/ Description du réseau CÉSAR

Périmètre géographique et population concernée par le réseau

Le réseau métier d'ASR « CÉSAR » est l'acronyme de « Comité d'Échange Système pour les Administrateurs Réseau ». C'est le réseau d'échange sur le métier des Administrateurs Systèmes et Réseaux en région Marseillaise.

Ce réseau métier en région Marseillaise a été créé en 2002 à l'issue des formations de sécurité nationales initiées par l'UREC, qui ont été suivies par un grand nombre d'ASR de la Délégation Provence du CNRS.

En 2008 le réseau CÉSAR a connu une évolution de structure et de composition importante puisque, en concertation avec les animateurs de la liste « sysadm » de nos collègues universitaires, nous avons choisi de fusionner nos 2 listes afin de nous fédérer de manière univoque dans le réseau métier RESINFO.

Le réseau CÉSAR en région Marseillaise est donc à ce jour constitué de 160 ASR provenant :

- des 3 universités Marseillaises (Provence, Méditerranée, Paul Cezanne), qui sont d'ailleurs appelées à fusionner dans le cadre de la LRU, dans un avenir proche ;
- de Laboratoires CNRS de la délégation CNRS Provence – DR12 ;
- d'écoles d'ingénieurs locales (École Centrale Marseille) et instituts locaux ;
- on note également les ASR d'autres universités de la proche région :
  - université d'Avignon ;
  - université de Toulon ;

Répartition Université/CNRS

Au cours de l'année 2009, le réseau CÉSAR a encore augmenté en nombre d'abonnés, puisque nous sommes passés de 143 à 160 abonnés entre 2008 et 2009.

- Parmi les 160 personnes, environ 65 personnes (40%) sont des ASR de laboratoires CNRS de la délégation Provence, le reste de la population provenant des université et écoles citées ci dessus.

Type d'organisation - membres de l'équipe d'animation

Suite à la fusion des 2 communautés d'ASR, et à la constitution « naturelle » (2 CNRS, 2 universitaires) de l'équipe d'animation, la liste CÉSAR a trouvé un nouveau dynamisme. Les échanges sont désormais fréquents et fructueux.

– L'équipe d'animation est actuellement constituée de :

• Martine Culioli : LMA CNRS	culioli@lma.cnrs-mrs.fr	
• Maurice Libes : COM CNRS	maurice.libes@univmed.fr	• *Contact RESINFO jusqu'en 2008*

• Gérard Milhaud : ÉSIL Université de la Méditerranée	gerard.milhaud@univmed.fr	• ***Contact RESINFO 2009-2010***
• Olivier Pagé : Ecole Centrale Marseille	olivier.page@ec-marseille.fr	

Grâce au renfort d'énergie de la nouvelle équipe d'animation, nous pouvons désormais organiser des actions de plus grande envergure, comme la 2ème réunion plénière VVT organisée en Juillet 2009.

Actuellement l'essentiel des actions que nous proposons sont :

- des actions de formations ;
- des réunions et séminaires ;
- des participations à des groupes de travail ;
- une réunion plénière annuelle, avec repas et communications professionnelles, que nous avons baptisée « VVT »

II/ Activités de coordination pour l'année 2009 et actions mises en œuvre au cours de l'année 2009

1. Réunions - Séminaires

Parmi les séminaires d'une demie-journée qui ont été organisés grâce au réseau d'échange CÉSAR :

- une présentation sur le système de clustering « Kerrighed » par la société KerLabs (COM, M. Libes) ;
- une rencontre avec l'équipe commerciale DELL pour la présentation de la nouvelle gamme de PC (Délégation CNRS Provence M. Kourilsky, D. Baba) ;
- une présentation du système de gestion de batch de calcul SGE (Sun Grid Engine) (Y. Jobic).

2. Formations CNRS :

Nous continuons d'organiser chaque année depuis 2001 un plan de formation spécifiquement dédié aux ASR CNRS, avec la Formation Permanente du CNRS.
Du fait qu'elles sont organisées avec la logistique de la FP CNRS, ces formations appelées « journées thématiques SIARS » sont principalement destinées aux ASR du CNRS, ce qui n'exclut pas des les ouvrir à d'autres ASR universitaires dans la limite des places disponibles.

En 2009 nous avons mis en place 7 sessions de formations (avec la logistique de la formation permanente de la DR12 CNRS). Toutes ces formations ont été réalisées par des membres CNRS et universitaires du groupe CÉSAR. Les supports de cours sont disponibles sur notre site web http://cesar.com.univ-mrs.fr/spip.php?rubrique2

- 2 sessions de la formation de sécurité ADF (aide à la détection de faiblesses dans les sites Web) : 2 * 2 j (M. Contensin, K. Poutrain, T. Dostes, M. Libes) ;

- Virtualisation avec openVZ, ProxMox et Xen : 2 jours (M. Libes, T. Dostes) ;
- EBIOS : 2 sessions (M. Libes, P. Tourron, M. Culioli)
- Windows Server 2008 (T. Campana)
- SMSI iso27001 : T. Mouthuy, R. Longeon

3. Réunion plénière 2009 du réseau CÉSAR : La Journée VVT *(Veni, Vidi, Trinqui)*

Afin de donner plus de corps, et tisser le réseau de relations humaines au sein du réseau CÉSAR nous avons réuni une nouvelle fois l'ensemble de la communauté des ASR CÉSAR lors d'une réunion plénière, en Juillet 2009.

Cette journée VVT a été organisée avec l'équipe d'animation citée plus haut le 5 Juillet dans les locaux de l'ÉSIL Marseille (UFR de l'Université de la Méditerranée, campus de Luminy).

L'édition 2009 regroupé environ 58 personnes : effectif en forte hausse par rapport à la 1ere édition de l'an passé (40 personnes en 2008).

Alors que l'an dernier les crédits RESINFO avaient été suffisants pour prendre en charge en totalité la restauration des personnes inscrites, cette année il a fallu mettre à contribution un de nos partenaires universitaires (DOSI de l'université de la Méditerranée), avec qui nous avons partagé les frais pour moitié.

Notons que nous avons également mis à contribution un de nos partenaires industriels (société Capella Media fournisseur de NAS et SAN) qui, étant intéressé par les contacts offerts par cette journée, a contribué en finançant le petit déjeuner et pauses café.

Nous avons également établi un comité de programme pour sélectionner des communications intéressantes pour cette journée.... parmi lesquelles :

Accueil Introduction	*M. Libes*
Le logiciel Extr@lest	*P. Cacciuttolo*
FileZ et RdvZ : outils de travail collaboratif dans ESup	*A. Cuniasse / S. Igounet*
Logiciel TDB-SSI	*JM Pelle, E. Lestrelin et P. Tourron|*
More than not-secure-at-all mass-virtual-hosting with apache	*G. Desvernay*
Ecoinfo : introduction aux problématiques écologiques et sociales pour l'informatique	*S. Igounet*
Sécurisation serveur web par mod_security	*T. Dostes/M. Libes*
Virtualisation avec Proxmox	*J-M. Clipet*

Virtual Environment (PVE)	

- Le programme de la journée, les communications et les photos ont été déposées sur le site de CÉSAR :
    - https://cesar.com.univ-mrs.fr/spip.php?article122
    - http://cesar.com.univ-mrs.fr/spip.php?rubrique47

DR13 – Montpellier (LASER)

Introduction

Le réseau métier LASER, créé en 2004, a intégré la fédération RESINFO des réseaux régionaux en 2005 et en 2006 nous avons largement développé notre audience au sein de la communauté des ASR (Administrateurs Système et Réseau) des établissements de recherche et d'enseignement de la région. Ce rapport expose les activités de l'année 2009 et présente les premiers projets pour l'année 2010.

Périmètre

Le réseau LASER est ouvert à l'ensemble des ASR de la région Languedoc-Roussillon qu'ils soient personnels du CNRS, des universités, des EPST, EPIC ou d'autres structures de la recherche et de l'enseignement supérieur.
Les fonctions sont diverses : majoritairement ASR en unité de recherche, des membres de CRI et de structures gérant des systèmes d'information, de calcul ou de service réseau. La participation aux activités est une démarche volontaire et individuelle. A l'heure actuelle il y a 121 personnes abonnées à la liste de diffusion. Ci-dessous une répartition approximative.

- Affectés à une structure liée au CNRS (UMR ou DR13 ou CINES) : environ 44%.
- Le reste (CIRAD, IRD, INSERM, INRA, ENSAM, Mines-Alès, CRI-UFR-LABO des 4 Universités, Rectorat et lycées, CROUS, ABES, RENATER) : environ 56%.

Fonctionnement

Le réseau s'appuie sur 2 structures pour prévoir et organiser les activités :
• un groupe de coordination composé d'une dizaine de personnes volontaires (représentatif au mieux de la diversité des situations de travail et des implantations géographiques) qui s'est réuni 2 fois en 2009 et qui anime le serveur Web collaboratif du réseau (http://laser.cbs.cnrs.fr).
• 3 personnes (les animateurs) qui assurent le suivi des activités et la liaison avec RESINFO.
A noter le départ de la région de Sophie Nicoud, le groupe d'animation est composé de Jean-Luc Oms et Michel Groc pour 2010.

Bilan des activités 2009

Formation Quattor (Formation organisée par Sophie Nicoud (IGH), 4 & 5 fev 2009, CNFM Campus St Priest, Montpellier – 10 participants)

Gestion des données en bioinformatique (Organisé par S. Nicoud le 24 Juin 2009, IGHt, Montpellier, 20 participants)

Retransmission journée Josy « outils collaboratifs » (Organisée par J-L Oms, 1/10 PM et 2/10 AM, salle 205 LMGC, campus de Saint Priest, une dizaine de participants)

Activités envisagées pour 2010

Deux opérations d'une demi-journée sont prévues pour le début de l'année 2010 :
• Présentation des solutions de stokage NetApp, organisée par H. Bourrasse ;
• Atelier pratique : mise en œuvre de visioconférence (équipement H323, solutions logiciels libres, utilisation Evo), organisée par JL Oms.

DR14 – Toulouse (CAPITOUL)

Date de fondation : le réseau a été créé en mars 2006

Périmètre : C'est un réseau ouvert à tous les administrateurs système et réseau (ASR) et administrateurs de système d'information (ASI) de l'enseignement et de la recherche de la région Midi-Pyrénées. La plus grande partie des membres est cependant localisée à Toulouse. Il est ouvert aux techniciens comme aux ingénieurs.

Membres (novembre 2009) : 214 personnes sur la liste de diffusion dont environ 90 travaillent dans des laboratoires CNRS (40%).

Les membres de CAPITOUL proviennent d'horizons variés : laboratoires de recherche, universités et écoles, IUFM, de différents EPST et ministères de tutelle. Parmi ces membres, on peut considérer qu'il y a une trentaine de personnes réellement actives pour intervenir lors des séminaires, ou discuter sur la liste de diffusion.

Rappel des objectifs

Au niveau national, il existe déjà de nombreuses conférences, réunions ou forums pour administrateurs. Il nous a cependant paru intéressant de créer un groupe régional s'appuyant sur la proximité de ses membres pour :

- Répercuter à un niveau local les informations obtenues lors de rencontres à plus large échelle ;
- Permettre à tous les administrateurs, notamment ceux qui sont isolés, de rencontrer leurs homologues ;
- Permettre à chacun de rapporter son expérience, voire de la confronter ;
- Faciliter les échanges informels pouvant mener à des collaborations ponctuelles ou favorisant les ressources inter-sites.

Les objectifs affichés sont donc :

- Mettre en commun, en toute simplicité, nos expériences pratiques dans des domaines techniques variés.
- Mettre en place un lieu de rencontre pour des personnes faisant le même métier et ayant des problématiques communes.

Le réseau s'articule autour d'une liste de diffusion et d'un site web de type wiki.

Comité de pilotage

Il est constitué de 13 membres issus de différents établissements (Laboratoires CNRS, CRI (INSA, Université)). Son rôle est d'animer le réseau, d'organiser et de programmer les réunions. Il se réunit une fois par mois.

Les 2 représentants à RESINFO sont :Laurent Blain (LAAS-CNRS), laurent.blain@laas.fr et Marie-Dominique Cabanne (LAAS-CNRS), marido@laas.fr

Liste des membres du comité de pilotage

Pascal BASSOUA (CEMES-CNRS), Laurent BLAIN (LAAS-CNRS), Davis BONNAFOUS (LAPLACE), Marie-Dominique CABANNE (LAAS-CNRS), Giles CARRÉ (INSA Toulouse), Matthieu HERRB (LAAS-CNRS), Cédric HILLEMBRAND (CESR), Stéphane LARROQUE (INSA Toulouse), Xavier MARTY (Université de Toulouse 1), Claudine MEDERIC (CICT), Jacques REYNES (CICT), Isabelle SILVAIN (LAAS-CNRS), Boris VALERA (INSA Toulouse)

Lien avec les tutelles

CAPITOUL est indépendant des tutelles, mais est connu et reconnu d'un certain nombre d'entre elles. Il y a en particulier des liens avec la formation permanente du CNRS, ainsi qu'avec le CICT (Centre Inter-universitaire).

Bilan des actions 2009

Cette année ont eu lieu :

- 3 journées thématiques d'une ½ journée qui auront accueilli de 40 à 70 personnes. 1/2 des présentations ont été faites par des membres du comité de pilotage.

- 1 formation sur 1 jour (50 personnes).

Les journées thématiques

- (Décembre 2008) à l'Université Paul Sabatier : 1 journée entière sur le Groupe Logiciel avec un intervenant extérieur (D. Verez) - Gros succès

- 26 février 2009 à l'ICSI : une ½ journée sur les nouvelles technologies de stockage avec un intervenant industriel

- 26 juin 2009 à l'Université Toulouse 1 : une demi-journée sur IPV6 avec intervenant extérieur (B. Tuy)

- 15 octobre 2099 au LAAS-CNRS : une demi-journée sur les Annuaires

Les formations

- 31 mars 2009 au LAAS-CNRS : formation d'une journée A2IMP pour toute la communauté des ASR

Les news

Lors de chaque réunion CAPITOUL, un membre du comité de pilotage présente les «nouvelles»: les réunions à venir, les séminaires locaux ou nationaux, les nouvelles listes de diffusion, les sites web intéressants…

La liste de diffusion

Outil de base pour la communication au sein du réseau, son activité reste actuellement limitée à quelques mails par mois. Elle n'a cependant pas vocation à remplacer les listes techniques existantes.

Le site wiki (http://www.capitoul.org)

Il contient l'ensemble des présentations, les programmes, les « news ». Il a vocation à être alimenté par toute la communauté CAPITOUL, mais ne l'est pour le moment que par les membres du comité de pilotage.

Prospective 2010

Il y a déjà deux séminaires de prévus, dont un d'une journée. Cédric Hillembrand et et Isabelle Silvain seront les nouveaux correspondants auprès de RESINFO.

DR15 – Bordeaux (RAISIN)

Le réseau RAISIN (Réseau d'Animation pour les Informaticiens Système Inter établissement) regroupe les informaticiens de Bordeaux travaillant dans des entités appartenant à des organismes différents (CNRS, écoles d'ingénieur, INRA, INSERM, rectorat de Bordeaux, universités de Bordeaux). Il a été crée en septembre 2004.

Périmètre géographique

RAISIN couvre le territoire des régions Aquitaine et Limousin.

Organisation

RAISIN est géré par un comité de pilotage composé de 10 personnes (5 ingénieurs CNRS, un ingénieur ENSEIRB, 4 ingénieurs représentant chacun une des 4 universités de Bordeaux). Le comité de pilotage de RAISIN se réunit une fois par mois afin d'organiser les séminaires et choisir les sujets des prochains séminaires / tables rondes / formations.

Animateurs membres du comité de pilotage

Serge Bordères CENBG/CNRS borderes@cenbg.in2p3.fr
Christophe Delalande INRIA Christophe.Delalande@inria.fr
Philippe Depouilly IMB/CNRS Philippe.Depouilly@math.u-bordeaux1.fr
Regis Devreese IMS/ENSEIRB regis.devreese@ims-bordeaux.fr
Roland Dirlewanger DR Aquitaine-Limousin/CNRS Roland.Dirlewanger@dr15.cnrs.fr
Anne Facq CRPP/CNRS annefacq@crpp-bordeaux.cnrs.fr
Laurent Facq Université Bordeaux laurent.facq@univ-bordeaux.fr
Patrice Fortier Université Bordeaux III Patrice.Fortier@u-bordeaux3.fr
Laurent Lavaud Université Bordeaux II laurent.lavaud@u-bordeaux2.fr
Benoit Mandy Université Bordeaux IV Benoit.Mandy@u-bordeaux4.fr
ENSEIRB: Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Radio-électricité et d'Informatique de Bordeaux

Animateurs contacts de RESINFO

Serge Bordères
Benoît Mandy

Structure de la communauté

- 126 adhérents sont inscrits dans la liste de diffusion au mois de novembre 2009. (5% de plus qu'en 2008 et 13% de plus qu'en 2007). Parmi ces inscrits, 63 personnes sont dans des labos de recherche et 63 hors labos de recherche (délégation, universités) dont 16 dans des grandes écoles.
- 19 personnes ont envoyé au moins une fois un message dans la liste de diffusion et de 20 à 30 personnes participent aux divers évènements organisés.
- Sur l'année 2009, avec la journée JRAISIN 3 membres en dehors des membres du comité de pilotage, ont proposé des exposés et ce contrairement à l'année précédente.

Actions menées dans l'année 2009

- Décembre 2008 : Table ronde « Virtualisation » (Xen, Kvm, Vmware, Hyper-V, openVZ, …)

- Janvier : Séminaire « PowerShell »
- Avril : Séminaire « La virtualisation de réseau avec KVM et VDE »
- Mai : Retransmission journée JoSY « Réunion à distance (visioconf, web, chat) »
- Octobre : Retransmission de la journée JoSy « Outils Collaboratifs »
- Première journée JRAISIN (Rassemblant plus de 40 personnes)
  - Présentation de RESINFO
  - Aide à la détection des faiblesses d'un site web
  - Présentation de la mise en place de l'infrastructure SI de l'IPB
  - Windows Serveur 2008
  - Présentation du Projet OPAL
  - Retour d'expérience sur 2 incendies
  - Retour d'expérience sur le choix d'un portail captif

En projet pour l'année 2010

- Travaux Pratiques sur « Puppet »
- Retransmission journée « JoSY »
- Journée JRAISIN

DR17 – Bretagne (CARGO)

Pas de rapport 2009

DR19 – Normandie

Introduction

Le réseau des Administrateurs Systèmes et Réseaux de Normandie (ASRNormandie) a été créé en octobre 2004 dans la continuité d'une formation Sécurité Informatique pour les Administrateurs Réseaux et Systèmes (SIARS) initiée par l'Unité Réseaux du CNRS (UREC) pour une vingtaine de participants. Ce réseau regroupe les ASR exerçant dans la Recherche et l' Enseignement Supérieur en Normandie dans des structures telles:

- les laboratoires CNRS (GANIL, LPC, GREYC, CORIA,CYCERON ...).
- la délégation régionale du CNRS, l'ensemble du service informatique
- les Universités de Caen , Rouen et Le Havre aussi bien dans les Centres de Ressources Informatique (CRI) que dans les départements et les IUT
- les Ecoles d'Ingénieur (INSA de Rouen, ENSICAEN, ESIGELEC, ESC Rouen)
- les rectorats de Caen et de Rouen
- les organismes régionaux (CRIHAN)

Il comprend actuellement 103 personnes (chiffre en septembre 2009). Le pourcentage d'ASR du réseau travaillant dans les UMR est d'environ 36%. Il faut cependant préciser que la quasi-totalité des laboratoires de Normandie sont représentés dans le réseau puisqu'ils sont majoritairement hébergés par les Universités ou les Grandes Ecoles et les fonctions d'ASR dans ces laboratoires sont réalisées en partie par des agents des Universités ou des Grandes Ecoles.

Ce réseau est composé d'une liste de diffusion, asrnormandie@services.cnrs.fr et d'un site web, http://www.greyc.ensicaen.fr/~lchardon/asrnormandie .

Il est animé actuellement par six personnes,

- Laurette Chardon (agent CNRS au laboratoire GREYC),
- Annie Cobalto (Université de Caen), Adrien
- Corbière (agent MEN à l'IUT de Caen),
- Guillaume Edouard (agent CNRS au laboratoire CORIA),
- Eric Lecourt (agent CNRS au laboratoire CRISMAT) et
- Stanislas Leveau (Rectorat de Caen).

Il est rattaché au réseau RESINFO, la fédération des réseaux d'ASR sur le plan national dont le site web est accessible par http://www.resinfo.org.

Bilan des actions menées en 2009 :

- Une assemblée générale a eu lieue en septembre réunissant une quinzaine de personnes a eu lieue au CRI de l'Université de Caen, et une visite des locaux a été faite.
- Une présentation des projets en cours de l'Université de Rouen, de l'Université de Caen et de l'Ecole d'Ingénieur de Caen (ENSICAEN) a été réalisée.
- Le projet d'Université Numérique en Régions (UNR) concernant cinq établissements normands (les trois cités précédemment avec l'Université du Havre et l'INSA de Rouen) a également été abordé.

L'intérêt du réseau Asr Normandie a été discuté : faut-il ou non continuer à maintenir ce réseau ? La réponse du comité d'animation est de le maintenir pour l'instant pour les raisons suivantes :

- ce réseau joue un rôle de « rendez-vous » local pour les ASR des différentes structures qui n'ont pas l'occasion de se connaître autrement,

- il permet de faciliter les échanges en dehors du cadre hiérarchique de chacun,
- il n'a donc pas pour vocation à remplacer les nombreuses listes de diffusion techniques auxquelles beaucoup sont abonnés mais bien à faciliter oralement les échanges.

Concernant le comité de pilotage, un départ (mutation) a eu lieu et trois nouvelles personnes se sont proposées pour l'intégrer. On regrette une absence de reconnaissance, voire un refus, de la part des tutelles, en particulier les Universités et Rectorats en Normandie. Certains agents intéressés ne peuvent s'investir sans cette reconnaissance officielle.

La proportion de membres actifs (animateurs et conférenciers) est d'environ 8%.

Concernant le site web, une partie publique a été réalisée (http://www.greyc.ensicaen.fr/~lchardon/asrnormandie) afin de mieux faire connaître le réseau.

La formation « L'Aide à l'Analyse des Actions Intentées sur une Machine Piratée, A3IMP » qui était planifiée en juin 2009 n'a finalement pas eu lieue. L'intervenant s'est désisté pour des raisons familiales.

Quatre autres intervenants ont été contacté mais ils ont décliné la proposition pour diverses raisons.

D'autres intervenants potentiels seront contactés en 2010. Vingt personnes du réseau sont intéressées par cette formation.

Projets 2010

Comme l'an dernier, un plan de formation pour 2010 a été rédigé et porté à la connaissance des services de formation de l'Université de Caen et de Rouen et la délégation CNRS Normandie.
Deux nouvelles demandes de formation sont demandées : l'une de 2 jours portant sur la gestion du temps (suite à la présentation du Guide des Bonnes Pratiques Organisationelles pour les ASR), l'autre sur 2 jours également sur la gestion de projets (le plan est à cette adresse : http://www.greyc.ensicaen.fr/~lchardon/asrnormandie/planformation2010AsrNormandie.pdf)

DR20 – Nice (ADMIN06)

Présentation du Réseau ADMIN06

Le réseau ADMIN06 a pour objectif **le partage du savoir faire des Administrateurs Systèmes et Réseaux** (ASR) exerçant **dans le périmètre de la Délégation Régionale Côte d'Azur** (DR20) **en identifiant les compétences** de chacun de ses membres. Le fonctionnement du réseau repose sur une liste de diffusion électronique[1], des réunions d'une demi-journée et un site Web[2].

Le réseau se compose de **52 adhérents** sur la base du volontariat. **Différents établissements publics et universités sont représentés** : CNRS, Université de Nice Sophia Antipolis, ENSMP-CEMEF, Université du Sud - Toulon - Var, INRIA, INRA, IRD, Observatoire Océanologique de Villefranche/ Mer, Observatoire de la Côte d'Azur, DT INSU, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

Quatre personnes forment le noyau d'animateurs :

Serge Algarotti CEMEF - MINES ParisTech (Serge.Algarotti@mines-paristech.fr)

Olivier Boebion, Observatoire Océanologique de Villefranche/Mer (Olivier.Boebion@obs-vlfr.fr)

Olivier Dijoux INRIA (Olivier.Dijoux@inria.fr)

Eric Drezet CNRS CRHEA Eric.Drezet@crhea.cnrs.fr

La particularité du réseau réside en grande partie dans **le fonctionnement de ses réunions** : à tour de rôle, chaque adhérent invite le groupe ADMIN06 dans son établissement, préside et anime la réunion : présentation de l'établissement et du système d'information en relation avec le contexte scientifique.

Comme d'autres réseaux régionaux, **ADMIN06 est un réseau métier d'ASR** rattaché à la fédération nationale de réseau **RESINFO[3]**, **soutenue et reconnue par la MRCT[4]** qui attribue des budgets à chacun des réseaux. Pour ADMIN06, ce budget permet de supporter certains coûts de fonctionnement : organisation des réunions, financement des missions pour assister aux réunions RESINFO.

Bilan de l'année 2009

L'année 2009 a débuté par la rencontre entre *Mme Grenier-Loustalot*, Déléguée Régionale de la Délégation Régionale Côte d'Azur du CNRS et le noyau d'animateurs du réseau. Cette réunion a été l'occasion de présenter le réseau, ses objectifs. Face à notre souhait de travailler avec la formation permanente, Mme Grenier-Loustalot nous a assuré de son soutien pour toute action de formation qui serait organisée hors "Plan de Formation des Unités" sur la région à l'attention de ses agents.

Deux réunions sur les sites des membres d'ADMIN06 ont été organisées durant cette année. Il est à noter une plus grande implication d'ADMIN06 dans les actions de RESINFO et d'ECOINFO en 2009. Sur l'ensemble de l'année, sept nouveaux membres se sont ajoutés au réseau ADMIN06.

Sur la fin d'année, le descriptif d'**une formation « Législation Informatique »** d'une durée de 2 jours a été réalisé. Ce document a été diffusé aux membres du réseau. A ce jour, une quinzaine de membres s'est prononcé en faveur de cette formation. Le document a également été transmis à la responsable de

la formation permanente de la Délégation Régionale du CNRS et un rendez-vous avec est prévue avec elle le 26 novembre en vue d'organiser la formation en 2010.

Les réunions 2009

- **Le 26 février au Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis** (I3S) avec 23 participants : Présentation d'I3S par son directeur, Exposé de Johan Montagnat : "Exploitation d'infrastructures de grille pour le calcul distribué à grande échelle", Présentation d'une solution de visioconférence par un intervenant extérieur, Présentation du réseau informatique d'I3S.

- **Le 1er octobre à l'INRIA** de Sophia-Antipolis : diffusion de la première journée de la Josy « Outils Collaboratifs » et discussions (12 participants)

Evolution du réseau

Sept nouveaux membres nous ont rejoint sur notre liste de diffusion dans l'année 2009 : 3 de l'Université de Nice Sophia Antipolis, 2 basés à la DT INSU de LA SEYNE, 1 de l'Observatoire Océanologique de Villefranche-sur-Mer et, très récemment, 1 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

Prévisions 2010

Evolution du noyau d'animateurs d'ADMIN06

Eric Drezet, un des fondateurs d'ADMIN06, va quitter le noyau d'animation au 1er janvier 2010 pour se consacrer exclusivement à son rôle dans ECOINFO. La recherche d'un nouvel animateur va donc être faite dès janvier afin de maintenir le noyau d'animation à 4 personnes.

Représentation d'ADMIN06 auprès de RESINFO

A partir du 1er janvier 2010, les contacts RESINFO d'ADMIN06 deviennent *Olivier Boebion* et *Olivier Dijoux*

Objectifs 2010

Nous continuons sur le principe de **2 à 4 réunions annuelles** sur les sites de nos membres avec un objectif minimal de **3 réunions** pour 2010.

La première réunion de l'année 2010 est prévue fin janvier à la Délégation Régionale Côte d'Azur du CNRS. Un point sur le réseau Admin06 et ses objectifs sera fait à cette occasion: présentation du rapport d'activité 2009, nouveau noyau d'animation, objectifs 2010. Une présentation technique d'un fournisseur extérieur est également prévue. Nos collègues de la délégation qui nous accueilleront nous feront part de leurs derniers travaux.

Un des objectifs de cette année est d'aboutir à l'organisation d'**une formation « Législation Informatique » de 2 jours** en collaboration avec les différents services de formation permanente de nos membres.

En complément de cette formation, nous pensons inviter un des auteurs du « **Guide de bonnes pratiques organisationnelles pour les Administrateurs Systèmes et Réseaux (ASR) dans les unités de recherche** » à venir présenter ce document à nos membres lors d'une réunion.

---

[1] https://listes.services.cnrs.fr/wws/info/admin06

[2] http://www.admin06.cnrs.fr

[3] http://www.resinfo.cnrs.fr

[4] http://www.mrct.cnrs.fr

MATHRICE (ASR des laboratoire de math)

(structure financée directement par l'INSMI)

Organisation actuelle

Philippe Depouilly est l'actuel directeur du GDS qui est piloté par un groupe restreint (nommé "admin"), composé de 25 personnes (dont les 12 personnes de l' équipe "support", cf PLM).

Liste de diffusion

La liste mathrice a 180 abonnés contre 177, pas de désabonnement en 2009 malgré des départs en mutation ou dans le privé. Le trafic de la liste est stable entre 2008 et 2009. La liste a été particulièrement exploitée par des nouveaux ASR découvrant le monde des maths et Unix.

Rencontres

Une rencontre semestrielle de 2 jours (mardi midi à jeudi midi) a eu lieu à Angers en mars 2008. Ces Journées Mathrice ont rassemblé près de 50 personnes et ont débuté par un TP sur le déploiement de PC diskless (Thinstation et FaDDeF). Le réseau de campus d'Angers a présenté son déploiement IPv6 sur le site.
La formation Aide à la Détection des Faiblesses d'un site WEB organisée par l'UREC en 2008, a été rejouée partiellement aux journées d'Angers.
En plus des présentations techniques, deux établissements étrangers ont été invités : l'IMPA du Brésil (Rio de Janeiro, avec la venue de son directeur informatique) et l'UMSA (Université de La Paz, Bolivie, en visio-conférence).
Ces deux établissements ont présenté leur infra-structure informatique, le tout complété par un retour d'expérience sur une action de transfert de compétence dans une université marocaine.
La deuxième rencontre a été remplacée en novembre 2009, par une ANGD au CIRM à Marseille, réunissant 45 personnes et ayant pour thème les différents aspects du métiers d'ASR dans un laboratoire (de mathématiques en particulier). Cette ANGD a abordé l'aspect bonnes pratiques, grâce à la participation du groupe de travail RESINFO, un volet législation dans le métier ASR, puis des présentation théoriques avec des TP associés sur nagios, munin, rrdtool et snmp, le tout traversé par un fil rouge sur la rédaction d'un livret d'accueil.
Les prochaines rencontres auront lieux a Amiens du 23 au 25 mars 2010.
Les actions vers l'étranger, qui ont vraiment débuté avec les rencontres d'Angers, ont vécu un net recul à l'automne (les liens se sont desserrés) et doivent être réactivées pour les prochaines rencontres.
Depuis 2002, les rencontres se sont tenues dans 12 lieux différents. Au printemps 2010, ce sera le tour d'Amiens. Avec la liste de diffusion, ce sont les principales actions fédératrices de Mathrice.

Entraide
Le GDS poursuit sont action d'entraide envers différents laboratoires (échanges point à point et transferts de compétences sur place).

PLM

Les services en ligne pour la communauté mathématique se poursuivent, le nombre d'utilisateurs est passé de 1440 comptes à 1650 comptes. Ils sont administrés par une équipe "support", composée de 12 personnes, travaillant sur 22 serveurs virtuels (VMware sur CentOS, et le double depuis 2008), sur 5 serveurs physiques (bientôt 6) installés sur les sites d'Angers, Bordeaux, Lille. et bientôt sur Lyon (sans compter sur la mise a disposition de ressources de calcul du LAGA, Paris 13).
Jetons logiciels
– augmentation de 20 a 25 jetons Matlab (sans compter les 17 Toolboxes)

– maintenance de 9 jetons Maple
– abandon de deux jetons Mathematica (le distributeur ne souhaitait plus poursuivre le partenariat)
Ces logiciels sont disponibles pour tout laboratoire de mathématiques déclarant une plage d'adresse IP et participant à une cotisation pour la maintenance.

Annuaire de la communauté mathématique

2009 a été marquée par une amélioration de la mise à jour des données (seul un petit nombre d'établissement à des données non actualisées en 2009).
L'intégration de laboratoires isolés se poursuit, quatre personnes contribuent à sa maintenance.

Hébergement

Entre 2008 et 2009, le département MPPU a porté le développement d'un site web rassemblant le plus grand nombre de partenaires institutionnels.
Avec l'évolution vers les instituts du CNRS, ce site est devenu le site de l'INSMI et est hébergé par le GDS (http://portail-math.fr est devenu http://www.cnrs.fr/insmi).
Mathrice héberge actuellement 19 noms de domaines et près de 35 sites web, dont des sites pour les mathématiques mais aussi des réseaux de compétences (Resinfo, Eco-Info, Calcul).

Intéraction avec le groupe Calcul

Le groupe Calcul a quitté le GDS Mathrice en devenant à son tour un réseau de métier de la MRCT et un GDR. Néanmoins, de par le contexte historique, les liens restent étroits et cordiaux.

Les projets portés par Mathrice

Les deux projets sont accessibles depuis http://projets.mathrice.fr

- **Projet FaDDeF**
  Deux membres du GDS ont présenté un plate-forme de déploiement générique de postes diskless sous Linux aux JRES 2009.
- **Projet PLACO**
  Le projet PLACO a eu une première version présentée aux dernières JoSY sur les outils collaboratifs en octobre 2009. Le soutien de la MRCT a permis de recruter tout d'abord un stagiaire sur 3 mois (en mai 2009) qui est ensuite devenu contractuel (jusqu'au printemps 2010). PLACO a été présenté à la MRCT le 27 novembre. Une ANGD sur le déploiement de PLACO devrait avoir lieu au printemps 2010 (lieu et programme encore a définir). Cette formation serait orientée vers l'offre d'une plate-forme collaborative pour les différents réseaux de métiers de la MRCT.

PLACO propose une interface unique pour déployer un ensemble de services collaboratifs, articulés autour d'une base d'authentification LDAP et s'appuyant sur les mécanismes de virtualisation Xen ou KVM.
La prochaine étape sera de développer une communauté d'utilisateurs et de développeurs afin d'augmenter le nombre des services disponibles sur PLACO.
Un poster PLACO était visible aux JRES 2009.

RI3 – réseau des informaticiens des laboratoires de l'IN2P3

Périmètre géographique

RI3 est un réseau thématique regroupant les informaticiens des laboratoires du CNRS et du CEA dans les domaines de la physique des particules, de la physique nucléaire et des astroparticules et couvrant l'ensemble de la France.

Membres de l'équipe d'animation

Les activités de RI3 sont coordonnées par le CCRI (Conseil de Coordination du Réseau des Informaticiens), présidé par le chargé de mission à l'informatique de l'IN2P3, Cristinel Diaconu, et qui comprend les membres suivants:

- Jean-Michel Barbet SUBATECH,Nantes Animateurs
- David Chamont LLR, Palaiseau
- CatherineSeznec CENBG, Bordeaux
- Sabine Elles LAPP,Annecy

Contacts Laboratoires : SolveigAlbrand LPSC, Grenoble
Contact CCIN2P3 : JérômeBernier CC-IN2P3,Lyon
Responsable Communication : EricLegay CSNSM,Orsay

Le CCRI est complété par Pierrick Micout, contact IRFU, et par Christian Helft (helft@lal.in2p3.fr) et Frédérique Chollet (Frederique.Chollet@lapp.in2p3.fr) ,représentants à RESINFO.

Structure de la communauté :

- **nombre d'adhérents :** Nombre d'inscrits sur les listes du réseau : environ 280.
- **proportion de membres exerçant leur activité dans un laboratoire de recherche (même si ils ne sont pas CNRS eux mêmes) :** 100%
- **proportion de membres actifs (approximativement) (ie animateurs, conférenciers, rédacteurs d'articles etc etc) localement et nationalement :** Pour RI3, localement et nationalement se confondent. Environ 30% (ce chiffre est assez délicat à déterminer).

mode de fonctionnement/organisation

Structure nationale : conseil de coordination CCRI (une réunion par vidéoconférence mensuelle, deux réunion ouvertes, ou plénières par an) + un correspondant par laboratoire (les correspondants sont répartis entre les « contacts labo » du CCRI). Ce comité a pour rôle essentiel d'assurer la circulation de l'information au sein de la communauté des informaticiens, notamment par le biais des moyens et actions ci dessous.

- Site RI3 : http://informatique.in2p3.fr/
- Deux listes de courrier électronique plus particulièrement destinées aux ASR : 154 et aux développeurs : 163 (recouvrement 34).
- Groupes de travail : écoles thématiques, journées informatique, sécurité, Active Directory, Nomadisme, outils mutualisés d'aide à la production de logiciel
- Organisation des Journées Informatique de l'IN2P3-IRFU tous les 18 à 24 mois : http://ji.in2p3.fr
- Organisation d'une école thématique nationale par an

actions proposées durant l'année 2009

- Organisation de l'école Temps-Réel 2009 (22-27 novembre 2009) sur la modélisation (UML) pour les systèmes on line (contrôle d'appareillage et acquisition de données), 29 participants inscrits à ce jour (22 IN2P3, 7 IRFU)
- Mise en place de webinaires (séminaires d'informatique d'un labo systématiquement relayé par vidéoconférence dans les autres) organisés par Dirk Hoffman (CPPM) et Sabine Elles (LAPP) : 4 séances en avril, juin, septembre et octobre 2009 (30 à 40 participants environ) http://informatique.in2p3.fr/li/spip.php?article33
- Diffusion de la lettre informatique bi-mensuelle (5 numéros en 2009) disponible sur le site RI3
- Réflexion et mise en place d'un prototype de « Forge IN2P3 » basé sur Redmine
- Etude sur l'impact du nomadisme sur les infrastructures informatiques à partir de deux sondages et rédaction d'un rapport sur la mobilité géographique des personnes, mobilité des données et des services

Projets d'activité pour 2010

- Organisation de la 7e édition des journées informatique IN2P3-IRFU du 17 au 20 mai 2010 au Centre Paul Langevin à Aussois. Ces journées réunissent plus d'une centaine de personnes et sont un moment fort de la vie du réseau RI3. L'organisation et l'établissement du programme sont en cours. Le budget sera en grande part assuré par l'IN2P3 avec une contribution de l'IRFU. : Site des JI2010 : http://indico.in2p3.fr/conferenceDisplay.py?confId=2283
- Ecole informatique 2010 en décembre 2010 : thème à préciser selon enquête en cours, probablement "Tirer parti des machines multicoeurs et des GPUs", Recensement, centralisation et tenue à jour des différentes enquêtes et tableaux de bord de portée nationale réalisés en différentes occasions (Colloque de prospective sur les 4 métiers IT, Journées informatique…) et sur différents sujets (métiers, infrastructures, qualité et bonnes pratiques, tele-travail….)
- Poursuite des travaux des groupes de travail existants