



Conseil de Coordination du Réseau des Informaticiens de l'IN2P3

Journées Informatique
Obernai, 29 Septembre 2008

Cristinel Diaconu, pour le CCRI



Réseau des Informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU

- **Le réseau des informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU (anciennement DAPNIA) favorise l'échange d'informations et de compétences entre les membres de cette communauté.**
- **Structuration-Animation**
 - Le Conseil de Coordination du Réseau des Informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU
 - Initiatives des JI's
 - Document 2004: Frederique Chollet, Thierry Ollivier, Christian Helft
 - Décembre 2007: Creation du CCRI



Rôle du CCRI

- Assurer la circulation de l'information
 - **Vers les informaticiens; IN2P3 et ailleurs**
 - **Vers les autres - la communauté des usagers et expériences**
- Encourager l'émergence de projets à l'échelle de l'IN2P3
 - **Création de groupes de travail sur des sujets d'intérêt commun**
 - **Favoriser des réflexions d'envergure nationale sur la formation, la veille technologique, la valorisation et le métier d'informaticien à l'IN2P3**



Structure et Responsabilité

- **le directeur scientifique adjoint chargé de l'informatique,**

- **le chargé de mission pour l'informatique,**

nommés

2 ans

- **trois représentants des laboratoires,**

- **un représentant du centre de calcul,**

- **deux animateurs du réseau des informaticiens avec des compétences complémentaires,**

- **un responsable communication.**



Structure et Responsabilités

Etienne Augé(DSA)
Cristinel Diaconu(CMI)

Contacts Labos

Catherine Seznec(CENBG)

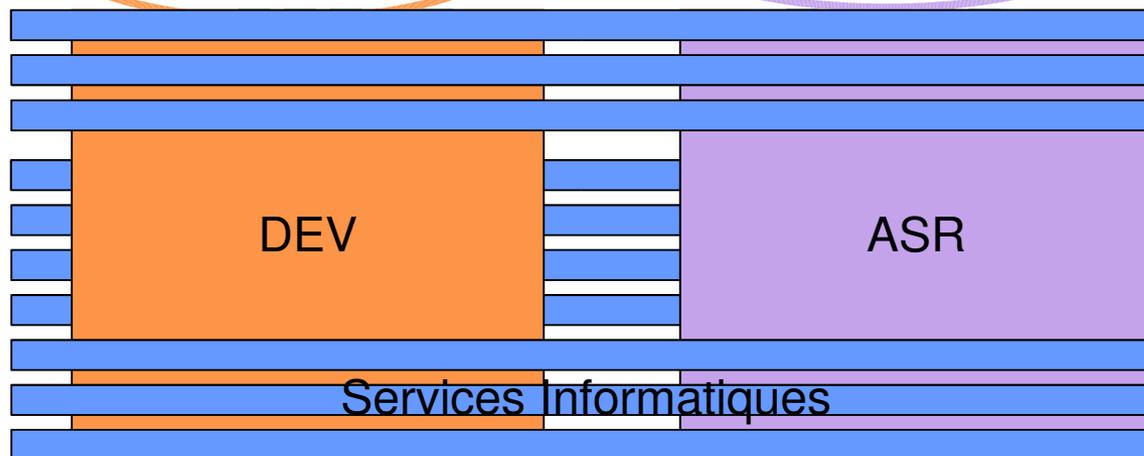
Sabine Elles(LAPP)

Solveig Albrand(LPSC)

Animateurs

David Chamont (LLR)

Jean-Michel Barbet(Subatech)



Résponsable Communication: Eric Legay (CSNSM)

Representant du CC: Jérôme Bernier

Invités permanents: Pierrick Micoud (IRFU)
Christian Helft (contact RESINFO)
Frédérique Chollet Le Flour (suppléant contact RESINFO)



Fonctionnement

- **Reunions mensuelles à distance**
- **Reunions plenieres (la premiere en avril 2008)**
 - rapport des animateurs, personnes de contact
 - déplacement dans les laboratoire, seminaires thematiques
- **Rapport du CCRI dans la reunion des chefs de service**
- **Rapport au JI's (maintenant)**
- **Representativité au sein du CNRS: ex. RESINFO**



Actions du CCRI

- **Site web interactive:**
 - >100 personnes inscrites (fin 2005 252 agents Bap E dans l'IN2P3)
 - Comment faire pour rendre ce site le plus utile possible?
 - Ce n'est pas le site "CCRI"
- **Forum: support principal du lancement des idées/projets:**
 - exemples: nomadisme, in2p3-forge,...
- **Mise à jour des listes ASR/DEV => RESEAU-INFO-L**
- **Liste des projets "inter-labo"**
 - presentation unifié des capacités et produits
 - remonte les infos (ex. projets dans ISIS)
 - ressources pour le developpement?



Contacts CCRI dans les laboratoires

Laboratoire	Correspondant CCRI	Contact CCRI	Chef de Service	Ville	LAL	S.A .	Antoine Pérus	Christian Helft	Orsay
APC Service Informatique	C.S .	Françoise Virieux	Françoise Virieux	Paris	LAPP Service Informatique	S.E .	S.E .	Nadine Neyroud	Annecy-le-vieux
CC		Jerome Bernier		Villeurbanne	LLR Service Informatique	S.A .	David Chamont	Paulo Mora De Freitas	Palaiseau
CENBG Service Informatique	C.S .	C.S .	Isabelle Moreau	Bordeaux - Gradignan	LMA Service Informatique	S.E .	Yvan Doyeux	Raffaele Flaminio	Villeurbanne
CPPM Service Informatique	S.E .	Dirk Hoffmann	Thierry Mouthuy	Marseille	LPC Caen Service Informatique	S.A .	Jerome Poincheval	Thierry Launay	Caen
CSNSM Service Informatique	S.E .	Nicolas Dosme	Moufida Dziri-Marce	Orsay	LPC Clermont Service Informatique	C.S .	Pierre-Louis Reichstadt	Pierre-Louis Reichstadt	Clermont-Ferrand
GANIL	S.A .	Luc Legeard	Bruno Raine	Caen	LPNHE Service Informatique	C.S .	Emmanuel Hornero	Richard Randriatoamanana	Paris
GIP C4i	S.E.	Jerome Rousset	Denis Linglin	Archamps	LPSC Service Informatique	S.A .	S.A .	Bernard Bouterin	Grenoble
IMNC	S.E .	Françoise Lefebvre	Françoise Lefebvre	Orsay	LPTA Service Informatique	C.S .	Nicolas Clementin	Dominique Caron	Montpellier
Institut Curie	S.E .	???		Paris	LSM	S.E .	Michel Zampaolo	Michel Zampaolo	Modane
IPHC Service Informatique	S.E .	Damien Vintache	Jean-Michel Gallone	Strasbourg	SUBATECH Service Informatique	C.S .	Jean Michel Barbet	Khalil Chawoshi	Nantes
IPN Lyon Service Informatique	S.A .	Guillaume Baulieu	Thierry Ollivier	Villeurbanne					
IPN Orsay Service Informatique	S.A .	Benjamin Preciado	Henri Harroch	Orsay					



La lettre électronique “IN2P3 Informatique”

● Lettre Informatique

- Des contributions.
 - Nouvelles
 - Articles plus longues sur un topique choisi.
- *“Cette lettre mensuelle représentera un média d'échange d'informations sur le computing **entre laboratoires** et est destinée aux informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU, mais également aux **non-informaticiens** de ces deux communautés. “*
- Deux numéros déjà: juillet et septembre 2008
- Le numéro d'octobre 2008 est en préparation
- Amélioration de la mise en page en cours
- Nous voulons recueillir toutes les contributions des JI's (proceedings)

Initiative commune du CCRI et du CC-IN2P3

Responsables éditoriaux : Dominique Boutigny et Cristinel Diaconu
Comité de rédaction : Virginie Dutruel, Sébastien Grégoire, Eric Legay et Gaëlle Shifrin



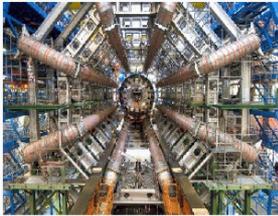
N°1 LA LETTRE IN2P3 INFORMATIQUE

juillet
2008

Réseau des informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU

A la une

Test "grandeur nature" des opérations de calcul scientifique du LHC



LHC. Trois lettres qui résonnent dans les couloirs de l'IN2P3. Et pour cause, le plus grand accélérateur de particules du monde (ou Large Hadron Collider) va être mis en production cet été.

Ce projet gigantesque, auquel collabore une dizaine de laboratoires de l'Institut et quelques milliers de personnes dans le monde, a pour objectif ambitieux rien de moins que de tester le Modèle Standard cher aux physiciens et à terme de mieux comprendre l'origine de l'Univers. Autour de cet accélérateur de 27 kilomètres de circonférence installé au Cern, à une centaine de mètres sous la frontière franco-suisse, ont été installés quatre détecteurs (ALICE, ATLAS, CMS et LHCb) qui vont recueillir quelque 15 millions de gigaoctets de données par an. [...]

» Lire la suite...

Un exemple de développement mutualisé : PHPMyResa



Vous connaissez certainement le logiciel **PHPMyResa**. Il s'agit d'un logiciel web, basé sur la technologie PHP/MySQL (PostgreSQL et Oracle sont également supportés), servant à gérer

des réservations de ressources, [...]

» Lire la suite...

L'IPHC prêt à accroître ses ressources de calcul avant le démarrage du LHC



Déjà très impliqués dans la construction et l'installation des trajectographes des expériences CMS et Alice au LHC, les groupes de physique de l'Institut

iRODS 1.1 : une nouvelle génération de middleware



On assiste depuis plusieurs années à une explosion des quantités de données et de métadonnées produites par les projets scientifiques, en premier lieu dans les disciplines couvertes par

l'IN2P3 mais aussi [...]

» Lire la suite...

Zabbix, outil de supervision



Zabbix est un outil de supervision système et réseau, mais en quoi est-ce un outil qui se distingue de l'offre logicielle déjà pléthorique ? Tout d'abord, ce logiciel est

Interview



Cristinel Diaconu :
Chargé de Missions pour l'Informatique à l'IN2P3, CPPM, IN2P3
» Lire

Agenda

Du 29 sept. au 2 oct. 2008 - 6e édition des Journées Informatique de l'IN2P3 et de l'IRFU

Les Journées Informatique de l'IN2P3 et de l'IRFU sont organisées tous les deux ans et la 6e éd [...]

» Lire la suite...

Du 22 au 26 sept. 2008 - Conférence EGEE 08

La conférence EGEE08 se tiendra du 22 au 26 septembre 2008 à l'Harbiye Askari Museum, en plein ce [...]

» Lire la suite...

Offres d'emploi

Chef de projet ou expert en développement et déploiement d'applications
» Détails de l'offre

CDD Haut Niveau LCG-France pour l'expérience LHCb
» Détails de l'offre

Ingénieur système de laboratoire (H/F)
» Détails de l'offre



N°2 LA LETTRE IN2P3 INFORMATIQUE

Septembre
2008

Réseau des informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU

A la une

Le nomadisme : un véritable enjeu pour le CENBG



Au CENBG, le nomadisme a été considéré comme un enjeu du laboratoire dans sa Politique de Sécurité des Systèmes d'Information (PSS). Cela signifie, que sans cette possibilité, la capacité du laboratoire à réaliser ses objectifs scientifiques peut être altérée. Il ne s'agit plus de la simple consultation des mails mais de travailler depuis l'extérieur, comme on le fait depuis l'intérieur.

Si cette évolution est prise en compte dans une PSSI c'est parce que la mise à disposition de cette capacité se heurte évidemment à des aspects de sécurité importants. Il faut donc que le système d'information évolue, tant dans ses aspects techniques que dans sa composante humaine (sensibilisation), pour fournir un cadre de sécurité proportionné qui permettra de favoriser le développement du nomadisme.

» Lire la suite...

Le Sénégal, nouvelle terre d'escale pour EGEE



Juillet 2007 marque les débuts de l'extension de la grille EGEE à l'Afrique sub-saharienne ; le premier nœud EGEE a démarré et a été validé à l'université Cheick Anta Diop de Dakar (Sénégal). Cette réalisation fait suite au colloque de Montpellier en décembre 2007 organisé par la fondation « Partager le savoir » sur le développement d'Internet et des grilles de calcul en Afrique.

» Lire la suite...

JSAGA : pour un accès uniforme à des grilles hétérogènes



De nombreux utilisateurs ont besoin d'accéder de façon uniforme à des grilles d'envergures différentes (locale, régionale, nationale, internationale) et s'adressant à différentes communautés

» Lire la suite...

Tskim : un outil pour découper les arbres ROOT



Comme de multiples expériences de physique, le Fermi Large Area

Le CC-IN2P3 s'exporte en Corée



Cette année a été créé le Laboratoire International Associé (LIA) France - Korea

Interview



Fairouz Malek :
Responsable scientifique du projet LCG-France
» Lire

Agenda

6e édition des Journées Informatique de l'IN2P3 et de l'IRFU

Du 29 sept. au 2 oct. 2008.

» Lire la suite...

FUTURVIEW 2008

Du 3 au 5 déc. 2008.

» Lire la suite...

Annulation de l'arrêt du CC-IN2P3 du 16 septembre

» Lire la suite...

Offres d'emploi

Ingénieur chargé des ressources informatiques
» Détails de l'offre

CDD Chercheur pour la GRIF (CMS-ILC)
» Détails de l'offre

Ingénieur de développement - applications web avancées (H/F)
» Détails de l'offre

Ingénieur Stockage de Données Scientifiques



Webinaires ?

- **Seminaires mutualisés et webcasté**
 - augmenter l'audience des séminaires informatique
- **Possibilités techniques existent dans plusieurs labos**
 - plateforme au CC
- **Liste commune des possible invités**
 - organiser en alternance
- **Animateurs: Dirk Hofmann et Sabine Elles**



Missions Particulière suite au rapport 2007 “Prospectives ITA”

- **Extrait du synthese du rapport :**
 - *Formaliser une étude statistique pertinente sur le volume de travail à distance réalisé dans les laboratoires de l'In2p3 et préparer une analyse prospective*
 - *Télé-travail*
 - *Nomadisme (étude technique CCRI)*
 - *Mettre en place une démarche qualité informatique pour les développements logiciels et la prestation de service*
 - > *Porteur de l'action : Centre de calcul et CCRI*



Télé-travail

- **Excellente étude par Bernard Boutherein dans le rapport « Prospectives »**
<http://informatique.in2p3.fr/files/RapportV4-24052007-AP-1.pdf>
- **Pas d'action encore mais :**
 - Le télé-travail ne concerne pas seulement les informaticiens, et pas seulement l'IN2P3,
 - mais on travaille quasiment tous à la maison parfois, donc en principe on pourrait le faire pas seulement les soirs et les weekends! Somme-nous prêts pour être des cobayes?
 - Implique gestion par projets. (gestion par objectifs)
- **Comment avancer?**



Nomadisme

- **Les portables.**
 - à l'intérieur de chaque labo.
 - les visiteurs.
 - Implication pour les ASR
 - Accès au réseau, et besoin de wifi.
 - Les agents sont « admin » de leurs machines, et ils ont tendance à s'en servir des droits → pb. de maintenance.
- **Action : Groupe de réflexion mise en place**
<http://informatique.in2p3.fr/?q=node/160>
(Animateur : Serge Borderes CENBG)



Démarche Qualité

- **Une démarche qualité informatique pour les développements logiciels et la prestation service**
 - En quelle mesure la démarche est la même pour logiciels et services?
 - C'est une façon de penser, mais les outils sont peut-être différents?
 - Il faut la formation et les outils.
 - Et pour les applications destinées à la physique, il faut travailler avec des physiciens qui ont un minimum de motivation.
- **Action : Conférences + table ronde aux JI08**



Groupe de travail « Forges »

- **Le groupe**

- Equilibré : des développeurs issus de petites et grandes expériences, des représentants pour le CC et de l'IRFU.
- Peine à dégager le temps nécessaire à l'ampleur de la tâche.

- **Actions en cours**

- Faire le point sur l'(in)compatibilité Trac/Cvs, et les problèmes de conversion des dépôts Cvs en dépôts Subversion.
- Trouver des projets pilotes en nombre suffisants, et interroger les responsables sur leur besoins.
- Evaluer/comparer Trac, gForge, Savanne, etc

Toutes les expériences et les bonnes volontés bienvenues



Collecte d'idées

- Comment rendre le site et les forums plus vivants?
- Comment débusquer des porteurs de projets?
 - Site Trac/GForge/Savanne à l'IN2P3?
 - ECLIPSE?
 - ...
- Les JI's sont l'occasion de lancer les idées
 - RI3 devrait reprendre les meilleures, rôle du CCRI
- Prochaine réunion plénière du CCRI "JI-ECHO" (~Decembre 2008)