



À LA  
UNE

## Les grilles de calcul au cœur de la collaboration franco-japonaise



Depuis 2006, le CNRS a mis en place une structure de collaboration spécifique avec différents pays asiatiques : le LIA (Laboratoire International Associé). Ces structures, qui ont pour but de financer des missions et l'organisation de colloques, permettent à des personnes de différents laboratoires issus de France et d'Asie

d'échanger sur divers projets et thématiques définis.

A ce jour, il existe trois LIA : le FCPPL (France China Particle Physics Laboratory), le FJPPL (France Japan Particle Physics Laboratory) et le FKPPL (France Korea Particle Physics Laboratory).

Le KEK (Centre Japonais de Recherche en Physique des Particules qui possède également un Centre de Calcul) est le laboratoire associé dans la collaboration franco-japonaise.

Chaque année se déroule un grand workshop pour chacun de ces LIA, mais également des réunions tout au long de l'année afin d'échanger plus spécifiquement sur certains points des projets. C'est dans ce contexte que s'est déroulée la réunion FJPPL du 17 février dernier, qui concernait plus particulièrement la thématique du Calcul dans le LIA.

Rappelons que cette collaboration avec le Japon a été mise en place en 2006 à l'initiative de l'IN2P3, et plus particulièrement de François Le Diberder, alors directeur adjoint scientifique. L'objectif était de (...)

### Interview

**Holger Marten**

"Ma présence au CC-IN2P3 permet de renforcer les collaborations entre le CC-IN2P3 et KIT"



Responsable du département « Systèmes Distribués et Grille » du Steinbuch Center for Computing (KIT).

[lire l'interview](#)

[lire la suite](#)

### À noter

**Appel GENCI-CAPS sur le calcul hybride**

GENCI et CAPS lancent un nouvel appel à projets pour promouvoir le calcul hybride. Vous (...)

[en savoir plus](#)

**Recherche matériel informatique ancien**

Le Centre de Calcul de l'IN2P3 recherche du matériel informatique ancien afin d'enrichir son musée (...)

[en savoir plus](#)

### Agenda

**Gestion du temps des ASR - 18 mars - ENSICAEN**

Le réseau ASRNormandie organise une conférence sur la gestion du temps appliquée à l'activité ASR (...)

[en savoir plus](#)

**Formation Grille - 22, 23 et 24 mars - CC-IN2P3**

Une formation administrateurs "Installation d'un site gLite typique" est organisée les lundi 22, (...)

[en savoir plus](#)

**Forum ORAP - 31 mars - Paris**

Le prochain Forum ORAP aura lieu le 31 mars au siège du CNRS à Paris. La matinée sera consacrée (...)

[en savoir plus](#)

**Webinaires à venir**

mardi 6 avril (10h30) : Jean-Philippe Nominé, Jean-Marie Normand (CEA), "Avenir du calcul (...)

[en savoir plus](#)

**Formation ITIL - 5, 6, 7 mai - Fréjus**

Présentation du référentiel ITIL et

#### Etude



### Rapport sur le Nomadisme à l'IN2P3

Le nomadisme (dans son sens général) est devenu une nécessité dans l'exercice de nos métiers. Ces déplacements sont aussi de fait une contrainte dans nos vies. Le nomadisme « numérique » est un confort qui rencontre un grand succès car il est un moyen pour « adoucir » ce type de contraintes. Le nomadisme numérique est devenu un comportement naturel qui déborde largement de notre activité professionnelle vers notre vie privée, à moins que cela ne soit le contraire...car il a déjà très largement investi la société. Ce serait une erreur de considérer cela comme du gadget. La même idée présidait à l'époque des tout premiers téléphones portables. Il ne fait aucun doute que le « terminal numérique » capable de se connecter à Internet rapidement et partout sera un standard dans quelques années. Saurons-nous nous

#### Travail collaboratif



### Meet Ing

Meet Ing est un outil développé et hébergé au CC-IN2P3 permettant de trouver, grâce à un sondage, les meilleures dates pour organiser une réunion regroupant plusieurs participants. Cet outil propose les fonctionnalités notables suivantes : Multi langues : anglais-français pour l'instant mais extensible à d'autres Multi fuseaux horaires Suivi des sondages démarrés et répondus Avertissement lors de conflits de réunions Évolution : le produit, bien que dans une version stable, est en développement constant. De nouvelles fonctionnalités demandées par les utilisateurs sont ainsi régulièrement ajoutées. Meet Ing permet aussi de faire des sondages sur d'autres choses que des dates. Par exemple, cette application peut être utilisée pour savoir qui, pour une réunion, s'occupe d'emmener le rétroprojecteur, le PC, les boissons... Ce produit est ainsi l'équivalent de Doodle, mais

#### Grille



Le projet pilote RSCA (Réseau Sentinelle Cancer Auvergne) sous l'impulsion de la DRASS Auvergne en collaboration avec une PME innovante, a pour objectif de développer une plateforme fédérant les données de laboratoires de cytopathologie publics et privés dans une grille de santé. Ce projet permettra d'avoir une vue d'ensemble de l'activité en cancérologie sur la région Auvergne. Le réseau développé sera mis à la disposition de la santé publique pour effectuer des requêtes statistiques anonymes et dédoublonnées, offrant de nombreuses perspectives en épidémiologie grâce à un accès performant et temps-réel aux données. L'extension envisagée à d'autres cabinets médicaux et aux services de radiologie permettra une meilleure prise en charge de la maladie dans toute l'Auvergne. Origine du projet En 2008, l'équipe PCSV (Plate-forme de Calcul pour les Sciences du Vivant) du Laboratoire de Physique Corpusculaire de Clermont-Ferrand décide de mettre au profit de la communauté

#### Événement



### Ji 2010 : envoyez vos propositions et inscrivez-vous !

La 7e édition des journées informatiques de l'IN2P3 et de l'IRFU se tiendra à Aussois (73), aux portes du Parc national de la Vanoise, du 17 au 20 mai 2010. Il ne vous reste plus que quelques jours pour envoyer vos propositions de présentations et jusqu'au 7 avril pour vous inscrire sur le site <http://ji.in2p3.fr/JI10/>. Ce sera l'occasion de traiter des thèmes très variés depuis l'écologie avec une présentation de Françoise Berthoud, responsable du groupe de travail EcoInfo, de discuter autour des outils collaboratifs avec une intervention de Didier Lamballais de l'INRIA ; de se retrouver autour de tables rondes sur l'évolution du métier d'ASR avec plusieurs intervenants extérieurs comme Pierre-Antoine Angelini de l'Université de Rennes ou sur la mise en place d'une forge IN2P3 avec Violaine Louvet animatrice du Groupe Calcul. Nous aurons également le plaisir d'écouter le professeur Alex Szalay de

adapter dans nos organismes ? En effet, le confort à des conséquences non négligeables. Il impose des forces de « torsion » qui éprouvent nos architectures traditionnelles et leurs principes de fonctionnement. Pour tenter de clarifier ce que signifie le nomadisme dans notre (...)

[lire la suite](#)

avec les avantages d'un outil institutionnel hébergé par un laboratoire du CNRS, par rapport à un outil externalisé : confidentialité et protection des données, support de nouvelles fonctionnalités... Pour accéder à Meet !ng : <http://meetng.in2p3.fr>. Si vous avez des (...)

[lire la suite](#)

médicale auvergnate ses travaux de recherche sur les grilles informatiques dans le domaine biomédical. Déjà (...)

[lire la suite](#)

l'Université John Hopkins de Baltimore sur les grandes bases de données, notre sponsor Hewlett Packard sur les futures architectures de (...)

[lire la suite](#)

de la norme ISO 20000 et utilisation dans l'organisation des (...)

[en savoir plus](#)

## Offres d'emploi

**CDD d'ingénieur en informatique scientifique, chargé du support aux expériences - CC-IN2P3**

[en savoir plus](#)

**CDD administrateur système - CC-IN2P3**

[en savoir plus](#)



## Equipe

**Responsables éditoriaux :** Dominique Boutigny et Cristinel Diaconu

**Comité de rédaction :** Virginie Dutruel, Sébastien Grégoire, Eric Legay et Gaëlle Shifrin

## Archives

## Abonnement

Pour vous abonner/désabonner, suivez ce [lien](#).

## Proposer un article

Vous souhaitez proposer un article ? Envoyez un mail à [LettreInformatique@in2p3.fr](mailto:LettreInformatique@in2p3.fr).



© 2010 CCIN2P3



n°10  
Mars  
2010

# La lettre IN2P3 Informatique

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

ALA  
UNE

## Les grilles de calcul au cœur de la collaboration franco-japonaise



Depuis 2006, le CNRS a mis en place une structure de collaboration spécifique avec différents pays asiatiques : le LIA (Laboratoire International Associé). Ces structures, qui ont pour but de financer des missions et l'organisation de colloques, permettent à des personnes de différents laboratoires issus de France et d'Asie d'échanger sur divers projets et thématiques définis.

A ce jour, il existe trois LIA : le FCPPL (France China Particule Physics Laboratory), le FJPPL (France Japan Particule Physics Laboratory) et le FKPL (France Korea Particule Physics Laboratory).

Le KEK (Centre Japonais de Recherche en Physique des Particules qui possède également un Centre de Calcul) est le laboratoire associé dans la collaboration franco-japonaise.

Chaque année se déroule un grand workshop pour chacun de ces LIA, mais également des réunions tout au long de l'année afin d'échanger plus spécifiquement sur certains points des projets. C'est dans ce contexte que s'est déroulée la réunion

FJPPL du 17 février dernier, qui concernait plus particulièrement la thématique du Calcul dans le LIA.

Rappelons que cette collaboration avec le Japon a été mise en place en 2006 à l'initiative de l'IN2P3, et plus particulièrement de François Le Diberder, alors directeur adjoint scientifique. L'objectif était de développer les collaborations avec l'Asie, dans le domaine de la physique corpusculaire et des technologies associées (technologies de détection et technologie de calculs).

A l'occasion de cette réunion, plusieurs personnes du KEK sont venues rencontrer les membres du CC-IN2P3. On peut citer par exemple Mitsuki Nozaki, (directeur du Centre de Calcul), ou encore Takashi Sasaki et Go Iwai, travaillant sur les grilles de calcul.

Les discussions ont essentiellement portées sur la Grille et sur les différentes façons de faire évoluer la collaboration franco-japonaise dans le futur en collant le plus possible à la stratégie de développement de l'équipe dédiée à la grille. Cette stratégie repose sur trois axes dans lesquels le Centre de Calcul est expert : l'opération et l'exploitation de la grille (c'est-à-dire tout ce qui est lié à son fonctionnement), la mise en œuvre des grilles, la simplification et l'optimisation de leur accessibilité, ainsi que l'interopérabilité.

En conclusion de ce workshop a été évoquée l'idée de créer une structure de grille franco-asiatique avec la France, le Japon et la Corée qui s'ouvrirait par la suite à d'autres pays, la Chine et le Vietnam. L'objectif ? d'une part, de servir de support aux autres projets LIA qui ont besoin de calculs spécifiques, et par conséquent d'une architecture spécifique ; et d'autre part, de fournir une plateforme de grandeur réelle pour les utilisateurs novices.

Tiffany THOME



n°10  
Mars  
2010

# La lettre IN2P3 Informatique

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



## "Ma présence au CC-IN2P3 permet de renforcer les collaborations entre le CC-IN2P3 et KIT"

**Holger Marten**

Responsable du département « **Systèmes Distribués et Grille** » du Steinbuch Center for Computing (KIT).



projets différents, tels que EGEE, LCG, D-Grid, bwGrid, etc.

Les utilisateurs issus de la physique des hautes énergies et des autres sciences utilisant les technologies de grille sont ce qui lie le SCC et le CC-IN2P3.

En effet, le CC-IN2P3 et le SCC fournissent tous deux des ressources aux expériences BaBar, DZero, Compass, Auger ou évidemment celles installées auprès du LHC. Le CC-IN2P3 et le SCC occupent aussi des rôles semblables dans les projets de grille : alors que le CC-IN2P3 est le tier-1 français du LHC, SCC est le tier 1 allemand ; le CC-IN2P3 pilote le centre d'opérations régional (ROC) français de la grille EGEE, alors que SCC pilote le ROC allemand, etc.

Pour résumer, disons que le CC-IN2P3 et le SCC ont des tailles similaires, des utilisateurs similaires, des tâches similaires, des interrogations et des difficultés similaires.

### - Quel est l'objectif de votre présence au CC-IN2P3 ?

Tout d'abord, ma présence sert à renforcer la collaboration LCG Tier-1 franco-allemande, et plus largement la collaboration entre la France (ou plus précisément le CC-IN2P3) et l'Allemagne (KIT). Mais cet échange vise aussi à trouver et débattre d'idées sur les futures collaborations et projets communs ; à discuter des interrogations fréquentes concernant l'extensibilité, la stabilité... des services de la grille, dans le but de parvenir à une entente et mettre en place des méthodes communes pour les améliorer. Enfin, nous comparons et parlons des difficultés courantes relatives à la mise en place des initiatives des grilles nationales française et allemande dans le cadre de l'EGI » (European Grid Initiatives).

### - Sur quoi travaillez-vous principalement en ce moment ?

Etant à la tête du département 'Grid Service', mon principal intérêt actuel est le management des services informatiques, et plus spécialement des services de la grille. SCC a implémenté certaines des pratiques recommandées par ITIL (IT Infrastructure Library) . J'ai donné une conférence sur ce sujet au CC-IN2P3 en mars l'année dernière, suite à cela le CC-IN2P3 a lancé des initiatives visant à lui aussi introduire ITIL dans la gestion des services informatiques qu'il propose à ses utilisateurs.

Je suis donc au CC-IN2P3 particulièrement pour travailler et débattre du management de services informatiques : l'organisation du support pour les expériences LHC (ALICE, ATLAS, CMS, LHCb), l'organisation des opérations et méthodes pertinentes pour un centre de calcul, et l'organisation des opérations dans le contexte des initiatives nationales et internationales de Grille (les initiatives de grille au niveau d'un pays ou NGI).

PROPOS RECUEILLIS PAR TIFFANY THOME

Depuis le mois de janvier, Dr. Holger Marten de l'Institut de Technologie de Karlsruhe (KIT) a rejoint l'équipe du Centre de Calcul de l'IN2P3 pour travailler sur les technologies de grille. Visiteur étranger, son séjour devrait durer 10 mois, jusqu'à la fin du mois d'octobre.

### Holger Marten en quelques mots...

Originaire d'Allemagne, il effectue ses études à l'Université Christian Albrechts de Kiel. Après une thèse et divers travaux portant sur le développement de codes et méthodes numériques pour l'hydrodynamique de rayonnement de plasmas minces et des simulations sur ordinateurs à haute performance, il effectue son post-doc à Forschungszentrum Karlsruhe GmbH (FZK) qui fait aujourd'hui partie du Karlsruhe Institute of Technology (KIT).

En 1999, il passe du statut d'utilisateur à celui de fournisseur de services autour des équipements de calcul à haute performance en intégrant le Steinbuch Center for Computing (SCC).

De 2002 à 2008, il est Chef de Projet sur GridKa et à la tête du département « Infrastructures et Services de la Grille » du SCC. Depuis 2008, il est responsable du département « Systèmes Distribués et Grille ».

- Il existe des collaborations entre le CC-IN2P3 et le SCC depuis longtemps. Pourriez-vous nous rappeler ce qui lie les deux centres ?

Le SCC est le principal Centre de Calcul du KIT. Il ne sert pas seulement les 8000 employés du KIT, mais il est aussi le centre Tier-1 allemand pour le traitement des données issues du LHC et sert également à plusieurs autres projets ou groupes d'utilisateurs de la grille. Je suis responsable – avec mon équipe – de l'exploitation des services de la grille dans de nombreux



## Rapport sur le Nomadisme à l'IN2P3



Le nomadisme (dans son sens général) est devenu une nécessité dans l'exercice de nos métiers. Ces déplacements sont aussi de fait une contrainte dans nos vies. Le nomadisme « numérique » est un confort qui rencontre un grand succès car il est un moyen pour « adoucir » ce type de contraintes. Le nomadisme numérique est devenu un comportement naturel qui déborde largement de notre activité professionnelle vers notre vie privée, à moins que cela ne soit le contraire...car il a déjà très largement investi la société. Ce serait une erreur de considérer cela comme du gadget. La même idée présidait à l'époque des tout premiers téléphones portables. Il ne fait aucun doute que le « terminal numérique » capable de se connecter à Internet rapidement et partout sera un standard dans quelques années. Saurons-nous nous adapter dans nos organismes ? En effet, le confort à des conséquences non négligeables. Il impose des forces de « torsion » qui éprouvent nos architectures traditionnelles et leurs principes de fonctionnement.

Pour tenter de clarifier ce que signifie le nomadisme dans notre activité un groupe de travail a mené une étude qui s'est concrétisée fin 2009 par un rapport d'analyse et de prospectives. Celui-ci a notamment tenu compte d'un sondage réalisé auprès des personnels de l'IN2P3. Afin de fixer le périmètre de l'étude une définition a été donnée au terme « nomadisme numérique » :

*« On peut considérer que l'on se trouve en situation de nomadisme dès lors que des ressources informatiques professionnelles (matériels, logiciels, données) sortent du périmètre central du système d'information d'une unité ou bien sont utilisés depuis l'extérieur de ce périmètre de façon autonome ou connectée. »*

Cette définition pose en elle-même une des premières constatations que l'on peut faire dans ce paysage qui se met en place, c'est le mélange des sphères. C'est-à-dire que du matériel, des données ou des services professionnels sont de plus en plus en interactions, voire en concurrence, avec d'autres entités. Par exemple, avec l'informatique domestique (59% des personnes déclarent se connecter vers leur unité depuis le domicile plusieurs fois par semaine et 19% au moins un fois par semaine) Ou encore avec les offres des divers acteurs sur Internet (18% déclarent utiliser professionnellement une messagerie autre que celle de leur unité). On constate aussi l'utilisation de divers moyens tiers (postes en libre service, réseaux communautaires...).

Ce qui est aussi notable c'est l'introduction montante d'équipements dits « hyper-mobiles » c'est-à-dire de type smartphone, de mini-PC, ou de micro-ordinateurs traditionnels équipés de moyens de connexion haut-débit par le biais du réseau téléphonique cellulaire (3G). Environ 15% des personnes ont déclarés utiliser de tels équipements.

Ce qui pose problème c'est que tous ces choix et comportements individuels débouchent sur des habitudes qui s'installent et qui ne sont pas du tout homogènes. Cette situation est de nature à fortement handicaper les équipes informatiques qui voient les moyens qu'ils gèrent « s'évader », mais en plus les solutions utilisées ne sont plus forcément celles qu'ils préconisent ou qu'ils ont testées. Et ce, tout en gardant leur mission de support auprès des utilisateurs. Une situation qui finira, non seulement par pénaliser les utilisateurs, mais notre organisme tout entier aussi.

Un autre aspect crucial est la gestion de la sécurité. Il est clair que le nomadisme est un point de tension important de ce côté là. Les motifs sont nombreux, vols de matériels et des informations qu'ils portent, risques sur la confidentialité, attaques virales, piratages divers et tentatives d'intrusions, utilisation de moyens peu sûrs etc, etc. La sécurité doit être perçue comme un avantage qui permettra, au final, d'apporter plus de services et de qualité

Les propositions du rapport visent à poser un principe volontariste, « prendre le taureau par les cornes » en quelque sorte. C'est-à-dire ne pas se laisser dépasser technologiquement, accepter et intégrer le phénomène de société, de toute façon incontournable, et comment gérer optimalement le nomadisme et en tirer des avantages au bénéfice de notre activité scientifique.

Ces propositions sont au nombre de six :

- Mettre en place une politique d'équipement de base permettant à chacun de disposer des moyens de base nécessaires dans son activité.
- Intégrer l'hyper-mobilité dans notre paysage parce que la technologie pousse dans ce sens mais aussi parce qu'elle pénètre insidieusement dans nos unités.
- Insister sur la qualité de service et du service qui permettra d'instaurer la confiance quant à leur disponibilité et à l'adéquation du support.
- Mettre en place les applications collaboratives manquantes pour éviter les tentations vers des solutions externes et la fuite des données et des services.
- Adapter la sécurité parce que cela permettra plus de confiance et une meilleure prise en compte du nomadisme.
- Mettre en place un observatoire des technologies numériques nomades pour créer un pôle de compétence permettant d'évaluer, d'anticiper, de proposer.

**Le rapport complet est disponible à cette adresse : <http://informatique.in2p3.fr/?q=node/527>.**

**Serge BORDERES**



## Meet Ing



- Suivi des sondages démarrés et répondu
- Avertissement lors de conflits de réunions
- Évolution : le produit, bien que dans une version stable, est en développement constant.

De nouvelles fonctionnalités demandées par les utilisateurs sont ainsi régulièrement ajoutées.

Meet Ing permet aussi de faire des sondages sur d'autres choses que des dates. Par exemple, cette application peut être utilisée pour savoir qui, pour une réunion, s'occupe d'emmener le rétroprojecteur, le PC, les boissons...

Ce produit est ainsi l'équivalent de Doodle, mais avec les avantages d'un outil institutionnel hébergé par un laboratoire du CNRS, par rapport à un outil externalisé : confidentialité et protection des données, support de nouvelles fonctionnalités...

Pour accéder à Meet Ing : <http://meetng.in2p3.fr>.

Si vous avez des questions ou des problèmes avec Meet Ing, n'hésitez pas à contacter les développeurs : [meetng@cc.in2p3.fr](mailto:meetng@cc.in2p3.fr).

Julien DEVEMY

Meet Ing est un outil développé et hébergé au CC-IN2P3 permettant de trouver, grâce à un sondage, les meilleures dates pour organiser une réunion regroupant plusieurs participants.

Cet outil propose les fonctionnalités notables suivantes :

- Multi langues : anglais-français pour l'instant mais extensible à d'autres
- Multi fuseaux horaires



**n°10**  
Mars  
2010

# La lettre IN2P3 Informatique

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



## Une application des grilles informatiques pour l'échange de données médicales sur le cancer RSCA (Réseau Sentinelle Cancer Auvergne)



Le projet pilote RSCA (Réseau Sentinelle Cancer Auvergne) sous l'impulsion de la DRASS Auvergne en collaboration avec une PME innovante, a pour objectif de développer une plateforme fédérant les données de laboratoires de cytopathologie publics et privés dans une grille de santé. Ce projet permettra d'avoir une vue d'ensemble de l'activité en cancérologie sur la région Auvergne. Le réseau développé sera mis à la disposition de la santé publique pour effectuer des requêtes statistiques anonymes et dédoublonnées, offrant de nombreuses perspectives en épidémiologie grâce à un accès performant et temps-réel aux données. L'extension envisagée à d'autres cabinets médicaux et aux services de radiologie permettra une meilleure prise en charge de la maladie dans toute l'Auvergne.

### Origine du projet

En 2008, l'équipe PCSV (Plate-forme de Calcul pour les Sciences du Vivant) du Laboratoire de Physique Corpusculaire de Clermont-Ferrand décide de mettre au profit de la communauté médicale auvergnate ses travaux de recherche sur les grilles informatiques dans le domaine biomédical. Déjà impliquée depuis 2003 dans des projets européens de grille informatique (DataGrid, EGEE I, II et III), l'équipe PCSV a mis en œuvre des techniques efficaces pour permettre l'utilisation sécurisée des données médicales.

### Un projet pilote de l'utilisation des grilles de calcul en Auvergne

La technologie des grilles a été utilisée pour déployer le réseau de surveillance régional RSCA (Réseau Sentinelle Cancer Auvergne) destiné à faciliter les échanges de données nécessaires aux acteurs et partenaires majeurs de santé publique privilégiant dans un premier temps la lutte contre le cancer du sein et du côlon en Auvergne. Les associations de dépistage des cancers, les différentes structures

anatomopathologiques de la région, ainsi que les acteurs de santé publique sont intégrés dans ce réseau qui permet un partage sécurisé des données nécessaires au suivi des personnes diagnostiquées pour un cancer du sein ou du côlon et à la production d'indicateurs et d'alarmes épidémiologiques.

### La sécurité des données médicales sur grille

Le réseau créé permet au propriétaire de l'information de disposer d'une autre base de données locale reliée à sa base métier. Les utilisateurs sont dûment authentifiés via la CPS (Carte de Professionnel de Santé). Un haut niveau de protection des données est mis en place ; en combinant plusieurs technologies comme le chiffrement de l'information, l'authentification ou encore l'autorisation. Le réseau sentinelle permet de surveiller les échanges de données qui transitent, et permet de retracer les accès des utilisateurs.

### Un partenariat public/privé

Ce projet fait déjà l'objet d'un accord de consortium coordonné par Lydia Maigne (maître de conférences du LPC) unissant les partenaires suivants : CNRS, Université Blaise Pascal, Université d'Auvergne, Centre Hospitalier Gabriel Montpied, l'entreprise MAAT France, l'entreprise Osi Santé, l'association loi1901 RSCA. Une collaboration étroite avec l'entreprise MAAT France, forte d'une expertise dans le domaine de la valorisation des technologies de grilles pour la santé permet de faciliter les développements induits par un tel projet. Une thèse, encadrée par le Laboratoire de Physique Corpusculaire, et financée par la région Auvergne participe à la mise en œuvre de ce projet. Un premier prototype est opérationnel depuis décembre 2009. Ce prototype doit gérer les données relatives au cancer du sein et du côlon et une extension est prévue en 2010 pour le cancer du col utérin et l'utilisation des mammographies numériques.

[www.e-sentinelle.org](http://www.e-sentinelle.org)

Lydia MAIGNE



n°10  
Mars  
2010

# La lettre IN2P3 Informatique

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



## JI 2010 : envoyez vos propositions et inscrivez-vous !



sur l'évolution du métier d'ASR avec plusieurs intervenants extérieurs comme Pierre-Antoine Angelini de l'Université de Rennes ou sur la mise en place d'une forge IN2P3 avec Violaine Louvet animatrice du Groupe Calcul.

Nous aurons également le plaisir d'écouter le professeur Alex Szalay de l'Université John Hopkins de Baltimore sur les grandes bases de données, notre sponsor Hewlett Packard sur les futures architectures de machines à l'horizon 2020, et Pere Mato du CERN sur la virtualisation.

La 7<sup>e</sup> édition des journées informatique de l'IN2P3 et de l'IRFU se tiendra à Aussois (73), aux portes du Parc national de la Vanoise, du 17 au 20 mai 2010.

Il ne vous reste plus que quelques jours pour envoyer vos propositions de présentations et jusqu'au 7 avril pour vous inscrire sur le site <http://ji.in2p3.fr/JI10/>.

Ce sera l'occasion de traiter des thèmes très variés depuis l'écologie avec une présentation de Françoise Berthoud, responsable du groupe de travail EcoInfo, de discuter autour des outils collaboratifs avec une intervention de Didier Lamballais de l'INRIA ; de se retrouver autour de tables rondes

Et bien sûr toutes les présentations que vous nous proposez comme par exemple : préservation des données dans HEP, projet CARRIOCAS et LUSTRE, utilisation de cartes graphiques, la mise en place de la haute-disponibilité dans le domaine d'un réseau de site et le système de contrôle commande de SPIRAL2.

Nous attendons vos contributions pour compléter ce programme.

**Nadine NEYROUD**





n°10  
Mars  
2010

# La lettre IN2P3 Informatique

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



## Forum ORAP - 31 mars - Paris

Le prochain Forum ORAP aura lieu le 31 mars au siège du CNRS à Paris.

La matinée sera consacrée à la formation au calcul de haute performance.

L'après-midi sera centré sur les initiatives internationales.

Parmi les intervenants :

- Horst Simon (NERSC, Berkeley) fera le point sur le programme SCIDAC
- Satoshi Matsuoka (TiTech, Tokyo) fera le point sur le projet pétaflopique japonais et sur l'initiative IESP

Participation gratuite mais inscription indispensable : <http://www.irisa.fr/orap>

Nous vous signalons le prochain Séminaire Aristote, le 25 mars à l'Ecole Polytechnique (Palaiseau), qui sera consacré au calcul hybride et au lancement du projet OpenGPU.

Informations : <http://www.aristote.asso.fr>



## Gestion du temps des ASR - 18 mars - ENSICAEN

Le réseau ASRNormandie organise une conférence sur la gestion du temps appliquée à l'activité ASR le 18 mars 2010 de 14h à 16h à l'ENSICAEN. Cet événement sera webcasté par le CC-IN2P3.

Laurette Chardon, une des auteurs de l'excellent Guide de bonnes pratiques organisationnelles pour les Administrateurs Systèmes et Réseaux dans les unités de recherche ( <http://www.resinfo.org/spip.php?art...> ), à l'origine de cette initiative, vous demande de définir quels sont d'après vous les principaux obstacles à la prise de décision d'action dans le cadre d'une activité d'ASR afin de mieux cibler la présentation de l'orateur.

Vous pouvez contribuer activement à la préparation de cet événement en allant voter ici :

<http://meetng.in2p3.fr/poll/vote/xA...>



## Formation Grille - 22, 23 et 24 mars - CC-IN2P3

Une formation administrateurs "Installation d'un site gLite typique" est organisée les lundi 22, mardi 23 et mercredi 24 mars, au Centre de Calcul de l'IN2P3, à Lyon - Villeurbanne.

L'agenda et les informations pratiques se trouvent ici : <http://indico.in2p3.fr/conferenceDi...>

Le planning des formations Grille organisées en France est consultable ici : <http://indico.in2p3.fr/categoryDisp...>



## Webinaires à venir

■ **mardi 6 avril (10h30)** : Jean-Philippe Nominé, Jean-Marie Normand (CEA), "Avenir du calcul très haute performance "petascale" : expériences technologiques et perspectives avec PRACE"

■ **mardi 11 mai (10h30)** : Christian Weber, "Système C"

Vous trouverez les transparents et résumés à l'adresse <http://indico.in2p3.fr/categoryDisplay.py?categId=242> et les détails de connexion sur le site RI3, <http://informatique.in2p3.fr?q=webinaires>.



## Formation ITIL - 5, 6, 7 mai - Fréjus

Présentation du référentiel ITIL et de la norme ISO 20000 et utilisation dans l'organisation des services informatique des unités de recherche.

Objectif : joindre l'ITIL à l'agréable, les principaux renseignements sont disponibles ici :

■ <http://www.resinfo.org/spip.php?art...>

■ <http://www.resinfo.org/IMG/pdf/fich...>

La formation aura lieu les 5,6,7 Mai au centre CNRS de Frejus (hébergement sur la villa Clythia, avec arrivée le 4 au soir pour un démarrage le 5 matin)

Le formateur M.Prunier est spécialisé dans le domaine de l'organisation des SI et les principaux référentiels (normes, bonnes pratiques)

La formation présentera les bases, la fonction des processus ITIL, une partie de la formation sera consacrée à une étude de cas pratique dans le contexte d'une unité de recherche... comment et par quoi commencer ?

Le nombre de places est limité à 30 personnes... et la date limite d'inscription le 2 Avril 2010.



n°10  
Mars  
2010

# La lettre IN2P3 Informatique

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



## CDD d'ingénieur en informatique scientifique, chargé du support aux expériences - CC-IN2P3

Le Centre de Calcul de l'IN2P3, situé à Villeurbanne, dans l'agglomération lyonnaise, propose un CDD d'ingénieur en informatique scientifique, chargé du support aux expériences.

Le CC-IN2P3 recherche un candidat qualifié en informatique scientifique qui participera à toutes les facettes du support aux utilisateurs, principalement des expériences de physique qui utilisent le centre. Le candidat retenu sera intégré au sein du groupe Support composé de 12 ingénieurs. Il aura pour mission de : • Conseiller, orienter et aider les utilisateurs vers des solutions adaptées à leurs besoins de calcul et à leurs besoins de stockage de masse en accord avec les possibilités offertes par le site. • Traiter les incidents (problèmes, demande d'aide, demandes d'évolution) soumis par les utilisateurs au jour le jour. • Installer, maintenir et aider à l'utilisation de tous logiciels scientifiques ou commerciaux nécessaires aux utilisateurs. • Veiller à la rédaction et à la mise à jour de la documentation à destination des utilisateurs finaux. • Animer des formations destinées aux utilisateurs du site sur les meilleures pratiques d'utilisation des ressources disponibles. • Développer et maintenir des outils d'aide aux diagnostics.

Le candidat devra avoir un bon niveau d'informatique et un bon niveau scientifique. Intérêt et aptitude au support des utilisateurs sont essentiels. Une expérience acquise dans la collaboration à des expériences de physique des hautes énergies ainsi que dans l'utilisation du calcul distribué sont un plus.

Plus d'informations disponibles à cette adresse : <http://cc.in2p3.fr/IMG/pdf/CC-IN2P3...>



## CDD administrateur système - CC-IN2P3

Mission : participer à l'administration système et à la maintenance quotidienne du parc de serveur Linux du Centre de Calcul de l'IN2P3.

L'offre d'emploi complète sera bientôt disponible ici : <http://cc.in2p3.fr/rubrique51.html>.



**n°10**  
Mars  
2010

# La lettre IN2P3 Informatique

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



## Appel GENCI-CAPS sur le calcul hybride

**A noter**

GENCI et CAPS lancent un nouvel appel a projets pour promouvoir le calcul hybride.

Vous trouverez les informations precises et le formulaire sur la page d'accueil du site ORAP ou directement :  
[http://www.irisa.fr/orap/AP\\_GENCI\\_C...](http://www.irisa.fr/orap/AP_GENCI_C...)



## Recherche matériel informatique ancien

Le Centre de Calcul de l'IN2P3 recherche du matériel informatique ancien afin d'enrichir son musée de l'informatique. Notamment des mémoires à tores de ferrite, un modem à couplage acoustique, des plateaux de disque 14" ou plus, un disque dur Winchester 8", un disque dur 8", etc.

Si vous disposez de ce type de matériel, ou de tout autre qui puisse venir enrichir la collection du CC-IN2P3, merci d'envoyer un courriel à Fabien Wernli ([wernli@in2p3.fr](mailto:wernli@in2p3.fr)).