

Dernières nouvelles du LHC : objectif 4 TeV

Débutis l'annonce faites à Chamonix, les équipes préparent activement la machine à une exploitation à 4 TeV. Si cet objectif ne requiert qu'une augmentation minimale de l'intensité dans les dipôles et quadrupoles principaux, la qualité des circuits pour ce nouveau niveau d'énergie nécessite la plus grande attention. Jusqu'à présent, les efforts ont été payants : à ce jour, six des huit secteurs du LHC ont été alimentés avec ces nouvelles intensités de courant, et les tests dans ces conditions ont été réussis, toutes les têtes de mise sous tension marquent l'efficacité de la machine pourra être vérifiée au cours de la première semaine de fonctionnement du LHC.

Le géant sort de ses protons sont de réalimenter le LHC end d'emerier, le S  rappeur à la portée CERN paraisse à du Centre de contrôle qu  s semaines, le vidé et dessert. Le volc   de nouveau bouill- lonnant d'activité, les opérateurs travaillent sans relâche à la reprise de l'exploitation avec fiascneau. Sur l'ilot de contre à du LHC, tout le monde s'active pour préparer la machine à son grand rendez-vous, le 14 mars prochain, jour prévu pour le retour du fiascneau.

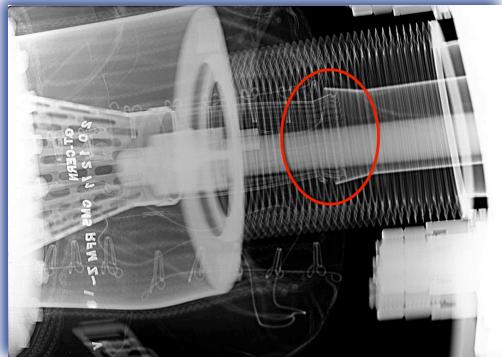
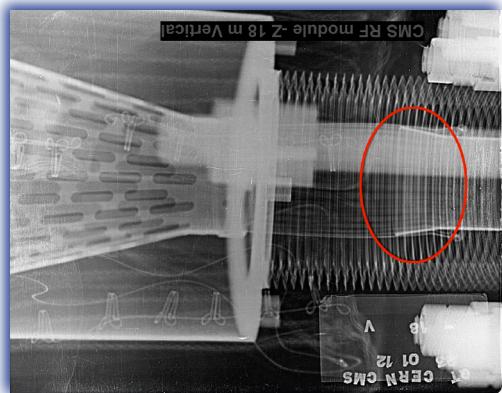
Disslement, les aimants principaux sont maintenue à remplis d'hélium superfluide. Depuis le jeudi 1   mars, le système cryogénique fonctionne aux conditions normales toute long de l'anneau à tous les voyageurs sont au vert sur les crans du Centre de contrôle. Parallellement, des secteurs sous vide des collimateurs de l'étuvage le groupe TE-VSC procède à l'étuvage d'injection afin de rétablir les conditions d'  mption.

Anais Schaeffer

Après à peine 1 heure, le patient a pu être refermé. L'opération s'est parfaitement déroulée, ce qui a été confirmé par une nouvelle radiographie. Vincent Baglin, membre du groupe VSC, a tenu à souligner l'extraordinaire engagement et la qualité du travail de tous les intervenants.

Et quanat à la question du vide, une réponse déja bien rodée a pu être apportée, car cette technique avait déjà été appliquée dans le LHC. Pernandat cette intervention, du néon a été injecté en continu dans les chambres aux extrémités opposées en place. Insufflé à vide adjaçentes restées en place, l'insuffler au tube vers l'extérieur (la cavité), faire un bariére à l'air ambiant, l'empêchant de pénétrer dans les chambres à vide. Ce gaz rare, contrairement à l'air ambiant, n'aître pas le revêtement à l'intérieur des chambres à vide, et ne compromet donc pas la visibilité.

Au début de l'arrêt technique hivernal du LHC, une radio-graphie a été réalisée pour vérifier la position des doigts RF au point 5. La radio du haut a permis de constater que les doigts RF (dans le cercle rouge) n'étaient pas dans la bonne position, contrairement à l'image du bas.



La photo du haut montre que les doigts n'ont pas l'intérieur de la chambre à vide adjacente, alors qu'ils devraient être positionnés à l'extérieur, comme sur la photo du bas.

Si l'enigma était résolu, le problème, lui, ne l'était pas. Après plusieurs échanges avec l'équipe de CMS, il a été décidé d'intervenir, mais cette opération nécessitait de retirer un morceau de chambre à vide de 2 mètres de long ! Évidemment, sans compromettre la qualité du vide du reste de l'expé- rience. Monte en main, car un élément relativement radioactif se trouvait à proximité. Le tout, en étant installé sur un échafaudage à environ 10 mètres du sol de la cave de CMS.

Le 17 janvier, plusieurs sections du groupe VSC et les collaborateurs de l'expérience CMS ont donc uni leurs forces pour mener à bien l'intervention. C'était un défi pour cette équipe, car il fallait un défi pour celle qui devait assurer même d'une expérience de physique un morceau de 2 mètres et ce, au cœur même d'une expérience de physique.

On ouvre !

Quand le dehors se retrouve dedans

Or, au début de l'été 2011, une pression 100 fois plus élevée que cette pression idéale a été relevée et ce, à quelques mètres à peine du point d'interaction de CMS, au niveau de la connexion de deux chambres à vidie. L'hypothèse : les doigts RF, censusées être autour de la chambre à vide antennante, avaient glissé à l'intérieur de celle-ci (voir les photos ci-contre).

les différences générées par le gaz résiduel présent dans la machine - compromettent ce qu'il a été observé.

Opération à cœur ouvert au LHC

Katarina Anthony

Dans l'idéal, le département GS pourrait simplement repartir de zéro et donner un nouveau numéro à chacun des bâtiments et des salles du CERN en appliquant une séquelle et unique règle. Mais, dans les faits, ces conséquences logistiques d'une telle restructuration la rendent impossible, car un grand nombre des bases de données du CERN s'appuie sur la numérotation actuelle des bâtiments. « Nous avons toutefois réussi à adopter des conventions de dénomination qui sont très simples et faciles à utiliser. Ainsi, les bâtiments liés au LHC ont deux dénominations : la première (le sigle qui est utilisée par les services du CERN) et celle donnée par le service Partimoline, et cette dernière est fonction du bâtiment. La deuxième est décomposée en deux parties : la fonction et le bâtiment. Par exemple, l'installation dessai des aimants, SMC18, a pour numéro de bâtiment 2173. La dénomination SMC18 suit en fait les règles d'attribution à suivre pour les bâtiments du LHC : le « S » renvoie à « Bâtiments de surface », le « M » à « Alimants et autres éléments de la machine LHC », et le « 18 » à l'ensemble de l'installation, au point 1.8.

La numérotation des bâtiments du CERN est donc un problème bien moins simple que résoudre qu'il y paraît. Mais revenons à la question des problèmes moins complexes, comme...»

en sort un bon exemple). Il faut également sauvegarder les chefs de projets demandant des parafils qu'un nombre particulier soit attribué à un bâtiment, pour refléter la nature de leurs travaux. Nous tenons également d'attribuer un nombre compris entre 1 et 400 aux batiments de bureaux et un nombre entre 500 et 600 aux bâtiments de service. Nous faisons de notre mieux pour appliquer cette méthode, mais c'est loin d'être simple. »

Même si Youri et son équipe sont responsables de la numérisation des bâtiments 33, 4, 5 plus 3 (dans cet ordre !) en empruntant un seul et même couloir, il existe sans doute une logique pour expliquer une telle bizarrerie, mais lquelle ? « Eh bien, s'il y en a une, elle reste à découvrir, » avoue Youri Robert, responsable des informations géographiques et des données matières au patrimoine au sein du groupe Services techniques de gestion du site, dans le département GS, qui est responsable de la classification des bâtiments du CERN. Nous avons bel et bien des conventions pour dénommer les bâtiments, notamment en ce qui concerne ceux-là au LHC, mais là plusieurs bâtiments semblent avoir été numérotés sans plan particulier. »

Les plus importants (les bâtiments 80 ou 500 en réservant les chiffres ronds aux bâtiments en nombre semblable à ceux qui les entourent, chiffres, et de donner aux nouveaux bâtiments aller trop loin dans la numérotation à quatre encore disponibles. Nous essayons de ne pas que très peu de nombres en dessous de 1 000 vague des plans. Au bout de 50 ans, il ne reste donc pas de possibilités pour nous rester, explique François Villagrassa, technicien chargé des bâtiments 33, 4, 5 et 3. Il a été nommé à la fin de l'année dernière et devrait être remplacé par un autre technicien chargé des bâtiments 33, 4, 5 et 3. François Villagrassa, technicien chargé des données matières au patrimoine au sein du groupe Services techniques de gestion du site, dans le département GS, qui est responsable de la numérisation des bâtiments du CERN. Nous avons bel et bien des conventions pour dénommer les bâtiments, notamment en ce qui concerne ceux-là au LHC, mais là plusieurs bâtiments semblent avoir été numérotés sans plan particulier. »

Cela fait des années que les Cernois tentent de découvrir la logique qui se cache derrière la numérotation des bâtiments du CERN. Dernière des rumeurs : à première vue aléatoires, il existe forcément une explication : une sorte de deuxième Modèle standard, qui serait propre au CERN, en quelque sorte. Le Bulletin guide sur le domaine du CERN révèle de l'exploit. Dans ce bulletin, il est posé



Même si Youpi et son équipe sont responsables

batiments 33, 4, 5 puis 33 (dans cet ordre) en empurant un seul et même couloir. Il existe sans doute une logique pour expliquer une telle bizarrerie, mais laquelle ? « Eh bien, si lly en a une, elle reste à découvrir », avoue Yann Robert, responsable des informations géographiques et des données liées au patrimoine au sein du groupe Vinci. Mais il n'est pas le seul à croire que l'expliquer une telle bizarrerie, mais laquelle ? « Eh bien, si lly en a une, elle reste à découvrir », avoue Yann Robert, responsable des informations géographiques et des données liées au patrimoine au sein du groupe Vinci. Mais il n'est pas le seul à croire que les bâtiments 33, 4, 5 puis 33 (dans cet ordre) sont destinés à être démontés et remontés dans un autre endroit. « Cela semble être une idée qui concerne eux-là au CH, mais la plupart des bâtiments les plus anciens semblent avoir été numérotés sans plan particulier. »

**La numérotation des bâtiments du CERN :
un véritable casse-tête**

Pauline Gagnon

Mais ces conversations autour d'un café ne sont pas la seule expérience qu'ils retiennent de leur séjour au CERN. « C'est un apprenantissage différent, ajoute Sumerai, plus participatif, plus ouvert. » Sumera et Khalid appellent l'environnement multiculturel et s'impléguent sans relâche de nouvelles connaissances.

La construction du bâtimen^t principal de SESAME, à Allan, en Jordanie, a été achevée en 2008. Dès 2015, ce centre de recherche commençera à accueillir des utilisateurs originaires de l'ensemble des Etats membres et leur permettra de venir pour de courtes périodes afin de réaliser des expériences particulières, avant de retourner dans leur pays pour procéder à l'analyse des données. « Nous bénéficiions de l'aide et de l'attention de l'ensemble du groupe », assure Khalid. Des que nous solvemos une question, » dit-il.

Le Pakistan est membre de SESAME et participe également à la collaboration CMS.

Sumera Yamin (à gauche) et Khalid Mansoor Hassan (à droite) avec les aimants quadrupolaires, dans la zone



SESAME : la science, passeport pour l'avenir

Visite du Premier ministre de la République slovaque

Bulletin CERN

<http://imternational-relations.relations.web.cern.ch/ms/sk.html>

La République slovaque est un Etat membre du CERN depuis 1993. Vous en saurez plus sur les contributions que le pays apporte à l'Organisation européenne en allant sur : cern.ch

Mme Radicova a terminé sa visite par un tour de Suisse. Des représentants des compagnies de transports, sous la conduite de Mme Radicova a terminé sa visite par un tour de Suisse.

lecture de la Chambre à projets en temps parallèle (TCP) et le système électronique du détecteur à pixels, car ils ont été produits en République slovaque», explique Karol Šafári, le physicien slovaque qui a accompagné l'ALICE au cours de ses expérimentations.



Mme Ivetta Radicova, qui occupe la fonction de Premier ministre de la République slovaque, est venue au CERN le 28 février. Elle a rencontré Rolf Heuer, le directeur général du CERN, puis est descendue dans la cave de l'Alice.

d
W
S

Joannach Caborn Mengler

chair de poule. »

«Ca.»

« J'aimerais remercier les enseignants qui ont pris part à ces séances physiques et les ingénieurs qui ont accompagné les enfants au programme et ont accompagné les enfants pendant leurs visites, déclare Sandrine. Ils sont très occupés, mais ils prennent toujours le temps de servir de guide, et ce semble tellement admirable.

à la démarche expérimentale. Organisée conjointement par le CERN, le Physiscope de l'université de Genève, l'Institution de l'éducation nationale dans les Pays de Gex, le Service de la coordination pédagogique de l'université de Genève, l'Inspection de l'éducation primaire de Genève et la Faculté des sciences de l'éducation de l'université de Genève, le projet associe plusieurs partenaires : la communauté expérimentale en classe et visiteurs, le programme de recherche scolaire et universitaire, et leurs méthodes avec les enseignants et des éducateurs, et l'intermédiaire web animé par des physiciens, des enseignants et des éducateurs, et des physiciens via un site résultats de leurs expériences via un site web qui a déjà trois ans depuis la première année.

Deux classes de l'école primaire de Cessy, le village où CMS est implanté, ont effectué la visite les 2 et 9 février, dans la région de l'École Février ; les 36 élèves ont participé au programme « Dans la peau d'un chercheur ». Leur visite a été très intéressante et富有启发的.



« Je pense qu'ils ont compris... »

Les élèves de la région découvert CMS

L'équipie de la sécurité informatique

Pour de plus amples informations,
consultez notre site web (<https://security.chemin.ch>) ou contactez-nous à [Computer@chemin.ch](mailto:Security@chemin.ch).

Proteze de ce service pour des raisons de confidentialité, sans aucun coût ! Si vous souhaitez détruire ou mettre à la disposition toute sécurité vos disques durs, bandes, ordinateurs portables ou clés USB, merci de les apprêter au bureau de l'opérateur du Centre de calcul (bâtiment 513).

soient corrigé(e)s une fois que renouvellez le PC correspondant. L'équipie de la sécurité informatique, en collaboration avec l'équipe IT dépose le Centre de calcul et le service informatique du GSI, collecte vos disques durs et bandes magnétiques contenants des données confidentielles. Ils sont stockés dans un conteneur scellé dans le Centre de calcul et régulièrement par une société spécialisée dans la dés-structurection sécurisée des disques durs.

Donc, ne soyez pas négligent si vous êtes envoiées, assurez-vous que vos disques durs sont des raisons de mal intention. Par ailleurs, assurez-vous que vos disques durs sont des raisons de mal intention. Par ailleurs, assurez-vous que vos disques durs sont des raisons de mal intention. Par ailleurs, assurez-vous que vos disques durs sont des raisons de mal intention. Par ailleurs, assurez-vous que vos disques durs sont des raisons de mal intention.

car le disque est cassé ou défectueux – il est préférable de détruire le disque dur. Au ERN, c'est la procédure recommandée pour des disques détériores contenant des données confidentielles ou sensibles (voir <https://security.web.cern.ch/security/>).
ERN : <https://security.web.cern.ch/>

Ces deux outils écrasent les fichiers avec des octets aléatoires de telle sorte qu'il est pratiquement impossible de reconstruire les données après coup. Cependant, si vous ne pouvez pas exécuter ces outils « File Shredder » de NET pour le système d'exploitation Windows.

Nécessaires pour résoudre les problèmes rencontrés lors de l'application de la méthode de résolution des équations.

Comment se débarrasser vraiment de données confidentielles ?

Computer Security | Sécurité informatique

Anais Schaeffer

<http://cern.ch/Bike2Work>

Four prendre part à la compétition, inscrits sur

Et quelle sera la récompense attribuée au gagnant ? « À vrai dire, je crois encore des sponsors, comme Virginie. C'est pour l'instant, c'est une récompense en vue pour l'instant, c'est à faire de participer ! »

de donner une estimation du nombre de kilomètres parcourus depuis le 1^{er} mars. « Cette initiative est formidable, se réjouit Henrik Nissen, président du Vélo Club du CERN. Cela poussera peut-être plus de gens à prendre leur vélo, ce qui pourrait contribuer à améliorer la circulation routière et à résoudre les problèmes de stationnement. » « Cette compétition n'a aucun caractère officiel, souligne Nygård. Mais j'espère qu'elle incitera les décidurs à rendre les déplacements à vélo plus sûrs. »

est possible de prendre part à cette compétition, réservée exclusivement aux émermés, à tout moment de l'année. Il suffit d'acquérir un certificat.

Pour connaître la distance parcourue, les participants peuvent par exemple utiliser leur smartphone, pour suivre l'heure de kilométrage. Pour connaître le nombre de kilomètres à parcourir, il suffit d'ajouter les distances entre les différents points de la course. Les participants doivent alors déclarer les kilomètres parcourus au cours des dix mois de compétition.

à vélo ? Alors participez à la compétition « au boulot », qui vise à démarre ! Plus de mètres à vélo, plus vous vous rapprochez

La compétition, qui s'est ouverte le 1^{er} mars, sera évidemment celle où celle qui aura par-
ticipé à la fin de l'année. Les résultats seront connus à ce moment-là. Le gagnant

domaine du CERN prendront la journalerie. »
et leur travail, ou entre différents points du
métres parcourus à vélo entre leur domicile
d'individuel régulièrement le nombre de kilo-
de leur compte Facebook. Ensuite, il leur suffit
le site web de la compétition ou par le biais
explique-t-il, simplement pour participer,
qui travaille au CERN peuvent participer,
tition pour le valoriser. « Toutes les personnes
procure, il décide d'organiser une compéti-
mode de transport et par le bien-être qu'il
à vélo. Seul par les avantages liés à ce
breuses personnes qui se rendent au travail
fait partie des nom-
de la victoire...»

fait partie des nom-
de la victoire...

verso la particolarità del

au CERN, dans le

Levinson travaille

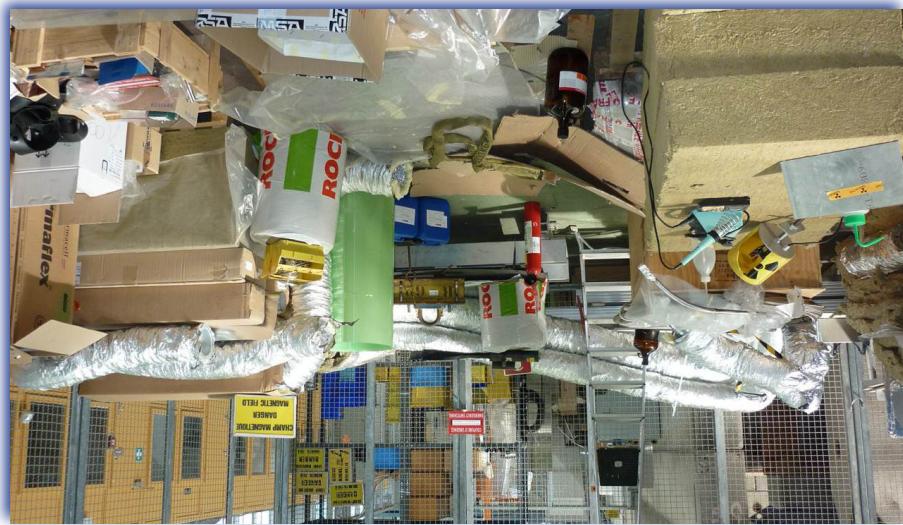
Vague Intérieure Vous venez travailler

A bicyclette...

<https://cdsweb.cern.ch/>
record/1421671

1969 physique en prix Nobel de Gell-Mann, avec Murray Entretien

Grands gagnants du concours, Emeline Weymard (DG-RPC) (à droite) et Marc Tavat (BE-ASR) (à gauche) se sont tous deux vus remettre une place pour participer à la conférence Lift12, et le livre LHC: the Large Hadron Collider par Ralf Trant, chef de l'Unité HSE (au milieu).



Anais Schaeffer

- Le lingue ne doit pas être entreposée par terre, pour ne pas l'abîmer. Il faut également vérifier que l'échelle a bien controlée.
- Il faut faire un inventaire des patins antiderapants.
- et, bien sûr, si ce local sera effectivement utilisé, la zone devrait être surveillée par la radioprotéction...

- photo : **V**ous déplacez-les dans la photo ci-dessous. Dans le numéro 04/05 du Bulletin, nous nous étions associés au service des inspections de sécurité de l'Unité HSE pour lancer un jeu des 7 erreurs. Il s'agissait de relever 7 problèmes de sécurité dans les bâtiments sur la photo : les plus critiquables sont les problèmes de sécurité.
- Le bazar, qui induit une difficulté de circulation ou d'évacuation et, évidemment, un risque de chute ;
 - la présence de produits chimiques qui ne devraient pas être entreposés par terre. De plus, ceux-ci doivent être rangés dans une armoire métallique fermée à clé et de produits inflammables, rangés dans étagères, et dans le cas où il sagirait par terre, de manière inadmissible ;
 - le stockage de matériel inflammable, qui pourrait provoquer un incendie ;
 - l'extincteur au milieu du local, non attaché, non identifié. Il faut vérifier qu'il est adapté aux risques, et que les contrôles périodiques sont à jour ;

Mieux vault prévenir que guérir : une combinaison gagnante

Vincent Vuillemin

<http://cern.ch/ombuds>

attende !

Souvenez-vous que l'Omбудs, selon des termes de son mandat, est là pour donner des conseils sur le Code de conduite.

LE Code de conduite du CERN est pour nous une motivation pour agir en ayant un comportement respectueux. Beaucoup de « violations » journalières, malicieuses, sont extrêmement dangereuses pour la qualité de notre environnement de travail, car elles possètent à croire qu'un tel comportement est autorisé, quand il ne l'est aucunement. Plus la partie immigrée de l'icéberg est importante, plus elle favorisera l'emergence d'une partie visible plus haute et plus grande. Alors, un comportement non respectueux sous la surface des eaux augmente la pression sur les possibilités d'abus, de harcèlement et de mauvais climat au sein de notre Organisation, ce qui est inacceptable et nuisible pour le personnel du CERN, son efficacité et son image. Les violations « plus légères » de notre Code de conduite le sont également.

Conclusion

- Le CERN ne dispose d'aucune procédure administrative contre ces incivilités. Elles sont impossibles à prouver. Une bonne régle est d'y prêter attention nous-mêmes, de ne pas propager de telles violations du Code de conduite, qui encouragent un environnement de travail irrespectueux.

Dans cette série, le Bulletin a pour but de mieux expliquer le rôle des Omnis à CERN en présentant des exemples concrets de situations de malentendus qui peuvent se produire dans les situations de contacts plus fréquentes. Notez que, les normes dans toutes les situations que nous présentons, sont imaginaires et utilisées dans l'Omni de but de simplifier la compréhension.

Le coin de l'Omбудs



Les incivilités au travail



The et café sermont service à 14h15
à la bibliothèque, bâti. 52 1-052
Mercredi 7 Mars, 14h30
From the Web to the Grid and Beyond

Bibliothèque du CERN

<http://www.nucleonica.com/>

Un compétition donne enddroit options dans les calculs et internationalles (http://www.nucleonica.com/index.php?title=list_of_F-6). Si vous pensez qu'un compte *Pn* Nucleonica sera utile pour votre étude pour le CERN en général, nous vous contacter la Bibliothèque pas à pas à l'adresse : library-series@cern.ch.

Couvre toute l'aventure jusqu'à aujourd'hui, y compris les énormes contraintes imposées à la grille de calcul et à l'information distribuée par les opérations à grande échelle du LHC – des opérations qui, pendant des années, ont impliqué plusieurs milliers de collaborateurs à travers le monde et qui, en conséquence, représentent un banc d'essai naturel et original pour tester les concepts de grid computing.

Ce livre entraîne le lecteur dans une visite guidée qui comprend divers sujets, y compris les langages de programmation, les bases de données, le Web, les services intellectuels de la cloud computing. La question essentielle est de savoir si le génie logiciel distribué et établi dans le cadre d'un abordée. Le livre se termine avec une présentation détaillée de la réglementation de la profession et de l'avenir de la discipline.

From the Web to the Grid and Beyond: Computing Paradigms Driven by High-Energy Physics, ed. par René Brun, Federico Carmignani, Giuliana Galli-Carminati Springer, 2012.

Née après la Seconde Guerre mondiale, la physique des hautes énergies (HEP) expérimentale a grandi grâce aux technologies de grande taille. Ses toutes trouvées limitées dans les domaines des accélérateurs, des détecteurs et de l'informa-
tion. En conséquence, la physique des particules a apporté des contributions marquantes à leur développement, et a souvent conduit à l'innovation. CERN est l'un des plus connus, parmi tant d'autres. Ce livre est le premier à donner une perspective historique de ce qui a été réalisé dans le domaine des technologies de l'information. Il présente les développements majeurs qui ont permis de faire progresser la recherche dans ce domaine.

Focus littéraire :

dur la plupart, la carte des nucléides de ressource, vous savez tout sur les chaines nucléaires communes et des isotopes. Vous pouvez vous inscrire pour accéder à ces programmes à l'adresse : <http://nucleonica.com/register.aspx> La licence de base est gratuite, toute personne intéressée par la physique nucléaire peut donc inviter à s'inscrire dès que possible !

Nous connaissons, a bonne nou-
Karlruhe. Avec cette
de désintégration celle est due
l cette ressource est disponibile gra-
tuitement sur ce site
nucleaire : calculateurs d'activité de masse,
de désintégration, calculs de dosimé-
trie, génératuer et analyseur de spectre
gamma, chambre à brouillard virtuelle,
pour n'en nommer que quelques-uns.
Toutes ces ressources ont été testées et
approuvées par des experts mondiaux.

Le billet de la Bibliothèque

[sur le web](#)

[Ses anciens collègues et ses amis du CERN](#)

EN ces jours de peine, nos pensées vont à son épouse et à ses enfants et petits-enfants, cette famille qu'il chevauchait partout et qui l'accompagnait jusqu'à son dernier moment d'embarquement pour son voyage...»

Personnage incontournable du Laboratoire des les années 70, il avait pris sa retraite en 2002 après 38 ans d'activité chez CWT, dont plus de 30 ans passés sur le domaine au service de la communauté cervoise.

sionnel du tourisme (l'Etat responsabilise des apprenants au sein de l'Association Genevoise qui ont beneficie de ses grantes connais- sances et de ses bons conseils touristiques.

est avec beaucoup de peine que nous avons appris le décès subit, le vendredi 17 février, de notre ancien collègue et ami Paul Bouchardy.



L'Équipé de sécurité information

nos à ComputerSecurity@cern.ch.
Pour tout commentaire ou de plus amples informations, contactez-nous à ComputerSecurity@cern.ch.
Le trafic sera déja bloquée au sein du CERN, ce sans polluer l'internet. «mechants» ont été déservis les utilisant. Avec la fermeture, un tel est remarquablement fiable. Seuls les dispositifs mal configurés ou connexion client et, en effet, le trafic sortant actuel sur ces ports «utilisation de ces ports inférieurs lors de l'établissement d'une En fait, l'application correcrte des protocoles TCP et UDP empêche le port pas affectées.

Les ouvertures de pare-feu existantes pour le trafic entrant ne maintenues. Cette mesure sera appliquée le mardi 13 mars 2012. Des exceptions pour les protocoles NTP peuvent toutefois être

1-1023/udp sera bloquée par défaut. Sorte que le trafic sortant depuis les ports sources 1-1023/tcp et du pare-feu de périphérique extérieur du CERN sera changée de telle LHC durant la dernière réunion LSRM, la configuration par défaut comme convenu entre les départements et les expériences du

NOUVELLE CONFIGURATION DU PARFEU DU CERN

Tel. 73903

Département des Ressources humaines

Les retenties ne sont pas concernées par cette information puisque, n'étant pas membres du personnel du CERN, ils sont imposables selon le droit commun.

Pour toute question spécifique, vous êtes prié(e) de contacter directement votre officier de taxation.

[proc_import-decl-ch-fr.asp](https://cern.ch/admin-import/)

La déclaration fiscale 2011 doit être remplie conformément aux indications disponibles à l'adresse suivante :

<https://cern.ch/admin-import/>

suisse

II - Déclaration fiscale 2011 envoyée par les administrati- tions fiscales cantonales

Si vous êtes actuellement membre

En cas de difficultés pour accéder à votre attestation annuelle, un courrier électronique doit être adressé à helpedesk@cern.ch.

En cas de difficultés pour accéder à votre attestation annuelle, un courrier électronique doit être adressé à helpedesk@cern.ch.

Procédez à l'impostation annuelle comme indiqué ci-dessus, puis à accéder à votre attestation

neutre ou que vous ne prévenez pas à l'adresse suivante : [proc_import/decl-ch-fr.asp](https://cern.ch/admin-import/)

2. Si vous n'êtes plus membre du personnel du CERN ou que vous ne prévenez pas à l'adresse suivante : [proc_import/decl-ch-fr.asp](https://cern.ch/admin-import/)

1. Si vous êtes actuellement membre du personnel du CERN, vous recevez un message électronique contenant un lien conduisant à votre attestation

un message électronique contenant un lien conduisant à votre attestation

exige l'approbation préalable de la Direction du CERN.

Les membres du personnel sont tenus d'avoir pris connaissance des communications officielles ci-après. La reproduction même partielle de ces informations par des personnes ou des institutions externes à l'Organisation

ment aux autorités fiscales.

1er mars 2012. Elle est destinée depuis le mois d'années, achats et transfert de

intérieure 2011, délivrée par le Département des finances, cette année d'imposition

d'attestation annuelle et unique. Elle est destinée depuis le mois d'années, achats et transfert de

intérieure 2011, délivrée par le Département des finances, cette année d'imposition

et émoluments versés par le CERN. Cet attestation annuelle est communale sur les imposts fédéraux, qui sont exceptionnellement les imposts fédéraux, réglement du Personnel, Section 2, des Statuts et (voir Chapitre V, Section 2, des Statuts et

les prestations financières et familiales levée chaque année un impôt intérieur sur les rappelons que l'Organisation pré-

les administrations fiscales cantonales. Nous rappelons que l'Organisation pré-

communiquer concernant l'attestation annuelle d'imposition intérieure 2011 et les déclarations fiscales 2011 envoyées par

les administratifs fiscales cantonales.

Officiel



salle des pompes, bâtiment 216 R 401.
L'événement aura lieu le **jeudi 8 mars** de 14 h 30 à 16 h 30 à la

Le nombre de places disponibles étant limité, veuillez vous inscrire à cette adresse le plus rapidement possible : <http://espace.cern.ch/event-Diversity/default.aspx>

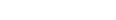
Toutes les personnes travaillant sur le domaine du CERN sont invitées à venir dans les deux langues officielles.

La session se déroulera en anglais, mais de petits groupes de David Weaver, consultant spécialisé des questions de diversité, avec des collègues de nationalités, de sexes, d'âges et de

comme celles-mêmes aussi comme défis, une collaboration site, ainsi qu'un échange de points de vue sur ce qu'appartient, pour vous au travail ?

Qu'est-ce que diversité ? En quoi est-elle importante de la diversité au CERN, et ainsi faire partager votre expérience de la diversité au CERN.

LA DIVERSITE EN ACTION : ATELIERS INTERACTIFS



IMPOSTES EN SUISSE



Officiel



NOUVELLE ÉDITION POUR LE « CERN PHONEBOOK »

En pratique



Le nouveau Phonebook.cern.ch

Les motivations de cette évolution

Vers une consolidation des annuaires

CERN Phonebook

service desk

Search

Search

La nouvelle application web phonebook, cern.ch/a, a mis à disposition des utilisateurs à l'adresse <https://phonebook.cern.ch>. Elle fournit l'accès aux informations de contact aussi bien des utilisateurs que des services du CERN par le biais d'une interface intuitive. Cette dernière permet d'effectuer des recherches par critères comme les noms, prénoms, unités organisationnelles ou encore numéros de téléphone.

CERN en Jan 2000 lorsqu'e Windows 95 était le « NICE Phonenebook » a été introduit au machinnes de bureau. Depuis lors, énormément de choses ont changé, due ce soit au niveau du nombre de plateformes systèmes, ou bien au niveau des types de matériels susceptibles d'accéder aux données (notam- mement les smartphones et tablettes). Mettre à jour le « NICE Phonenebook » est un processus peut se passer jusqu'à deux jours avant que ces changements ne se reflètent dans l'ap- plication. En conséquence, nous sommes maintenant en train de planifier le retrait de ce logiciel devenu obsolète.

Au fil des années, le CERN a connu plusieurs annuaires électroniques, « Who », « Qui a maintenant disparu », « NICE » et « Phonebook » sur les machines Windows, et plus récemment le site web people.cern. Cependant, la diversité n'est pas forcément un gage de qualité, ni un gage de efficacité. Aussi, afin de réduire l'effort de maintenance ainsi que d'améliorer l'expérience des utilisateurs, nous avons regroupé tout ces annuaires en une seule et unique application web : phonebook.cern.ch.

Vous appuyez sur le bouton +, l'interface avance apparaîtra. Vous pourrez alors effectuer une recherche en saisissant des critères spécifiques.

Souligner les manques

<input type="text" value="First Name:"/>	<input type="text" value="Preferred First Name:"/>	<input type="text" value="Last Name:"/>		
<input type="text" value="Phone Number:"/>	<input type="text" value="Fax Number:"/>	<input text"="" type="text" value="Organic Unit:"/>	<input type="text" value="Phone Number:"/>	<input type="text" value="User Name:"/>
<input type="text" value="Office:"/>	<input type="text" value="Person ID:"/>	<input type="button" value="Search"/>		
<input type="button" value="Close"/>				

CERN Phonebook

Carnet d'adresse hors-ligne

Le nouveau « CERN Phonebook » étant une application web, quelques fonctions ne sont pas disponibles directement depuis cette dernière. La liste suivante explique quelques sont les solutions alternatives qui pourront être utilisées lorsqu'une fonction n'est pas disponible.

Solutionner les manques

Les utilisateurs autorisés peuvent accéder au répertoire public des « home directory ». Depuis le portail « account.cerm.ch », grâce à n'impose quel navigateur web (Depuis photo-book.cerm.ch -> Accounts -> DFS).

Explorer/connecter un « home direct-
tory » depuis une machine Windows

du « CERN Phonebook » pour tous les utilisateurs authentifiés.

- Pour les utilisateurs de smartphones (iOS, Android, Symbian), vous pouvez synchroniser votre appareil avec Outlook ou encore l'annuaire LDAP.
- Enfin, une copie au format PDF, de l'annuaire du CERN est disponible en téléchargement depuis la page •

Sur Mac OS et Windows, Outlook fournit un carnet d'adresses hors-ligne.



<http://donnusang.hug-ge.ch/>

sauver des vies...

Donnez 30 minutes de votre temps pour

Ler étage - Salle de pas perdus
CERN Bâtiment principal

Organisée par l'Hôpital Cantonal de Genève

COLLECTE DE SANG

le jeudi 15 mars 2012
de 9h00 à 17h00

Sauvez des vies
Donnez votre sang



En pratique



Frangois Fluckiger, CSC Director

Networking other goal of networking which prop every sport interested.

A final examination is proposed to students. Successful participants will receive the highly recognized CSC Diploma as well as formal Certificate of Credits awarded by Uppsala University.

The CSC is a true Summer University. The focus is on delivering knowledge rather than know-how, which can better be used in physics data analysis? The CSC form of teaching is based

- Do you know how to bridge Grids and Clouds using virtualization technology?
 - Is it possible to simplify LHC Physics analysis using virtual machine?
 - How can reliable storage services be built from unreliable hardware?
 - Why are tapes still used in high energy physics data storage?
 - How can I write code for tomorrow's hardware, today?
 - Do you want to see your software with attackers' eyes?
 - Can you hack your own code?
 - Do you know what do code injection, and integer overflow have in common?
 - What are the key statistical methods Physics' special about High Energy

CERN SCHOOL OF COMPUTING
2012 - REGISTRATION IS OPEN!



Conférence
extérieure



Mercredi 14 mars 2012

ETH Zurich

Lumograpdy

The Ax-Pet experiment:

11h15 - Science II, Auditorium
quai Ernest-Ansermet, 121

MINAIRE DE PHYSIQUE CO

Mercredi 14 mars

The AX-PET experimental approach for a PET scanner, in which long scintillator crystals (LSC) are placed axially in the tomograph, and are individualized readout by G-APD's, Geiger-mode Avalanche Photo Diodes, also known as Silicon Photomultipliers. Arrays of WLS strips, also individually readout by G-APD's, demonstrate the spatial and energy resolution performance in term of spatial and energy resolution (respectively: $R_{FWHM} \sim 1.35$ mm in the axial direction, $(AE)_{FWHM} \sim 12\%$ at 511 KeV). Used in coincidence, the two modules represent the demonstrator for a PET prototype. The demonstrator has been used for the reconstruction of images of several phantoms filled with F-18 based detectors for the AX-PET. With their highly integrated readout electronics and excellent time of flight capability (TOF-PET), results will also be reported.

PET (Positron Emission Tomography) is a tool for in-vivo functional imaging, success-
fully used since the earliest days of nuclear medicine. It is based on the detection of annihilation photons from a positron-emitting tracer injected into the body. The two coincident 511 keV photons from annihilation are detected by a ring of detectors surrounding the patient. The coincidence signal is processed to determine the point of annihilation, which is then used to reconstruct a 3D image of the tracer distribution in the body.

SEMINAIRE DE PHYSIQUE CORPUSCULAIRE

[View](#) [Edit](#) [Delete](#)

$\pi\pi\rightarrow\pi\pi$ (nonresonant) channel

ס. 786/ס (220) מ. 6962 (220) ס. 6962 (220)

CH-1211 Genève 4

24. **außer Freizeit-Ansermet**

DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE

Université de Gaspé

A horizontal row of ten small blue dots, evenly spaced, located at the bottom right corner of the page.

DINDBURG

[extériuress](#)

Conference

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES

TUESDAY 13 MARCH

TH STRING THEORY SEMINAR
14:00 - TH Auditorium, Bldg. 4
TBA
1. BEN/A / IPHT, SACLAY

WEDNESDAY 14 MARCH

TH THEORETICAL SEMINAR
14:00 - TH Auditorium, Bldg. 4
Searches for SUSY and the number
of SUSYs
V. SANZ / YORK UNIVERSITY

FRIDAY 9 MARCH

A&T SEMINAR
14:15 - BE Auditorium Meyrin, Bldg. 6-2-024
Status of UA9, the crystal collima-
tion experiment at CERN
W. SCANDALE / UNIVERSITE DE PARIS-SUD 11 (FR),
G. CAVALTO / UNIVERSITA E INFN, ROMA 1 (IT)

WEDNESDAY 7 MARCH

TH STRING THEORY SEMINAR
14:00 - TH Auditorium, Bldg. 4
TBA
S. HELLMAN / IPMU

FRIDAY 9 MARCH

SPECIAL EVENT
10:45 - Bldg. 510-R-036 - Audiovisual Studio
Launch ATVs tribute Eduardo
Amaldi
SEMINARS
14:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

M. Trott / CERN-TH

TBA

PARTICLE AND ASTRO-PARTICLE PHYSICS
14:30 - TH Auditorium, Bldg. 26 - 1-022
ISOLDE SEMINAR LASER

A. VOS / UNIVERSITY OF MANCHESTER

Spectroscopy at Isac: Recent Suc-
cesses and Future Plans

TBA
11:00 - TH Auditorium, Bldg. 4
TH COSMO COFFEE

TBA

11:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

TH COSMO COFFEE

TBA

11:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

TH COSMO COFFEE

TBA

11:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

TH COSMO COFFEE

TBA

11:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

TH COSMO COFFEE

TBA

11:00 - Main Auditorium, Bldg. 500

LHC SEMINAR

TBA

TUESDAY 6 MARCH

ATLAS
Recent heavy flavour results from

C. BOTTA / UNIVERSITA E INFN (IT), C. ANASTOPOULOS

/CERN

THURSDAY 8 MARCH

COLLIDER CROSS TALK
11:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

Higgs Search in H $\rightarrow ZZ \rightarrow 4l$

G. BOTTA / UNIVERSITA E INFN (IT), C. ANASTOPOULOS

/CERN

A. CERRI / CERN

Seminaires

