

Le bon sens codifié

CERN Code of Conduct

*Furthering Excellence at CERN through Integrity,
Commitment, Professionalism, Creativity and Diversity
Applicable from 1 July 2010*

Au CERN se côtoient plus de 100 nationalités, et des centaines de différents métiers travaillent dans un but commun. Le nouveau Code de conduite est un outil pensé pour aider à garder un milieu de travail agréable et productif à travers des normes de comportement communes. Son principe de base ? Le respect mutuel et le bon sens. Naturel mais pas banal...

Le Directeur général l'avait annoncé dans son discours de début d'année et le Bulletin en avait parlé tout de suite après. C'est du nouveau Code de conduite qu'il s'agit, le document qui rassemble les valeurs de l'organisation et donne les normes de base du comportement que nous devrions à la fois observer et pouvoir attendre des autres. « Le Code de conduite ne va pas créer de nouveaux droits ou de nouvelles obligations, explique Anne-Sylvie Catherin, responsable du Département des Ressources Humaines (RH). Toutefois, il va permettre de donner un contexte aux droits et aux obligations existants. »

Le but d'un code commun, c'est de pouvoir s'y référer pour définir la plateforme d'échange commune et ainsi créer une ambiance de confiance et de respect mutuel. « Le code de conduite est un guide pratique basé sur le bon sens », confirme Rolf Heuer, Directeur général. Et à Anne-Sylvie Catherin de rajouter : « Le fait de mettre noir sur blanc des principes communs permet d'améliorer la compréhension réciproque et les échanges ».

Le document, qui a été présenté au Conseil cette semaine et qui entrera en vigueur à partir de juillet, a été élaboré par le Département RH en collaboration avec des consultants externes et des groupes de travail représentatifs des membres de l'organisation. « Le code concerne non seulement les membres du personnel titulaires du CERN, mais également les utilisateurs et toute personne associée à la réalisation de la mission de l'Organisation », précise Anne-Sylvie Catherin.

Le point de départ du Code de conduite sont les cinq valeurs auxquelles chacun, au

(Suite en page 2)



Le mot du DG

Un lieu de travail empreint de compréhension et de respect mutuel

Intégrité, engagement, professionnalisme, créativité et diversité: cinq mots avec lesquels chacun d'entre nous au CERN peut s'identifier, parce qu'ils représentent les valeurs essentielles de l'Organisation. Ces mots constituent la base de notre nouveau Code de conduite, lancé cette semaine.

Le Code de conduite permet de préciser les normes fondamentales de comportement que nous attendons de nos collègues sur le lieu de travail, et c'est aussi une affirmation de la façon dont nous concevons les valeurs de l'Organisation. La mission du CERN est la recherche fon-

(Suite en page 2)

Dans ce numéro

Actualités

- Le bon sens codifié 1
- Le mot du DG 1
- Le CERN a son Ombuds 3
- Le Respect ça change la vie 4
- ET BEAUCOUP PLUS....

- Officiel 9
- En pratique 10
- Enseignement académique 11
- Enseignement technique 12
- Séminaires 14

Publié par :

L'Organisation européenne pour la recherche nucléaire, CERN - 1211 Genève 23, Suisse - Tél. + 41 22 767 35 86

Imprimé par : CERN Printshop

© 2010 CERN - ISSN : Version imprimée: 2077-950X

Version électronique : 2077-9518



Le mot du DG

(Suite de la page 1)

Un lieu de travail empreint de compréhension et de respect mutuel

damentale en physique : repousser les limites de la connaissance humaine. C'est pour accomplir cette mission que nous sommes amenés à susciter l'innovation, stimuler la collaboration internationale et inspirer une génération montante de scientifiques. Nous faisons tout cela dans le respect de normes éthiques les plus exigeantes, et c'est cet aspect de la vie du CERN que décrit le Code de conduite.

Le Code de conduite du CERN est le fruit d'un travail collectif mené dans la transparence, afin d'arriver à une appréciation partagée des valeurs du CERN et de leur incidence sur notre travail. Il ne s'agit en aucun cas d'énoncer à nouveau ou d'étendre les droits et obligations existants, ni de dresser une liste exhaustive de choses à faire et à ne pas faire. Ce code est en fait un guide pratique pour nous aider à comprendre comment nous comporter, comment traiter les autres et comment nous attendre à être traités conformément aux valeurs du CERN.

Au moment où nous lançons ce Code de conduite, nous créons le poste d'« ombuds » au CERN. Un ombuds est une personne dont la mission est de d'ouvrir une voie non officielle à la résolution des conflits, et aussi de donner des avis sur l'application du Code de conduite. Nous avons désigné, pour cette fonction importante, Vincent Vuillemin, et vous pourrez lire dans ce même numéro du Bulletin comment il conçoit son rôle.

Notre Code de conduite constituera un outil précieux pour le maintien et le développement d'un lieu de travail empreint de compréhension et de respect mutuel. Nous devons tous nous familiariser avec ce document, et l'intégrer à notre vie quotidienne. Ce faisant, nous faisons en sorte que le CERN puisse mener à bien sa mission en inspirant la confiance et le respect, et nous préservons un environnement de travail sain et stimulant pour tous.

Rolf Heuer

Le bon sens codifié

(Suite de la page 1)

CERN, peut s'identifier. « Intégrité, engagement, professionnalisme, créativité et diversité, sont les valeurs de l'organisation et les ingrédients de base du Code de conduite », confirme Rolf Heuer.

Regardez la vidéo Spotlight on CERN avec des interviews de Rolf Heuer, Anne-Sylvie Catherin et Vincent Vuillemin.

Bulletin CERN

Retrouvez le Code de conduite à l'adresse: <https://hr-info.web.cern.ch/hr-info/docs/Code-OfConduct.pdf>

Une séance d'information est organisée par le Département RH et la Direction pour présenter les détails du nouveau code de

**Vendredi 25 juin à 9h30
à l'Amphithéâtre principal**

Vous êtes tous invités à y participer. La réunion sera retransmise simultanément dans l'Amphithéâtre BE de Prévessin (Bâtiment 864) et également disponible à l'adresse suivante : <http://webcast.cern.ch>.

Rapport sur le LHC

Au cours de la semaine écoulée, l'effort de mise en service a

porté sur les travaux de développement de faisceau requis pour accélérer jusqu'à 3,5 TeV des faisceaux à l'intensité de paquets nominale.

Des progrès importants ont été accomplis s'agissant de la mise en service des systèmes qui permettront de contrôler la taille du faisceau et la longueur des paquets pendant la montée en énergie et d'accélérer le faisceau selon des paramètres reproductibles. La mise en place du système de collimation pour l'exploitation à intensité

La machine se prépare à fournir aux expériences l'intensité de paquets nominale vers la fin de la semaine prochaine.

plus élevée est en cours actuellement, le but étant d'arriver à faire de la physique à l'intensité de paquets nominale vers la fin de la semaine prochaine.

Pour plus d'information sur le LHC, vous pouvez consulter les liens suivants:

<http://lpcc.web.cern.ch/LPCC/>
<http://indico.cern.ch/categoryDisplay.py?catId=2687>

Bulletin CERN

Le prix Pomeranchuk 2010 décerné à André Martin



André Martin, théoricien du CERN, photographié lors de la cérémonie pour ses 80 ans. (Août 2009).

Le professeur André Martin vient de recevoir le prix I. Ya. Pomeranchuk 2010, conjointement avec le professeur Valentine Zakharov.

Ce prix, créé par l'Institut de physique théorique et expérimentale (ITEP) en mémoire du grand physicien Isaak Yakovlevich Pomeranchuk (voir <http://www.itep.ru>), récompense ses travaux sur les propriétés analytiques de l'amplitude de diffusion, qui ont conduit à la limite Froissart-Martin sur l'accroissement de la section efficace avec l'énergie.

C'est pour André Martin, qui était un ami proche de M. Pomeranchuk, un honneur tout particulier que d'avoir été distingué par ce prix: « Je suis à la fois surpris et enchanté d'apprendre que l'on m'a décerné le prix Pomeranchuk 2010. J'étais un admirateur de Pomeranchuk et nous étions liés par une grande amitié. Je l'ai rencontré pour la dernière fois à Erevan (Arménie) en 1965. Au moment de nous quitter, il m'a dit : « L'analyticité existe ». Je l'ai démontré, et c'est précisément ce qui m'a valu ce prix ».

Jordan Juras

Le CERN a son Ombuds

Le mot n'est pas forcément parlant à un public non anglophone mais l'équivalent français le plus proche, médiateur, ne décrit malheureusement pas très bien ce rôle. « Ombuds est un terme plus large car il va utiliser beaucoup de techniques, et pas seulement celle de la pure médiation, explique Vincent Vuillemin. En cas de différend ou de conflit potentiel, il va discuter avec les gens pour les écouter, les aider. Il peut aussi faire du coaching et faciliter les discussions pour qu'elles puissent se passer de façon correcte. Le but, c'est de fournir aux gens les éléments pour résoudre eux-mêmes les problèmes. »

Plusieurs entreprises, organisations et pays démocratiques ont institué la figure de l'Ombuds. Au CERN, ce rôle entrera en vigueur en même temps que le nouveau Code de conduite. « Le code de conduite est le référentiel pour l'Ombuds, le cadre sur lequel il va s'appuyer. L'éventuel conflit va être mis en rapport avec une conduite respectueuse et les règles générales qui sont décidées dans le Code de conduite », confirme Vincent Vuillemin.

L'Ombuds est une voie de communication différente des voies officielles telles que le Département des ressources humaines ou l'Association du personnel. Son rôle est totalement informel, neutre et impartial. « En cas de conflit, la démarche de venir parler avec moi se fait de manière complètement volontaire, confirme Vincent Vuillemin. Je suis la première instance informelle qui permet aux gens de venir expliquer la problématique. Mon mandat ne me permet pas

D'origine suédoise, ce mot désigne, d'après Wikipedia, le « porte-parole des griefs ou homme des doléances ». En cas de potentiel conflit interpersonnel qu'il n'a pas été possible de résoudre à l'amiable ou avec l'aide de la hiérarchie compétente, il pourra représenter la première instance à consulter. Vincent Vuillemin, quitte la direction du département EN pour devenir le premier Ombuds du CERN.

de participer à des enquêtes formelles et bien que je puisse les recommander, je n'ai pas le droit de les demander. »

Mais informel ne veut pas dire « sans mandat ». Au contraire, l'Ombuds est formellement mandaté par l'Organisation à remplir un rôle précis qui doit également respecter certaines obligations très strictes : confidentialité, impartialité et indépendance. « À l'intérieur de ce cadre, l'Ombuds peut intervenir pour faciliter les relations interpersonnelles. Il devient efficace quand il peut agir tôt, au tout début d'un éventuel malentendu, une brisure de communication, un conflit. Avant d'arriver à des problèmes de mobbing ou de harcèlement, on franchit différentes étapes. Une démarche précoce améliore les chances d'obtenir une issue positive au conflit et diminue le nombre d'enquêtes formelles qui, malheureusement, peuvent laisser des traces et des blessures. »

Un rôle donc très proche des gens et, pour cela, très compliqué. « L'Ombuds doit rester indépendant, doit être capable de résister à toute pression et doit avoir sa carrière derrière lui. Il faut aussi qu'il puisse discuter avec toutes les différentes cultures du CERN.



Vincent Vuillemin, le nouvel Ombuds du CERN.

Mes quatorze années à la tête de groupes ou d'un département m'ont apporté des compétences de management qui me seront utiles dans ce nouveau rôle », conclut Vincent Vuillemin. Et il ajoute : « Pour bien remplir ce rôle, il faut être doué d'empathie, il faut être ouvert aux problèmes humains. En dehors du CERN, je suis moine bouddhiste et maître Zen. J'ose espérer avoir acquis une certaine compétence dans la gestion des problèmes humains ».

Bulletin CERN

La séance d'information organisée par le Département RH et la Direction le

**Vendredi 25 juin à 9h30
à l'Amphithéâtre principal**

présentera aussi la création du nouveau rôle d'Ombudsperson. Vous êtes tous invités à y participer. La réunion sera retransmise simultanément dans l'Amphithéâtre BE de Préveessin (Bâtiment 864) et également disponible à l'adresse suivante : <http://webcast.cern.ch>.

Nouveaux arrivants



Le jeudi 10 juin 2010, des représentants de la Direction ont accueilli les membres du personnel titulaires et boursiers récemment recrutés par le CERN, au cours de la seconde partie du programme d'entrée en fonctions (photographiés ici en présence de Anne-Sylvie Catherin, chef du département HR).

Département RH

Le respect, ça change la vie !

Le CERN est adhérent de l'association genevoise « Le respect, ça change la vie » depuis le mois de mars »,

annonce Friedemann Eder, responsable des Relations avec les pays hôtes. Respect mutuel, respect de la différence, du travail des autres, respect sur la route, en famille, à l'école... L'association, née en 2003 et qui compte maintenant un grand nombre de membres, encourage cette valeur universelle et la réflexion autour de celle-ci. « L'histoire du CERN montre l'importance et le succès de valeurs telles que la collaboration internationale, le respect des différences, poursuit Friedemann Eder. Ces valeurs sont communes à celles promues par l'association. »

L'adhésion survient au moment de l'entrée en vigueur du nouveau Code de conduite, qui formalise justement les valeurs du CERN à l'intérieur de l'Organisation. « L'adhésion à l'association « Le respect ça change la vie » nous permettra de mieux les partager à l'extérieur du CERN, avec nos voisins »,

Le CERN a adhéré il y a peu de temps à l'association « Le respect, ça change la vie ». Comme son nom l'indique, elle promeut le respect, sous toutes ses formes. Cette action permettra de partager avec l'extérieur certaines valeurs du CERN, communes à celles de l'association.



explique Corinne Pralavorio, responsable de la communication locale.

En effet, le logo de l'association, qui résume la philosophie de celle-ci, pourra s'exhiber par exemple sur les véhicules du CERN. Le logo original étant en français uniquement, l'association a accepté avec enthousiasme de créer un logo bilingue (voir illustration) sur demande du CERN. « Afficher le logo de l'association, c'est une façon de s'engager publiquement. C'est l'image du CERN qui

transite par là, mais aussi celle des Cernois, et par extrapolation celle des fonctionnaires internationaux. En adhérant à l'association, le CERN participe à une démarche collective, qui regroupe beaucoup de communes alentour, des grandes sociétés, une autre organisation internationale, etc.», déclare Friedemann Eder.

Un événement pour faire plus de publicité à l'adhésion du CERN à l'association se prépare pour l'automne. En attendant, nous pouvons tous déjà commencer à pratiquer le principe du respect mutuel qui est, d'ailleurs, aussi mentionné dans le Code de conduite.

Alizée Dauvergne

Le respect, c'est souvent des gestes simples ...

- Un regard bienveillant
- Un sourire
- Dire bonjour
- Remercier
- Tenir la porte à quelqu'un
- Aider, s'entraider
- Écouter les autres
- Accepter les différences

Participez au premier e-vent du Réseau global du CERN !

Sept semaines après son lancement, quelque 600 personnes ont déjà rejoint le Réseau global du CERN et six groupes thématiques ont été

créés. Rester en contact ou se remettre en contact avec le CERN, telle est la véritable raison d'être du réseau, et les séminaires, les conférences et les nombreux échanges qui font la vie du Laboratoire y contribuent sans aucun doute pour beaucoup. C'est là

Sitôt lancé, le Réseau global du CERN suscite un intérêt considérable. Le voilà maintenant prêt à organiser son premier événement en ligne (« e-vent »), une conférence sur le thème de la communication scientifique, qui aura lieu le 29 juin à 16 h 30 dans la Salle du Conseil. Vous avez la possibilité d'y assister en direct sur le site du réseau global et, si vous êtes membre, de faire part de vos commentaires. Restez connectés !

qu'interviennent les e-vents. « Les e-vents permettent aux membres du Réseau global de participer à certains événements qui ont lieu au CERN, comme des conférences ou des tables rondes. Ils seront retransmis en direct via le web, avec la possibilité pour les membres du réseau de soumettre leurs questions et commentaires avant, pendant et après l'événement », explique Claudio Parrinello, chef du groupe Transfert de connaissances et de technologies (KTT).

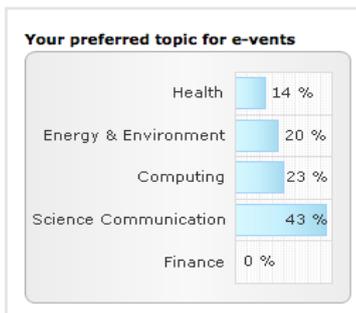
Les thèmes sont choisis par les membres qui répondent à un sondage lancé sur la page web du réseau. Pour ce premier e-vent, les utilisateurs ont choisi le thème de la communication scientifique. « Pour que les utilisateurs participent plus facilement à l'événement et pour qu'ils se sentent impliqués, un groupe de discussion sera auparavant mis en place et restera actif après l'événement ; de plus, la conférence

enregistrée restera disponible sur le site web », souligne Marina Giampietro, déléguée à la communication pour le Groupe KTT.

Le dynamisme du Réseau global du CERN est directement lié à celui de ses membres. « Le Réseau global du CERN se veut un outil de communication réciproque pour l'ensemble de la communauté du CERN. Les commentaires et suggestions de tous ses membres sont essentiels pour façonner le réseau de manière à répondre aux attentes des utilisateurs », précise Marina Giampietro. Et Claudio Parrinello d'ajouter : « les e-vents illustrent bien la manière dont le Réseau global peut favoriser concrètement le transfert de connaissances parmi ses membres à travers le monde. L'idée des e-vents est de vous faire profiter, à vous qui n'êtes pas au CERN, des événements importants qui y ont lieu et de vous permettre d'y participer comme si vous étiez !

Alors, où que vous soyez, connectez-vous le 29 juin, à 16 h 30, au Réseau global du CERN et assistez au premier e-vent, qui sera consacré à la communication scientifique. L'orateur sera James Gillies, chef du groupe Communication du CERN, et la conférence portera essentiellement sur le défi de communiquer l'information scientifique après la phase de démarrage du LHC.

Alizée Dauvergne



Sur le site web du Réseau global du CERN vous pourrez choisir le sujet des prochains e-vents.

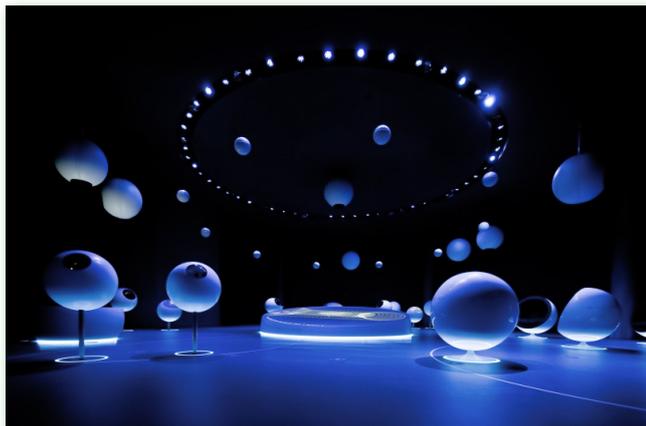
Ouverture de l'exposition « Univers de particules » au Globe

En entrant dans l'espace sombre que constitue l'intérieur du Globe, on a l'impression de franchir une porte

donnant accès à l'Univers. Sur les parois, qui servent d'écrans géants, et sur un écran circulaire de 6 m de diamètre placé au milieu

La nouvelle exposition permanente du CERN constitue une véritable expérience high-tech, avec, pour le virtuel, ses bornes interactives et, pour le réel, de vrais éléments de détecteur. C'est aussi un moyen d'attirer l'attention du public sur certains des instruments de physique les plus perfectionnés.

sacrées à quatre grands thèmes principaux : Pourquoi fait-on des collisions de particules au CERN ? Comment accélérons-nous les particules ? (le LHC) ; comment détectons-nous les particules ? (les détecteurs) ; la diversité du CERN (collaboration mondiale, grille de calcul et World Wide Web, retombées technologiques, histoire et aspects pédagogiques). Des écrans tactiles permettent aux visiteurs d'explorer ALICE, ATLAS, CMS Et LHCb par des visites



Universe of Particles exhibition will open on 1 July in the Globe of Science and Technology.

de l'espace, tourbillonnent les étoiles et les planètes, ainsi que les gerbes de particules issues des collisions dans le LHC. D'où venons-nous ? Quelles sont les lois de la nature ? Pourquoi matière et antimatière ne se sont pas détruites mutuellement juste après le Big Bang ? Pourrons-nous découvrir les particules qui constituent la mystérieuse matière noire ? et la particule de Higgs ? C'est à toutes ces questions que renvoie la recherche effectuée au LHC.

Les visiteurs sont invités à explorer les sphères réparties dans l'exposition, con-

tuelles qui donnent une idée de l'échelle de chaque expérience et expliquent son fonctionnement. Les visiteurs pourront voir également des films montrant l'installation des détecteurs.

D'autres sphères permettent d'exposer des objets en rapport avec chaque thème, par exemple : une

bouteille d'hydrogène - la source de protons pour tous les accélérateurs de particules du CERN - une reproduction du premier cyclotron réalisé en 1931 par Ernest Lawrence (prix Nobel), un piège à antimatière et des cristaux en provenance de calorimètres électromagnétiques. Pendant ce temps, les visiteurs peuvent observer les particules entrant en collision à intervalle de quelques secondes au centre de l'écran circulaire. Ces images

sont des traces de particules reconstituées à partir de données réelles issues des quatre grandes expériences du LHC.

L'exposition « Univers de particules » a été financée par Rolex et conçue par l'atelier Brückner. L'ensemble de la programmation pour les éléments interactifs a été réalisé par IART et les coordinateurs pour le CERN sont Bernard Pellequer, manager du Globe et Rolf Landua, chef du groupe Éducation, visites et expositions. « L'un des éléments phares est la table LHC, un dispositif à écran tactile qui affiche une carte interactive du LHC, explique Landua. En posant les doigts sur différents points, le visiteur peut se rendre 100 m sous terre pour voir l'emplacement des expériences et observer leur fonctionnement ; grâce à un bouton spécial, le complexe d'accélérateurs du LHC s'anime, montrant l'itinéraire des protons depuis la source jusqu'au LHC. Grâce à cette nouvelle exposition, le Globe jouera un rôle encore plus grand dans la communication du CERN



après du grand public. Ce sera désormais le point de départ pour les visites du CERN

L'exposition sera officiellement ouverte au public le 1er juillet ; toutefois, le personnel et les utilisateurs du CERN pourront la découvrir en avant-première les 29 et 30 juin. Les visites, gratuites, auront lieu de 10 h à 17 h du lundi au samedi.

Carolyn Lee

Regardez la vidéo de l'exposition : <http://cdsweb.cern.ch/record/1271693>

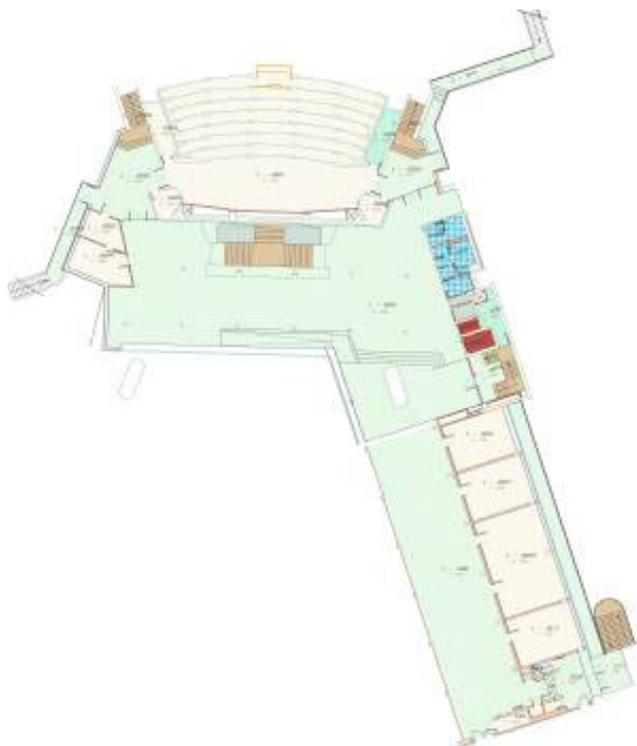


Des membres du Conseil et du Management du CERN visitent l'exposition (17 juin 2010)

Coup de jeune au bâtiment principal

Au cœur des activités du CERN, le bâtiment principal mérite bien son nom. Ce centre névralgique qui accueille tous les jours des centaines de visiteurs et travailleurs commencera bientôt une opération de lifting qui avancera par étapes et débutera par le couloir des Pas Perdus. Rendez-vous fin août avec des coins plus conviviaux, des écrans qui fourniront les informations utiles et une meilleure insonorisation qui permettra de profiter pleinement des salles de conférence.

Au rez-de-chaussée, on retrouve l'entrée du Restaurant n°1, la banque, la poste, l'agence de voyage, le bureau des utilisateurs, l'Association du Personnel,



nécessaire au bon fonctionnement des salles dont l'accès se trouve à proximité. »

Un nouveau sol, une nouvelle peinture, la galerie des portraits des directeurs généraux rénovée, voici quelques anticipations sur le projet final. « Nous travaillons avec des entreprises spécialisées dans la rénovation des bâtiments. Nous avons choisi les matériaux, le mobilier, les peintures avec le but de créer un endroit chaleureux. Une sculpture donnée au CERN par l'artiste Antony Gormley, sera posée dans la cage d'escalier », indique Myriam Veyrat.

Non seulement les espaces seront plus con-

viviaux, mais ils seront également plus accueillants pour tous les visiteurs qui ne connaissent pas forcément bien le Laboratoire. « Des écrans seront placés à des endroits stratégiques et donneront les informations essentielles telles que l'emplacement des salles, leur occupation, les réunions en cours, etc. Chaque salle sera également équipée d'un écran qui donnera une information détaillée. Même chose pour les ascenseurs du bâtiment 60, qui seront aussi remplacés par des nouveaux », explique Myriam Veyrat.

« La rénovation du bâtiment principal se fera par étapes, confirme Sigurd Lettow, Directeur de l'administration et de l'infrastructure. Après les Pas Perdus, nous espérons pouvoir continuer les travaux de rénovation avec le rez-de-chaussée du bâtiment. » Mais pour cela, étant donné le temps nécessaire à la mise en place d'un tel projet et au budget pour pouvoir le réaliser, il faudra très probablement attendre l'année prochaine.

Bulletin CERN

En vert clair, la zone intéressée par les travaux de réfection qui débuteront en juillet.

les points d'affichage, etc. Au premier étage, on accède à l'auditoire le plus grand du CERN, à la Salle du Conseil et au couloir des Pas Perdus. Tous les travailleurs et visiteurs du CERN connaissent le bâtiment principal qui est en réalité un ensemble de différents bâtiments (500, 501, 503, 60, 61) construits à différents moments de l'histoire du CERN.

Les salles de conférence du bâtiment principal ont, certes, reçu différentes interventions et mises à jour au niveau des équipements techniques, mais d'autres endroits communs comme le couloir des Pas Perdus, l'escalier d'accès au premier étage, etc., n'ont jamais été vraiment rénovés. « Le moment est venu de les moderniser petit à petit, dit Myriam Veyrat, mandatée par la Direction à la tête de ce projet. À la base de l'initiative de consolidation, il y a un besoin accru d'optimisation de l'espace à disposition et aussi des questions pratiques, comme une meilleure insonorisation des couloirs



La sculpture "Feeling material XXXIV" offerte par l'artiste Antony Gormley au CERN. Elle sera posée dans la cage d'escalier au bâtiment principal.

*(Antony Gormley
FEELING MATERIAL XXXIV, 2008
5mm square section mild steel bar
155 x 244 x 153 cm
Photograph by Stephen White, London
© the artist)*

La première femme pompier du CERN

Originaire de Gap (France), Séverine a pris ses fonctions de pompier au sein de la brigade du CERN début avril. « Nous cherchions un

Jusqu'à il y a peu, le vestiaire femme du service Feu, créé en 2005, était inoccupé. Il trouve aujourd'hui sa raison d'être avec l'arrivée de Séverine Peverelly, la première femme pompier du CERN.

nouvel élément pour compléter la brigade, explique David Peyron, chef du service du Feu. Garçon ou fille, peu importe : c'est d'un pompier avec des compétences dont nous avons besoin, et il se trouve que Séverine a ces compétences. »

Après dix ans d'expérience dans des casernes françaises, la jeune femme avait envie de nouveaux défis : « Ce qui m'a attirée au CERN, c'est la dimension internationale, car cela crée des difficultés supplémentaires », explique-t-elle. Et pas des moindres ! D'une part, chaque pays a sa propre manière de travailler, son propre matériel et ses propres manœuvres. « Par exemple, en France, on déroule les tuyaux du feu vers le fourgon,

alors qu'en Italie, on fait l'inverse. Il faut donc mettre en place des procédures communes pour être efficace en cas d'intervention. » D'autre part, il y a la barrière de la langue. Parmi les 50 pompiers de la brigade, 10 nationalités se côtoient.

Rien d'étonnant au CERN, mais l'exercice du métier complique les choses : « Tout d'abord, il faut maîtriser les termes techniques, révèle Séverine. Et puis, il y a les contraintes physiologiques : on peut être dans le noir, dans la fumée, porter des appareils respiratoires. Même si l'on ne s'entend pas bien, qu'on ne se voit pas bien, il faut pouvoir communiquer. Pour cela, il faut bien se connaître les uns les autres, d'où la nécessité des exercices et d'une vie collective ».

Séverine a passé le premier mois en intégration dans les quatre différentes équipes de la brigade (voir encadré), avant de rejoindre son équipe définitive début mai. Quand on lui demande si le fait d'être une femme, la première de la brigade, est un obstacle à son intégration, elle répond simplement : « Ici, je ne suis pas une femme, je suis un pompier ! Je fais le sport de la même



Séverine Peverelly a pris ses fonctions début avril.

manière que mes collègues, les manœuvres de la même manière qu'eux. Il n'y a aucune différence, mis à part mes vestiaires, qui sont séparés. Je n'ai eu aucun souci pour m'intégrer ». D'ailleurs, ses collègues sont ravis de sa présence au sein de la brigade, comme en témoigne Pierre-Louis Dolmazon, son superviseur : « La diversité est une composante importante de notre service. L'arrivée de personnel féminin était une suite logique. Pour faire un parallèle, l'arrivée de Séverine a été comme la découverte d'une particule. Il y a eu beaucoup d'effervescence et beaucoup de questions avant son arrivée. Ensuite, un temps d'observation a été nécessaire. Maintenant, cette découverte nous permet de progresser ». Marc Chataigneau, agent administratif du service (Group Administrator Officer), conclut en s'exclamant : « J'espère qu'il y aura d'autres Séverine ! ».

Alizée Dauvergne

Les équipes de la brigade

La brigade des pompiers du CERN est divisée en 4 équipes : l'équipe mauve, dans laquelle se trouve Séverine, et les équipes bleue, rouge et verte. Chacune est composée d'un chef, d'un adjoint, de 3 pompiers principaux, et de 5 autres pompiers. Ils sont répartis de façon à diversifier les nationalités, mais surtout les spécialités. Ainsi, dans chaque équipe se trouvent un ambulancier, un spécialiste des appareils respiratoires, un spécialiste GRIMP (Groupe de recherche et d'intervention en milieu périlleux), un spécialiste de la radioprotection, un moniteur de secourisme, etc.

La France au CERN

L'exposition « La France au CERN », organisée par UBIFRANCE en collaboration avec le service GS/SEM (Site Engineering and Management) du CERN, a eu lieu du lundi 7 au mercredi 9 juin dans le bâtiment principal du CERN. Les 36 entreprises françaises présentes ont dévoilé leurs produits et technologies, liés aux activités de l'organisation.

Les prochains exposants seront Hollandais, pour « La Hollande au CERN », qui se déroulera au mois de novembre.

Alizée Dauvergne

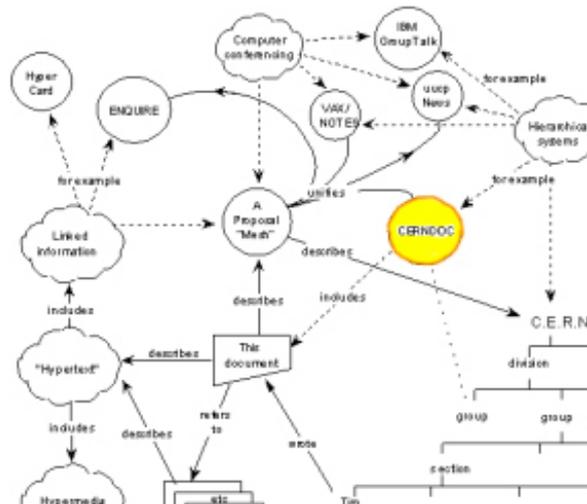


Le Directeur général du CERN, Rolf Heuer, visite l'exposition "La France au CERN".

CernDOC, un terrain propice à l'éclosion du web

Le projet CernDOC a été lancé au début des années 1980 par la division DD (l'actuelle division IT) pour permettre de partager et de stocker les documents produits par les physiciens et les ingénieurs

Chacun sait que c'est au CERN que le « World Wide Web » a fait ses premiers pas avant de connaître son succès actuel. Ce qu'on sait moins, en revanche, c'est que, dès les années 1980, des équipes du CERN avaient développé un système de documentation très avancé, appelé CernDOC, qui était notamment l'un des premiers à utiliser le modèle client-serveur, repris plus tard lors du développement du web.



The scheme used by Tim Berners-Lee to present the web. In yellow, the CERNDOC box.

chef de projet de CernDOC. CernDOC, qui était fondé sur le système de serveur-client développé au laboratoire Rutherford Appleton (Sysdoc), donnait aux utilisateurs la possibilité de gérer des documents sur leurs machines virtuelles individuelles.

CernDOC était très performant quand il s'agissait de retrouver des informations, mais certains facteurs nuisaient à sa facilité d'utilisation : « Le seul moyen de récupérer un document était d'envoyer une requête au serveur ; or celui-ci ne possédait pas d'interface de navigation, continue Eric. De plus, CernDOC fonctionnait selon un langage qui n'utilisait pas de liens hypertexte, ce qui fait qu'il n'était pas possible de lier des documents. Pour pouvoir visualiser un document, on était obligé de le sélectionner à partir de la base de données ».

du CERN. À l'époque, les installations informatiques centrales reposaient sur des ordinateurs centraux IBM. On ne connaissait pas encore les PC, les Macintosh et les imprimantes laser, mais on avait déjà commencé à développer des réseaux. « Grâce à BITNET, nous disposions de la capacité de réseau nécessaire pour la plateforme VM/CMS d'IBM, la technologie qu'utilisait le projet CernDOC. Le système d'exploitation VM/CMS permettait aux utilisateurs de disposer de machines virtuelles individuelles sur lesquelles ils pouvaient créer ou récupérer des documents stockés sur un serveur de documentation, raconte Eric Van Herwijnen,

« Quand nous avons commencé à implémenter le système, nous avons décidé d'utiliser le langage SGML, explique Eric, et nous demandions aux gens de l'utiliser sur nos ordinateurs centraux. Il s'agit d'un métalangage qu'IBM avait normalisé pour le traitement de texte. Il ne comportait pas de réelles instructions de traitement : il fallait donc le traduire pour représenter les commandes de traitement de texte qu'il contenait. CernDOC a été le premier système à stocker des documents à l'aide d'un format

d'échange indépendant de l'application, ce qui permettait de les afficher sur différentes plateformes de clients. »

En raison de sa complexité, ce n'est pas le langage SGML qui a été utilisé pour le web, Tim Burners ayant préféré reprendre des caractéristiques provenant d'un certain nombre d'applications SGML pour créer un langage simplifié, le langage HTML, qui comprenait une ancre pour liens hypertexte et ne dépendait pas d'une Définition de type de document (voir encadré).

Alors que le milieu des physiciens commençait à reconnaître l'intérêt que le web pouvait représenter, CernDOC et le langage SGML ont été confrontés à un sérieux problème : l'avènement de l'ère du PC. « Les VM/CMS d'IBM ont été brusquement supplantés par les PC, rappelle Eric. Nous sommes passés peu à peu des VM aux Sun, puis aux PC et aux Mac. Grâce à Microsoft Word, le monde entier s'est converti au WYSIWYG (tel écran - tel écrit) et Adobe PDF est devenu de facto le format standard d'échange de documents. En un sens, c'est ce qui a signé l'arrêt de mort du SGML – et de CernDOC. »

CernDOC a fini par être abandonné ; pourtant, les idées qui ont présidé à sa conception auront marqué une étape importante dans le développement du Web.

Jordan Juras

Définition de type de document

Une Définition de type de document ou DTD est l'une des composantes d'un métalangage de type SGML. Il s'agit d'une série de déclarations de balisage définissant un type de document et contenant les instructions qui déterminent la nature et l'emplacement des éléments qui apparaîtront sur un document. XML est une version simplifiée de SGML.

Accelerator shielding experts meet at CERN

This was the most attended meeting of the series with more than 65 participants from 34 institutions and 14 countries. "We welcomed experts from many different laboratories around the world. We come from different contexts but we face similar problems. In this year's session, among other things, we discussed ways for

Fifteen years after its first CERN edition, the Shielding Aspects of Accelerator, Targets and Irradiation Facility (SATIF) conference was held again here from 2-4 June. Now at its 10th edition, SATIF10 brought together experts from all over the world to discuss issues related to the shielding techniques. They set out the scene for an improved collaboration and discussed novel shielding solutions.

improving the effectiveness of calculations versus real data, as well as experimental solutions to investigate the damage that radiation produces on various materials

and the electronics", says Marco Silari, Chair of the conference and member of the DGS/RP group.

The programme included six sessions for a total of 44 talks. "The local organization of the workshop required quite a big effort that involved members of the DGS/RP group as well as a contribution from the EN/STI group, with financial support from the CERN Directorate", says Marco Silari. "The talks and the discussions were all very valuable. For

(Continued on page 9)

Accelerator shielding experts meet at CERN

(Continued from page 8)

the first time we included presentations about the damage induced by different types of radiation to the electronics installed near the accelerator components. In this field, we face the impossibility of direct measurements, which generates different and confusing experimental data. However, we also observe that predictions relevant for material properties are becoming more and more essential for future projects. We are thinking of setting up a dedicated session about these topics at the next conference”.

The objectives of SATIF10 included promoting the exchange of information, identifying the areas where international cooperation can be fruitful, and recommend actions to support the need for international work on theoretical models, experimental work and benchmarking. “We have achieved our goals”, confirms Marco Silari. “The book of proceeding will soon be made available to all the participants thus keeping the momentum of the conference. We are

SATIF 10

also thinking of producing an Accelerator Shielding Handbook, but this is a topic for the future meeting, which will be held in Japan in about two years”.

CERN Bulletin

For more information about SATIF10, please

Nouveau record pour le CERN : Photon accéléré à 85 km/h !

Une monocoque en tôle d’aviation pour la légèreté, un grand toit de panneaux photovoltaïques pour l’énergie et 3 roues pour se propulser à 85km/h... Photon est un prototype de véhicule électro-solaire. Homologué sous le

Le véhicule solaire du Solar Club du CERN, joliment baptisé Photon, courra bientôt une nouvelle course. Trois des membres du club l’accompagnent pour Chypre, où se déroulera la compétition, aujourd’hui, le 19 juin.



Jean Donnier (à gauche), William van Sprolant (au centre) et Paulus Gelissen (à droite) au départ du CERN (Photo courtesy P. Gelissen).

terme « tricycle électrique », il a été créé par



Le panneau solaire qui alimente Photon.

le Solar Club du CERN, avec l’aide de l’École Technique des Métiers (ETM) de Genève. « Nous avons commencé à développer la première version de Photon en 1986, explique Jean Donnier, un de ses concep-

teurs et aussi un des membres fondateurs du club. Depuis, nous l’avons transformé 4 fois. Photon a ainsi gardé la forme et concourra le 19 juin à la course intitulée « The Cyprus-Institute Solar Car Challenge 2010 ». Il a déjà participé à de nombreuses courses, en Suisse, en Autriche et en France où il a d’ailleurs gagné à Paris. Mais c’est un vétéran de 25 ans ! s’exclame William van Sprolant, teamleader pour la préparation du PHOTON.

Pour s’accorder au règlement de la course, nous avons dû apporter quelques modifications pour améliorer la sécurité de notre véhicule : nous avons ajouté un arceau et une ceinture de sécurité, deux disjoncteurs pour couper les deux sources d’énergie (panneau solaire et batterie Lithium-Polymère) depuis le poste de pilotage, etc. ».

Avec le président du club, Paulus Gelissen, ces trois passionnés d’écologie sont en route pour Chypre depuis le 11 juin, avec Photon sur sa remorque. « Nous avons décidé de faire le voyage avec ma voiture, car, à trois, c’est plus écologique, justifie Paulus.

Participer à un événement promouvant les énergies renouvelables en envoyant Photon par cargo et nous en avion n’aurait pas été cohérent ! »

Le 19 juin, William a piloté l’engin sous le soleil de Chypre, face aux 6 autres partici-

pants à la course. Nous lui avons souhaité bonne chance et vous donnerons les résultats de la course dans un prochain numéro !

Alizee Dauvergne

Un club pour l’environnement

William photographié devant Dorothée, son dispositif de récupération des hydrocarbures.

La vocation du Solar club n’est pas uniquement solaire, mais environnementale. Par exemple, William a imaginé et construit DOROTHEE, un dispositif de récupération des hydrocarbures sur l’eau, dans l’idée de la mettre à disposition lors de la marée noire dans les îles des Galápagos en janvier 2001. « J’avais déjà imaginé le concept il y a 32 ans, lors de la marée noire provoquée par l’Amoco Cadiz. Toujours dans un souci écologique, la machine n’a pas été fabriquée avec n’importe quoi : « Elle est faite de matériel de récupération des expériences du CERN. Par exemple, les 2 Cylindres viennent de l’expérience CHARM, les poutres et les autres pièces sortent directement de la zone de récupération située au bâtiment 133 », explique Paulus.

Le schéma de fonctionnement de Dorothée.

« Depuis, je l’avais testée avec succès en France à Brest dans le Centre d’Expérimentations de Documentation et de Recherche sur les pollutions accidentelles des Eaux (CEDRE). L’avantage de cette machine, c’est qu’elle est très sélective, récupérant 10 000 litres de pétrole à l’heure, avec moins de 5% d’eau. » William et Paulus ont proposé de mettre DOROTHEE à disposition pour la marée noire dans le Golfe du Mexique.

Le billet de la bibliothèque : la littérature mondiale en génie électrique

Tout le monde ne sait pas que le Vous cherchez une norme technique sur des procédés d'évaluation de logiciels? Est-elle dénommée "IEEE color books"? Vous souhaitez télécharger et lire tout de suite la dernière version de IEEE 802? Chaque fois que vous avez besoin d'une norme technique ou d'une spécification pour votre activité professionnelle, la bibliothèque est là pour vous la fournir. Pour les normes IEEE, c'est très facile car, au CERN, la collection complète est disponible pour lecture immédiate. En effet, depuis 2007, la bibliothèque du CERN offre aux lecteurs un accès en ligne à IEEE Electronic Library (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Cette licence donne un accès en ligne illimité à toutes les revues scientifiques IEEE et IET ainsi que les compte-rendus de conférence. Mais tout le monde ne sait pas que cette ressource donne également accès à toutes les normes IEEE courantes ainsi qu'une sélection de normes plus anciennes. La bibliothèque travaille actuellement à l'intégration d'une sélection de ces normes dans notre catalogue en ligne, le CERN Document Server (CDS): <http://cdsweb.cern.ch>. N'hésitez pas à contacter tullio.basaglia@cern.ch pour nous faire savoir quelles normes IEEE vous paraissent les plus pertinentes pour votre travail vous semblent par conséquent utiles dans le catalogue. La bibliothèque offre en outre une vaste collection de normes d'autres éditeurs tels que AFNOR, ISO ou IEC. Si vous avez besoin de normes que nous n'avons pas, il suffit de nous contacter, nous pouvons la commander immédiatement pour vous et vous obtiendrez la version électronique dans les heures qui suivent. Liste des normes IEEE classées par sujet: http://tiny.cc/ieee_standards. Plus d'informations sur IEEE Electronic Library: <http://ieeexplore.ieee.org>

Bibliothèque du CERN

Un cadre plus moderne pour l'expo de la salle du Conseil.

Le cadre est sobre et élégant. Le contenu se base essentiellement sur les accélérateurs et le but du concept graphique n'est pas d'attirer l'attention du public sur les panneaux mais plutôt de fournir une décoration agréable aux utilisateurs de la salle.

« Les anciennes photos s'arrêtaient au LEP. Les nouveaux panneaux montrent l'histoire, mais aussi le CERN de nos jours. Visuellement, le plan est le point de départ, la clef pour comprendre l'évolution du Laboratoire. Il montre comment le CERN



Deux des nouveaux panneaux récemment installés dans la Salle du Conseil.

Au moment de la rénovation de la salle du Conseil, les anciennes photos qui ont été affichées aux murs sont parties... Elles laissent la place à de nouveaux panneaux imprimés sur du plexiglas. Le thème reste l'histoire du CERN mais le concept graphique est des plus modernes. Fabienne Marcastel, qui a dessiné l'expo, nous en parle.

occupe son territoire », explique Fabienne Marcastel, conceptrice graphique de l'expo.

Les quatre panneaux sont montés sur du plexiglas et leur « présence » dans la salle est très discrète. « On voulait quelque chose de léger et pas une expo qui attire nécessairement l'œil, explique Fabienne Marcastel. Il n'y a pas de gros titres qui distraient l'attention, et les textes, en anglais et en français, sont volontairement faits pour être lus de façon rapprochée. Le plexiglas était déjà utilisé dans la salle pour cacher les fils et les micros. Cela crée une géométrie de l'espace au niveau des pupitres qui est reprise dans la forme et la matière des panneaux ».

La salle toute rénovée et équipée de cette nouvelle exposition vient d'accueillir ses premières réunions du Conseil.

CERN Bulletin

Film Presentation: Die Urknallmaschine

Die Urknallmaschine, film autrichien de Gerd Baldauf, sera présenté par Norbert Frischauf (Alpha Österreich - ORF, 2009)

Dans le gigantesque complexe du CERN, les particules sont accélérées à des vitesses proches de celle de la lumière, mises en collision et divisées en particules encore plus petites. L'opinion publique est également divisée sur la recherche menée au CERN. Les plus sceptiques craignent la formation de trous noirs. L'étude des origines du monde pourrait-elle vraiment conduire à la destruction de ce dernier ? Le chercheur autrichien Norbert Frischauf a travaillé au CERN pendant de nombreuses années. Son film nous guide à travers le centre de recherche le plus grand du monde, nous donne un aperçu des travaux fascinants qui y sont menés et nous offre par la même occasion un cours intensif de physique des particules.

**Die Urknallmaschine sera présenté le vendredi 25 juin, de 13 h à 14 h, dans l'amphithéâtre principal.
Langue : allemand.**

Carolyn Lee



Les membres du personnel sont censés 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 exige l'approbation préalable de la Direction du CERN.

ELECTIONS TO THE SENIOR STAFF ADVISORY COMMITTEE ("THE NINE") 2010

The electronic voting process for the Senior Staff Advisory Committee ("The Nine") was closed on Monday 7 June. Of the 443 Senior Staff members eligible to vote, 197 voted. This represents a par-

ticipation of 44% compared to 57% in 2009, 53% in 2008, 63% in 2007, 64% in 2006 and 66% in 2005. The results are:

Electoral group 1

Candidate	Department	Votes
Michael Doser	PH	130 - ELECTED

Electoral group 2

Candidate	Department	Votes
Sylvain Weisz	DG	91 - ELECTED
Jean-Jacques Gras	BE	66 - ELECTED
Miguel Marquina	IT	46
Mauro Nonis	EN	40
Hans Muller	PH	26
Gerard Tranquille	BE	24
Emilio Meschi	PH	16

The elected persons are Michael Doser (PH) for Electoral Group 1, Sylvain Weisz (DG) and Jean-Jacques Gras (BE) for Electoral Group 2. Their mandate is from July 2010 to June 2013.

The Committee will now consist of these newly elected members together with Sudeshna Datta Cockerill (HR), Doris Forkel-Wirth (DG), Erk Jensen (BE), Jose Miguel Jimenez (TE), James Purvis (HR), and Pippa Wells (PH). Pippa Wells will also be the new spokesperson from 1 July 2010.

My sincere congratulations to all the new elected members. I would also like to thank all other candidates for standing for election, as well as Reinoud Martens, the Polling Officer.

Alberto Pace Spokesperson of the Nine

Les changements qui concernent tous les assurés sont les suivants :



En pratique



Sauvez des vies
Donnez votre sang

**Le jeudi 1^{er} juillet 2010
de 9h00 à 17h00**

COLLECTE DE SANG

Organisée par l'Hôpital cantonal de Genève

**CERN Bâtiment principal
1^{er} étage - Salle des pas perdus**

Nombre de dons lors des dernières collectes :

- 126 donateurs en novembre 2009
- 152 donateurs en mars 2010

Faisons mieux !!!

**Donnez 30 minutes de votre
temps pour sauver des vies...**





ENSEIGNEMENT TECHNIQUE CERN : PLACES DISPONIBLES DANS LES PROCHAINS COURS

Les cours suivants sont planifiés dans le cadre du programme 2010 de l'enseignement technique. Des places sont disponibles. Vous trouverez le programme complet et mis à jour en consultant notre catalogue (<http://cta.cern.ch/cta2/f?p=110:9>).

Software and system technologies

JAVA - Level 2	05-JUL-10	08-JUL-10	English	4 days
JCOP - Finite State Machines in the JCOP Framework	22-JUN-10	24-JUN-10	English	3 days
Le Langage C (ANSI et C99)	24-JUN-10	02-JUL-10	English	4 days
Oracle - Programming with PL/SQL	28-JUN-10	30-JUN-10	English	3 days
Project Development using Python	29-JUN-10	02-JUL-10	English	4 days

Electronic design

CAO = Allegro Design Entry HDL Front-to-Back Flow v16.3	28-JUN-10	30-JUN-10	French	3 jours
LabVIEW Communication with RADE applications	01-JUL-10	02-JUL-10	English	2 days
Managing Software Engineering in LabVIEW	08-JUL-10	09-JUL-10	English	2 days
LabVIEW Data Acquisition and Signal Conditioning Course	05-JUL-10	07-JUL-10	French	3 jours
Siemens - STEP7 : level 1	22-JUN-10	25-JUN-10	French	4 jours

Mechanical design

ANSYS Workbench	15-JUL-10	18-JUL-10	English	4 days
CATIA V5 – Surfacing 1	25-JUN-10	28-JUN-10	French	2 jours
Schneider: Automate Modicon Premium UNP7D	28-JUN-10	30-JUN-10	French	3 jours

Office software

EXCEL 2007 (Short Course I) - HowTo... Work with formulae, Link cells, worksheets and workbooks Bilingual				22-JUN-10	22-JUN-10
				0.5 day	
EXCEL 2007 (Short Course II) - HowTo... Format your worksheet for printing	28-JUN-10	28-JUN-10	Bilingual	0.5 day	
EXCEL 2007 (Short Course III) - HowTo... Pivot tables	28-JUN-10	28-JUN-10	Bilingual	0.5 day	
Get the most of Office 2007!	21-JUN-10	21-JUN-10	English	2 hours	
Get the most of Office 2007!	23-JUN-10	23-JUN-10	French	2 heures	
Individual Coaching	21-JUN-10	21-JUN-10	Bilingual	1 hour	
OUTLOOK 2007 (Short Course II) - Calendar, Tasks and Notes	22-JUN-10	22-JUN-10	Bilingual	0.5 day	

Special course

VGStudio MAX	22-JUN-10	24-JUN-10	English	3 days
--------------	-----------	-----------	---------	--------

Si vous souhaitez suivre l'un des cours indiqués ci-dessus, veuillez en discuter avec votre superviseur et/ou votre DTO. Ensuite, vous pourrez vous inscrire électroniquement avec un formulaire EDH que vous trouverez sur la page de description du cours sur notre catalogue : <http://cta.cern.ch/cta2/f?p=110:9>, en cliquant sur « sign up in EDH ». Étant donné que les sessions pour les cours moins demandés sont organisées en fonction de la demande, nous vous encourageons à vous inscrire même si aucune date n'est encore fixée dans notre catalogue. Les cours de l'enseignement technique du CERN sont ouverts uniquement aux membres du personnel CERN (titulaires, attachés, utilisateurs, associés de projets, apprentis et les employés des entreprises contractantes du CERN avec certaines restrictions).



OUTILS BUREAUTIQUES, COACHING INDIVIDUEL

Si un ou plusieurs problèmes très spécifiques entravent votre travail, vous pourrez obtenir l'assistance de notre formatrice qui se déplacera jusqu'à votre poste de travail pour une tranche d'une heure renouvelable. Vous trouverez dans la description du cours sur notre catalogue tous les domaines d'application dans lesquelles notre formatrice pourra vous renseigner. (logiciels Microsoft Office, les applications Adobe, les i-applications etc.)

Retrouvez ces nouveaux cours dans notre catalogue !

<http://cta.cern.ch/cta2/f?p=110:9>

Service de l'enseignement technique
Technical.Training@cern.ch
Tél 74924

SAFETY TRAINING : PLACES DISPONIBLES DANS LES SESSIONS DE JUIN

Il reste des places dans les formations sécurité suivantes. Pour les mises à jour et les inscriptions, veuillez vous reporter au Catalogue des formations sécurité.

Habilitation électrique : non-électriciens (cours en salle), 9 juin, en français, 8 heures, 9h00 – 17h30 (10 places)

Safety in Cryogenics level 1, 14 juin, en anglais, 3 heures, 9h00 – 12h00 (5 places)

Conduite de chariots élévateurs, 24-25 juin, en français, 2 jours, 8h00 – 17h30 (3 places)



Séminaires

LUNDI 21 JUIN

TH INSTITUTES

08:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

Perturbative higher-order effects at work at the LHC - HO10

C. ANASTASIOU, S. FRIXIONE, F. PETRIELLO, G. ZANDERIGHI

ACADEMIC TRAINING LECTURE REGULAR PROGRAMME

11:00 - Main Auditorium, Bldg. 500

Higgs Boson Searches at Hadron Colliders (1/4)

KARL JAKOBS / UNIVERSITY OF FREIBURG

TH JOURNAL CLUB ON STRING THEORY

1400 - Bldg. 1-1-025

TBA

LIVIA FERRO / ANNECY

IT INFORMATICS TUTORIAL

15:30 - Bldg. 593-R-011

Get the most of Office 2007! (EN)

PAWEL GRZYWACZEWSKI / CERN

MARDI 22 JUIN

CERN JOINT EP/PP SEMINARS

11:00 - Council Chamber, Bldg. 503-1-001

Recent QCD results from D0

SABINE LAMMERS / INDIANA UNIVERSITY

ACADEMIC TRAINING LECTURE REGULAR PROGRAMME

11:00 - Main Auditorium, Bldg. 500

Higgs Boson Searches at Hadron Colliders (2/4)

KARL JAKOBS / UNIVERSITY OF FREIBURG

JEUDI 10 JUIN

INDUCTION PROGRAMME

08:30 - BLDG. 40-S2-D01 - SALLE DIRAC

2nd Part - C. GRANIER, M. SGOURAKI / CERN

MERCREDI 23 JUIN

TH COSMO COFFEE

11:00 - Bldg. 1-1-025

TBA - GIA DVALI / CERN

ACADEMIC TRAINING LECTURE REGULAR PROGRAMME

11:00 - Main Auditorium, Bldg. 500

Higgs Boson Searches at Hadron Colliders (3/4)

KARL JAKOBS / UNIVERSITY OF FREIBURG

TH THEORETICAL SEMINAR

14:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

Recent Advances in Precision QCD for the LHC

LANCE DIXON / SLAC

37TH MEETING OF THE INTC

10:00 - Salle Andersson, BLDG. 40-S2-A01

Open Session

PETER BUTLER / UNIVERSITY OF LIVERPOOL

COMPUTING SEMINAR

15:00 - Bldg. 6-2-024

A Distributed Cloud-Scale Execution Framework For Data

LUKE LONERGAN / GREENPLUM SOFTWARE

IT INFORMATICS TUTORIAL

15:30 - Bldg. 593-R-011

Profitez bien de Office 2007! (FR)

BRUNO LENSKI / CERN

WORKSHOP CERN/CAEN

14:30 - Bldg. 13-2-05

CAEN Digital Pulse Processing Worksiop

CATHERINE MOINE

JEUDI 24 JUIN

ACADEMIC TRAINING LECTURE REGULAR PROGRAMME

11:00 - Main Auditorium, Bldg. 500

Higgs Boson Searches at Hadron Colliders (4/4)

KARL JAKOBS / UNIVERSITY OF FREIBURG

TH BSM FORUM

14:00 - Bldg. 1-1-025

Solving the mu problem with a heavy Higgs boson

ROBERTO FRANCESCHINI / EPFL

TH STRING THEORY SEMINAR

16:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

TBA (note special day and time)

HERMAN VERLINDE / PRINCETON UNIVERSITY

VENREDI 25 JUIN

DETECTOR SEMINAR

11:00 - Salle Bohr, Bldg. 40

Giant Liquid Argon TPCs for Neutrino Physics and Proton Decay - Status and Challenges

ANDRE RUBBIA / CERN

PARTICLE AND ASTRO-PARTICLE PHYSICS SEMINARS

14:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

HO10 TH Institute

LUNDI 28 JUIN

TH JOURNAL CLUB ON STRING THEORY

14:00 - Bldg. 1-1-025

Automorphic Forms in String Effective Actions

NEIL LAMBERT / CERN & KING'S COLLEGE LONDON

MARDI 29 JUIN

TH STRING THEORY SEMINAR

14:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

TBA

MAXIMILIAN SCHMIDT-SOMMERFELD

CERN GLOBAL NETWORK E-VENTS

16:30 - Council Chamber, Bldg. 503-1-001

SCIENCE COMMUNICATION

JAMES GILLIES / CERN

JEUDI 1 JUILLET

CERN COLLOQUIUM

16:30 - Bldg. 222-R-001

MASSIVE DATA, THE DIGITIZATION OF SCIENCE, AND REPRODUCIBILITY OF RESULTS

VICTORIA STODDEN / POSTDOCTORAL ASSOCIATE IN LAW AND KAUFFMAN FELLOW IN LAW

VENREDI 2 JUILLET

PARTICLE AND ASTRO-PARTICLE PHYSICS SEMINARS

14:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

HO10 TH Institute and LHC Physics Day

TH STRING THEORY SEMINAR

14:00 - TH Auditorium, Bldg. 4

TBA (note special day)

JUAN MALDACENA