

Inscription

Une réservation/inscription est vivement conseillée

Soit par mail : mediation@aconit.org / Soit sur internet : <http://visite.aconit.org>

Soit par bulletin à retourner : **ACONIT 12 rue Joseph Rey - 38000 GRENOBLE**

Nom : Prénom :

Profession et Organisme :

Adresse :

Tél. : / / / / / / / /

Pour recevoir des infos sur Aconit : e-mail

Participera à la soirée

(cochez la case)

Puissance Informatique. Green Computing

Participation à régler sur place : 5 € / gratuité pour les - 25ans

Accès et transport

Orange Labs - 28 chemin du Vieux Chêne 38240 St Meylan

Bus n°42 Navette Inovalée : Grand Sablon / Charlaix. Arrêt : NORBERT SÉGARD-CNET

Pour le retour : possibilité de co-voiturage sur inscription



25^e anniversaire
Informatique :
patrimoine et
perspective
Conférences / débats

Aconit, une des plus importantes collections de machines, de documents et de logiciels en Europe

Renseignements et programme détaillé

ACONIT
04 76 48 43 60
www.aconit.org

Inovalée
Orange Labs
28 ch. du Vieux Chêne
38240 MEYLAN

21 octobre. 17h30 - 21h
Puissance informatique :
croissance, applications, limites ?
Du Big Bang à la météo : des calculateurs des réseaux géants et du green computing

Puissance informatique : croissance, applications, limites ?

Du Big Bang à la météo, des calculateurs, des réseaux géants & green computing

17h30 - 18h30. Conférence La grille de calcul en physique des particules

Fairouz Malek, Directrice de Recherche CNRS au LPSC-Grenoble et au LHE (CERN)

Le LHC est l'accélérateur de particules le plus puissant au monde ; il a nécessité des travaux d'infrastructure titanesques. C'est également une aventure humaine et une entreprise intellectuelle toutes deux uniques dans l'histoire des sciences. L'analyse de l'énorme quantité de données enregistrées par ses expériences exploite une infrastructure mondiale inédite, la Grille de Calcul, comparable en puissance de calcul à l'infrastructure de « Google » mais autrement plus performante pour le traitement, le transfert et le stockage des données. Cette infrastructure de calcul a donné naissance à une grille de production mondiale qui a attiré d'autres disciplines scientifiques.

Ce n'est pour autant pas un long fleuve tranquille. Grandes infrastructures, grande consommation énergétique, problèmes de refroidissements etc ...quelques grands problèmes à résoudre donc mais dans l'ensemble une grande satisfaction mais surtout une aventure scientifique et technologique sans commune mesure.

18h30 - 19h15. Conférence Calculer plus en consommant moins : les processeurs multi-coeurs dans les infrastructures informatiques

Jean-François Mehaut, Enseignant-chercheur UJF, INRIA, LIG.

Les progressions dans les performances des processeurs ont longtemps été principalement dirigées par les fréquences d'horloge, en constante augmentation. Un développement brutalement arrêté au milieu des années 2000 à cause des problèmes de chaleur dissipée et de consommation énergétique. Aussi, pour faire progresser la performance avec une consommation énergétique contrôlée, les constructeurs de processeurs (Intel, AMD, IBM,...) ont tous proposé des architectures multi-coeurs que ce soit aussi bien pour les ordinateurs personnels (Intel Core Duo...) que pour les calculateurs géants.

Mais, avec la multiplication du nombre de coeurs, l'accès aux données en mémoire devient un problème logiciel critique, pour permettre aux applications et aux utilisateurs d'exploiter le potentiel et le parallélisme de ces processeurs multi-coeurs...

19h15 - 20h. Buffet

20h - 21h. Table-ronde. Le Green Computing

La problématique de l'augmentation des hautes performances des ordinateurs en réalisant des économies d'énergie.

CALENDRIER DU CYCLE DE CONFÉRENCES

A l'occasion de son 25ème anniversaire, Aconit organise un cycle de conférences thématique « **Informatique, patrimoine et perspectives** » accessible à tous.

Chaque troisième jeudi du mois, une soirée conférence/débat/table-ronde avec des experts de renommée nationale est consacrée à l'implication de l'informatique dans la société dans une démarche à la fois historique et prospective.

Jeudi 20 mai

Au coeur de l'informatique, le logiciel - libre ? IUT 2

Bernard Lang, directeur de recherche INRIA Rocquencourt, Paris

Jeudi 17 juin

Musique et Informatique, à deux c'est mieux La Chaufferie

Gérard Assayag, directeur de l'équipe de recherche informatique musicale à l'IRCAM

Jeudi 16 septembre

25 ans : Hommage officiel aux fondateurs par M.Le Maire Informatique et société, un dialogue sous tension

Hôtel de ville Grenoble

Pr François Peccoud, ancien président de l'Université Technologique de Compiègne

Vendredi 17 septembre

Journées Européennes du Patrimoine. Informatique et santé Polytech'Grenoble

Pr Jacques Demongeot, CHU Grenoble, UJF-Grenoble Université

Samedi 18 septembre

Informatique et jeux Polytech'Grenoble

Vincent Mabilot, enseignant chercheur en communication interactive Université Lyon Lumière 2

& après-midi ludique avec WAKE_ON_LAN, retro-gaming, jeux et ordinateurs anciens.

Jeudi 21 octobre

Du Big-Bang à la météo : des calculateurs, des réseaux géants & Green Computing Orange Labs

Fairouz Malek, directrice de Recherche CNRS au LPSC-Grenoble et au LHE (CERN)

Jeudi 18 novembre

Des composants aux nanos, des sauts technologiques nécessaires

Max Verdone, chercheur fondateur du LETI

Jeudi 16 décembre

Informatique, éducation et enseignement

Pr Gilles Doweck, professeur de l'Ecole Polytechnique