

## ÉDITO

## Optimiser le pilotage de la performance



Nous assistons aujourd'hui à une évolution significative des systèmes décisionnels dans l'entreprise. D'une part, ils contribuent à améliorer les processus de décision tant stratégiques qu'opérationnels et concernent désormais tous les

métiers de l'entreprise et d'autre part, ils stimulent l'anticipation, ce qui représente un atout considérable dans un monde qui va de plus en plus vite. D'ailleurs, les secteurs d'activité moteurs dans ce domaine sont aussi les plus concurrentiels : opérateurs de télécommunications, banques, grande distribution, transports... mais aussi les secteurs de la santé, de la protection sociale pour personnaliser leurs prestations et lutter contre les fraudes.

Cependant un point mérite attention : le partage du capital d'information à l'intérieur d'une organisation est essentiel pour la cohérence des prises de décision et le pilotage de la performance. Aussi l'intégration des sources de données et des traitements est-elle décisive pour éviter les impasses classiques du cloisonnement par métier. Il ne faut jamais perdre de vue que la gestion de la connaissance est un enjeu stratégique majeur, c'est tout le savoir-faire de l'entreprise. Pour optimiser sa valorisation, un système d'information décisionnel unifié est la solution.

Nous lançons aujourd'hui la troisième initiative de notre programme 7i, dont l'objectif est de faciliter la prise de décision par des solutions décisionnelles totalement intégrées. Nos solutions construites en partenariat avec les acteurs leaders du marché, sont basées sur les meilleures pratiques et des réalisations d'envergure en Europe et sur le continent américain. Aux États-Unis, nous comptons parmi nos clients les plus grands États – Californie, Michigan, Illinois, New York, Minnesota et Utah – et couvrons dans le cadre de leur programme Medicaid, un quart des bénéficiaires et un tiers des dépenses du pays.

Pour servir vos projets de « Business Intelligence », Bull saura conjuguer ses savoir-faire significatifs en ce domaine avec ses compétences techniques sur les infrastructures quasi uniques en Europe. C'est sa différence pour mettre en œuvre des systèmes décisionnels unifiés.

Didier Lamouche  
Président-Directeur Général

## SOMMAIRE

- p.2/Programme 7i : Non aux systèmes décisionnels cloisonnés !
- p.3/Tribune : Savoir pour décider avec Julio del Valle, DG Bull Espagne.
- p.6/Invité du mois : OW2, avec Jean-Pierre Laisné, Président.
- p.5/Temps forts : Bull est retenu par l'État pour le projet Chorus : près de 500 serveurs et des services d'infrastructure et de sécurité.
- p.7/ Succès : Taiwan Post – Université de Dusseldorf – Ministère des Finances bulgare – RATP.
- p.11/Parole d'expert: Vers un SI décisionnel unifié – LOLF et SI financiers territoriaux.
- p.13/Solutions : Escala Power6 – Bull Evidian : IAM 8 & OpenMaster 8.
- p.16/En bref – p.20/Agenda

## PROGRAMME 7i

## Bull lance sa troisième initiative : « Faciliter la décision »

- Aider les entreprises à valoriser leur capital d'information : mieux savoir pour mieux décider
- Apporter une méthodologie complète de décloisonnement et d'unification des systèmes décisionnels

(page 2)

## PROGRAMME 7i – TRIBUNE

## Savoir pour décider : valoriser le capital d'information pour gagner en compétitivité

Par Julio del Valle, Directeur Général, Bull Espagne

(page 3)

## TEMPS FORTS

## Bull est retenu par l'État pour l'infrastructure de Chorus, application de gestion des finances

L'Agence pour l'informatique financière de l'État (AIFE) a confié à Bull et ses partenaires, Atos et Accenture, l'un des plus importants marchés de services d'infrastructure et de sécurité en France, pour le développement et le maintien en conditions opérationnelles du programme Chorus (lot 4 du programme).

(page 7)

## PROGRAMME 7i

# Bull lance la troisième initiative de son programme 7i : « Faciliter la décision »

- Aider les entreprises à valoriser leur capital d'information : mieux savoir pour mieux décider
- Apporter une méthodologie complète de décloisonnement et d'unification des systèmes décisionnels

Dans le cadre de son programme 7i, Bull lance sa troisième initiative pour aider les entreprises à valoriser leur capital d'information et faciliter la décision. Se basant sur son expertise d'intégrateur de très grands projets décisionnels dans le monde, Bull souhaite faciliter la mise en place de solutions de « Business Intelligence » ouvertes qui permettent de fédérer les données de l'entreprise étendue et de transformer ces informations en valeur pour mieux comprendre, prévoir et réagir.

« Avec la dématérialisation et le développement d'Internet et de la mobilité, la quantité d'informations produites et échangées explose » a déclaré Jean-Pierre Barbéris, Directeur Général des activités Services et Solutions de Bull. « Face à cette croissance exponentielle des données, chaque département d'entreprise s'est souvent organisé pour mettre en place ses propres systèmes décisionnels, laissant s'installer une floraison de projets cloisonnés, où chacun ne prend en compte qu'une facette de la réalité opérationnelle. Le défi : éviter la dispersion pour mettre en place un décisionnel unifié au service des métiers, permettant de corrélérer et d'analyser l'information au bénéfice de tous. Avec son offre de "Centre d'expertise BI", Bull innove pour répondre à ce défi. »

## Une approche originale d'accompagnement des entreprises dans le décloisonnement des systèmes décisionnels et la mise en place d'un centre d'expertise unifié

Dans le cadre de sa troisième initiative, Bull a annoncé le renforcement de ses centres d'expertise décisionnels, reconnus en Europe et aux USA avec des réalisations de grande envergure et le lancement d'une offre innovante de « Centre d'expertise BI ». S'appuyant sur l'expérience globale de Bull dans le décisionnel, cette offre apporte un kit de services et de méthodologies permettant d'accompagner les entreprises dans la mise en place d'une approche décisionnelle unifiée pour :

- garantir la cohérence et l'efficacité du Système d'Information Décisionnel (SID) dans le temps ;
- standardiser l'ensemble des méthodologies et procédures relatives au SID ;

- disposer de structures de capitalisation d'expérience performantes ;
- assurer une gestion et une exploitation optimale du SID ;
- accélérer la prise en compte de nouveaux besoins ;
- maîtriser les risques, les coûts et les délais des nouveaux projets décisionnels.

Cette offre s'appuie sur l'expérience acquise par Bull lors de très grands projets décisionnels, tels que Medicaid aux USA (Bull gère la lutte contre la fraude et les programmes de prévention de santé couvrant 25 % des allocataires sociaux des USA). Bull a développé les très grands systèmes décisionnels de la dépense publique

conforme à la LOLF, de l'emploi et de la dépense médicale en France et bien d'autres.

Comme l'a déclaré le Directeur adjoint du département de la Santé publique de l'État du Michigan, l'un des grands États américains à avoir choisi Bull pour Medicaid : « Aujourd'hui, la solution décisionnelle santé/social du Michigan, dont l'entrepôt de données est la clef de voûte, rassemble des données provenant de 21 agences travaillant dans le domaine de la santé, offrant ainsi un environnement unique et intégré. Parmi les 1.4 million de bénéficiaires des services santé / social de l'État, beaucoup sont inscrits dans plusieurs programmes financés. Avant le projet décisionnel, il était pratiquement impossible pour une agence de connaître et de suivre les services et les coûts associés à une personne, provenant d'autres agences. Maintenant, l'entrepôt de données nous aide à lutter contre les fraudes et les abus, à réaliser des analyses de données plus pointues, à interpréter des situations-types, à déterminer quels programmes sont les plus rentables, à réduire le coût total pour les contribuables et à prédire pour les années à venir les besoins et les priorités de santé publique ».

Aux États Unis, les solutions décisionnelles de Bull pour l'ensemble du programme Medicaid (Californie, Michigan, Illinois, New York, Minnesota et Utah) ont ainsi permis d'économiser plus de deux milliards de dollars.

Plus d'information sur la troisième initiative :  
<http://www.bull.fr/7i>

**Initiative 3 : Faciliter la décision**

Pression permanente de la concurrence, recherche constante de productivité, évolution rapide des besoins du marché... Autant de facteurs qui demandent aux entreprises et aux décideurs une information à la fois détaillée et globale, pour une meilleure visibilité. En décloisonnant les systèmes décisionnels avec des méthodologies et des outils innovants, Bull vous permet de centraliser et de rationaliser vos données pour arriver à une prise de décision unique. Parce que tout le monde a droit à l'information, avec Bull, donnez une vision transversale à votre entreprise.

Pour en savoir plus sur nos 7 initiatives, visitez notre site web [www.bull.fr/7i](http://www.bull.fr/7i)

**BULL**  
Architect of an Open World™

\*Tech back d'un monde ouvert

## PROGRAMME 7i - TRIBUNE

# Savoir pour décider : valoriser le capital d'information pour gagner en compétitivité

Par Julio del Valle, Directeur Général, Bull Espagne

Dans la société de l'information, le succès devient directement proportionnel à la capacité qu'a une organisation de se servir de son capital savoir en temps réel, ainsi qu'à sa rapidité d'action dans la gestion des processus métiers. Avec la mondialisation et le développement d'Internet et de la mobilité, la quantité d'informations produites et échangées explose. Leur sélection, leur gestion et leur exploitation sont plus que jamais au cœur des préoccupations des dirigeants d'entreprises et des décideurs publics. L'enjeu ? Les convertir en valeur, en produit ou service novateur grâce aux outils décisionnels. Le capital d'information devient ainsi source de compétitivité et d'agilité.

## Un enjeu stratégique

Ce qui tient éveillé un décideur aujourd'hui, c'est sa capacité à anticiper pour mieux agir et réagir. Collecter l'information pertinente, la transformer en connaissance, savoir s'en servir, aussi bien pour les opérations quotidiennes que pour la prospective, tels sont les défis qu'il doit relever. Internet, qui représente à la fois un nouvel espace commercial et une base de données mondiale, a multiplié les opportunités dans l'environnement économique mondialisé et hyper concurrentiel dans lequel, tous, nous évoluons. Ceci nourrit une croissance des données traitées de 40 % par an !

La maîtrise de la complexité de ces flux de données conduit à mieux connaître ses clients ou ses concitoyens, à détecter rapidement les évolutions dans les comportements et les tendances du marché, à saisir des opportunités de croissance et à optimiser en permanence la productivité. D'où la montée en puissance des outils décisionnels (ou BI, pour Business Intelligence), désormais au premier rang des préoccupations des Directions des Systèmes d'Information (DSI), alors qu'ils ne figuraient qu'à la dixième place en 2004, selon l'étude annuelle EXP du Gartner. Pour valoriser au maximum le capital d'information de leur entreprise ou de leur administration, les DSI peuvent mettre en œuvre aujourd'hui de puissants outils d'analyse, couplés à des applications de Gestion de la Relation Client (GRC\*), qui n'ont pas seulement vocation à alimenter les tableaux de bord, mais aussi à aider les opérationnels dans leur prise de décision sur le terrain.

Avec le Web 2.0, l'avalanche de données va en s'accroissant et complexifie leur traitement. Aussi de nouveaux outils



voient-ils le jour pour améliorer la qualité et la pertinence des recherches. Tout comme l'analyse sémantique automatisée fait appel à des moteurs d'intelligence

artificielle pour l'information non structurée. Soulignons d'ailleurs que la frontière aujourd'hui très marquée entre décisionnel et outils de recherche et d'intelligence

## PROGRAMME 7i - TRIBUNE (SUITE)

économique devrait s'estomper dans les années à venir. Car face à la décision, toutes les informations comptent !

### Un stimulus qui active l'ensemble des processus métiers

Tout ce qui peut renseigner sur le comportement de l'acheteur constitue ainsi un actif essentiel et un potentiel de valeur. Par le caractère prédictif qu'elle peut contenir, une information croisée avec d'autres peut déclencher une opportunité de chiffre d'affaires ou une action de fidélisation de préférence avant qu'un concurrent ne prenne une initiative de même nature. Elle s'apparente à un stimulus qui active l'ensemble des processus internes de l'entreprise : un contact client, recoupé avec d'autres variables, entraîne une proposition, suivie d'une commande, d'une fabrication, d'une livraison, d'une facture, etc. Cette information en produit d'autres qui circulent en interne mais également à l'extérieur, vers les fournisseurs, les partenaires.

Ainsi, véritablement créatrice de valeur et source de compétitivité, l'information, transformée en connaissance, est un enjeu stratégique pour toutes les entreprises et services publics quelle que soit leur taille ou leur métier, car les outils décisionnels se « démocratisent ». De la direction générale au marketing, de la vente aux finances ou aux ressources humaines, tous ont besoin de disposer de systèmes avancés d'analyse et d'aide à la décision dans un monde qui va de plus en plus vite. Le décisionnel permet non seulement aux dirigeants d'être alertés en temps réel sur ses indicateurs de référence, mais aussi aux financiers de simuler leurs exercices budgétaires en s'appuyant sur des données réelles, à des responsables de magasins de réagir en fonction des ventes en cours, à des contrôleurs de détecter des fraudes potentielles, à des élus de suivre précisément les subventions grâce au couplage avec un système cartographique ou encore à des télévendeurs d'avoir une vue immé-

diante du profil et du potentiel de clients ou de prospects.

Les enjeux métiers sont essentiels. Pour les administrations centrales comme pour les collectivités territoriales, il s'agit de mesurer l'action publique du secteur public, de développer des scénarii pour les politiques futures, etc. Dans le domaine de la protection sociale ou de la santé, les outils décisionnels aident les organismes en pleine transformation à personnaliser leurs relations avec leurs bénéficiaires pour améliorer la qualité des services, à mieux travailler en réseaux et à maîtriser leurs coûts, à lutter contre les fraudes et à développer des programmes de prévention. Les banques et assurances ont, elles aussi, des défis à relever. Par exemple, se conformer aux réglementations financières (Sarbanes-Oxley, LSF, etc.) et aux règles propres à chaque métier (Bâle II dans les banques et Solvabilité 2 dans les assurances). Ceci conduit à la mise en oeuvre de nouveaux systèmes décisionnels permettant de capitaliser les différentes informations et de les restructurer selon les nouvelles règles comptables. Dans le monde industriel, comme dans la distribution, la nécessité d'optimiser les coûts de production ou de distribution, tout en maîtrisant au mieux la logistique est un enjeu majeur pour rester compétitif face à la concurrence internationale. L'analyse comportementale et la connaissance des clients sont vitales pour assurer la croissance et favoriser l'innovation.

### Le véritable défi : transformer l'information en connaissance de façon unifiée

Les bénéfices sont évidents. Les défis encore conséquents, le premier étant celui de l'analyse unifiée. Car, face à l'explosion d'information, chaque département d'entreprise s'est souvent organisé pour mettre en place ses propres systèmes décisionnels, laissant souvent s'installer une floraison de projets décisionnels tactiques ou de « datamarts » isolés, parfois adaptés à des départements dédiés, mais mal corrélés entre eux. Le résultat :

des solutions spécifiques efficaces, permettant des décisions rapides dans chaque département. Mais des difficultés en matière de cohérence des référentiels, des données et des outils d'analyse, qui ne facilitent pas la corrélation globale et la vue d'ensemble.

Ce sera clairement l'enjeu principal des prochaines années : la mise en place d'un décisionnel unifié et non d'une série de décisionnels cloisonnés, où chacun ne prend en compte qu'une facette de la réalité. Le défi : éviter la dispersion anarchique d'applications décisionnelles hétérogènes dans chaque direction métier ou site géographique. Cela suppose de définir un référentiel clients partagé, qui donne une vision unifiée et métiers à l'entreprise. Une bonne connaissance du client doit en être la composante fondatrice.

Bien entendu, ceci suppose aussi l'intégration des données et des outils pour homogénéiser, dédoubler, qualifier des données issues de sources hétérogènes et une bonne intégration du décisionnel aux applications métiers de l'entreprise. Enfin, cela suppose aussi la mise en oeuvre d'un centre de compétence décisionnel, intégrant des ressources internes ou externalisées, pour contribuer à mobiliser les différentes directions métiers et la DSI et adapter les compétences en conséquence.

Que ce soit en Europe (Unédic en France, INSS en Espagne, etc.), en Amérique latine ou avec les plus grands Etats américains, notamment dans leur lutte contre les fraudes du programme Medicaid, Bull travaille en étroite coopération avec les éditeurs leaders du décisionnel et a défini une approche originale d'accompagnement pour ce domaine stratégique.

### C'est le coeur de l'initiative 3 de notre programme 7i.

\*GRC ou CRM : Customer Relationship Management

## PROGRAMME 7i (SUITE)

## L'État de Californie a choisi Bull pour son BI « Medicaid »

L'État de Californie a choisi les solutions de Business Intelligence de Bull pour améliorer les soins, réduire les fraudes et abus envers le programme de santé américain « Medicaid ».

En tant que premier pourvoyeur d'aides financières dans le domaine médical auprès des personnes à faibles revenus – adultes, enfants, personnes âgées, personnes handicapées – Medicaid est en charge de dispenser des soins et d'améliorer ainsi la santé d'environ un Californien sur cinq. Avec 6,6 millions de bénéficiaires, il est le premier système de santé américain, aucun autre organisme de ce type aux États-Unis assurant la couverture d'autant de personnes.

Cette nouvelle solution va contribuer à faire de la Californie l'un des États phares en matière de gestion de programmes d'assistance médicale. De même, elle va être un élément accélérateur de la réforme de la Santé entreprise par la Californie visant à pourvoir des soins de qualité de la façon la plus économique et mettant l'accent sur la prévention et l'intervention très en amont pour améliorer la santé des citoyens tout en éliminant fraudes et abus.

**Business Intelligence**

## From One National Leader to Another

California has long been considered a national leader, a reputation it is enhancing with its goal of achieving comprehensive health care reform.

It's no surprise, then, that the Golden State has chosen another national leader, Bull Services, to implement a new advanced Business Intelligence (BI) health care solution. The system will provide the advanced analytic capabilities to help more efficiently manage California's \$37 billion Medicaid program—Medi-Cal—and improve health care services for millions of residents.

With the addition of California, Bull Services' BI solutions will help manage Medicaid programs that cover *one of four Medicaid recipients* in the United States and account for more than *one of three Medicaid dollars* expended nationwide.\* These include other large states such as Michigan, Illinois, and New York.

More importantly, we have a 100% success rate in implementing Health and Human Services BI solutions, on time and on budget. And, our solutions have helped states realize more than \$2.5 billion in combined financial benefits and achieve breakthrough results in health care quality and outcomes.

California and Bull Services.  
National leaders by any definition.

**To learn more, please contact Sharon Fahy at 866-764-BULL or sharon.fahy@bull.com**

\* Sources: Kaiser Commission on Medicaid and the Uninsured and U.S. Centers for Medicare and Medicaid Services (CMS)

data  
Information  
Knowledge  
Excellence

## Un livre blanc sur « Le décisionnel unifié : savoir pour décider »

Le lancement de la troisième initiative du programme 7i est accompagné de la publication d'un livre blanc sur « Le décisionnel unifié : savoir pour décider ».

Capitalisant sur l'expérience de multiples projets menés dans le monde, ainsi que sur des témoignages d'experts et de grands comptes, le livre blanc présente les dix règles d'or pour le déclouisonnement et l'optimisation des systèmes décisionnels ainsi que :

- la démocratisation du décisionnel dans l'entreprise ;
- le défi de la cohérence des données ;
- les impasses classiques à éviter ;
- les meilleures pratiques de mise en œuvre.

Le livre blanc est enrichi d'entretiens exclusifs avec des DSI de grandes entreprises et administrations en Europe et aux USA.

**Pour télécharger le livre blanc :**  
<http://www.bull.fr/7i>

**BULL**  
Member of an Open World

Perspectives

## Le décisionnel unifié : savoir pour décider

« Face à l'explosion des données, chaque département d'entreprise s'est souvent organisé pour mettre en place ses propres systèmes décisionnels, laissant s'installer une foras de projets cloisonnés, où chacun ne prend en compte qu'une facette de la réalité. Le défi du demain, mettra en place un décisionnel unifié, permettant de couler et d'analyser l'information au bénéfice de tous.

[www.bull.fr](http://www.bull.fr)

## INVITÉ DU MOIS



## OW2 : plateforme mondiale pour le développement d'écosystèmes Open Source

Entretien avec Jean-Pierre Laisné,

Président d'OW2 et Directeur des initiatives Open Source, Bull

Début 2007, les consortiums Open Source ObjectWeb (fondé par Bull, France Télécom et l'INRIA) et OrientWare fusionnaient pour devenir OW2. L'objectif : se positionner comme le 1<sup>er</sup> consortium mondial dédié au « middleware » Open Source en Europe, en Amérique et en Asie. En quelques mois, OW2 réunissait 46 membres (dont Red Hat) et 6 000 développeurs dans le monde.

### Pourquoi la création d'OW2 ?

Depuis sa création en 2002, ObjectWeb a prouvé l'efficacité de son modèle de consortium Open Source, regroupant des industriels, des instituts de recherche et des universités pour développer des technologies « middleware ». ObjectWeb a non seulement suscité de nombreuses avancées technologiques, il a aussi généré beaucoup d'enthousiasme chez ses membres et un intérêt marqué de la part des analystes industriels. ObjectWeb a notamment été classé par Gartner dans plusieurs « Magic Quadrants ». Aujourd'hui, du fait même de son succès, le monde de l'Open Source évolue. Il se produit un changement d'échelle. Les phénomènes de mondialisation que nous observons dans l'économie commencent à avoir des répercussions sur le monde du Libre. Or, si ObjectWeb s'est fortement développé en Europe et aux USA, nous étions peu présents dans le reste du monde, alors que la contribution des pays émergents – notamment BRIC (Brésil, Russie, Inde et Chine) – commence à croître. OW2 est né de la volonté de répondre à ces défis. Le dernier conseil d'administration d'ObjectWeb a ainsi fixé deux objectifs : renforcer l'internationalisation et accroître la synergie avec l'industrie et le marché.

OW2 est issu de cette dynamique et de l'opportunité de s'associer à des communautés émergentes en Asie et au Brésil, notamment OrientWare en Chine. Le saut quantitatif est important : d'ores et déjà, le nouvel ensemble (ObjectWeb + OrientWare = OW2) regroupe 46 membres, implique plus de 100 organisations et 6 000 développeurs, de l'Asie à l'Amérique en passant par l'Europe, avec une centaine de projets Open Source de haute technologie, mais aussi des initiatives adressant des problématiques marchées ou sectorielles : e-Government, SOA, Télécom et Business Intelligence.

### Avec des acteurs comme Red Hat, le marché Open Source se consolide. Comment OW2 se positionne-t-il ?

OW2 est au cœur de ce mouvement. Ce qui est capital dans l'Open Source, c'est la notion d'écosystème, de synergie et de collaboration. Or OW2 réunit justement toutes les conditions nécessaires au développement d'écosystèmes, mettant en synergie de grands noms industriels (dont Bull et Red Hat) ayant un large accès au marché, de petits éditeurs souples et innovants, des partenaires académiques qui favorisent l'innovation et son transfert vers l'industrie et enfin des utilisateurs finaux. OW2 représente une plateforme qui favorise la création et le développement d'écosystèmes en mettant en relation ces différentes organisations. D'où d'ailleurs le nouveau type d'activité que sont nos initiatives marchées et sectorielles. Notre positionnement, en tant qu'organisme à but non lucratif, n'est pas une contradiction vis-à-vis de la professionnalisation de l'Open Source. Il vient en support ! Notre rôle est d'être un lieu de rencontre entre les différents acteurs du middleware Open Source : chercheurs, développeurs, intégrateurs, utilisateurs, autres communautés telles qu'Apache, Eclipse, etc. Pour le plus grand bénéfice de tous.

### Quelle est la participation de Bull ?

Bull est cofondateur historique d'ObjectWeb et a trouvé là un excellent moyen d'inviter d'autres contributeurs importants à se joindre à des efforts communs de développement, notamment dans le « middleware » Open Source. Au même titre que les douze autres membres stratégiques (sur les 46 membres actuels), Bull est cofondateur et membre stratégique d'OW2. Bull contribue non seulement à la technologie, mais il participe aussi aux activités de développement du consortium. J'ai été élu Président d'OW2 et responsable du développement de l'écosystème. Jacques Cayuela (R&D Bull) est CTO d'OW2, responsable de la cohérence

technologique des développements et des projets. Bull contribue à la communication du consortium et, comme tous les membres, porte le message d'OW2 auprès de ses clients et partenaires. De plus, OW2 permet de mutualiser nos développements. Ainsi, JOnAS renforce ses équipes de développement avec des contributions de la prestigieuse Université de Pékin. OW2 est enfin un excellent moyen de développer l'influence et la valeur ajoutée de Bull dans le monde de l'Open Source. Un bon exemple est l'État de Genève avec lequel Bull a gagné un projet d'intégration SOA important basé sur des composants OW2, dont JOnAS, Bonita et Orchestra.

### Quelles sont les prochaines étapes ?

Le nouveau consortium n'atteindra sa vitesse de croisière qu'au début 2008. D'ores et déjà et au-delà des membres actuels, nous sommes en discussion avec d'autres grands industriels. Dans les prochains mois, une étape importante sera la fondation formelle des « Chapitres locaux » d'OW2 au Brésil et en Chine. Une autre étape clé sera la finalisation d'une plateforme technologique de référence, intégrant les diverses technologies d'OW2 et offrant des services standards (sécurité, services de communication, intégration, administration et supervision, gestion de processus, interaction utilisateur, etc.). Cette plateforme logicielle garantira que les composants OW2 sont totalement interopérables et permettra aux utilisateurs de développer des applications métiers critiques et communicantes. Bull contribue fortement à l'élaboration de cette plateforme. Les initiatives d'OW2, au cœur de nos développements futurs, seront bâties sur ce socle technologique. Ceci converge d'ailleurs avec l'offre de Bull autour du « middleware », de l'architecture des SI et de l'ingénierie des applications de nos clients, qui représente un axe clé de notre stratégie de développement et de valeur ajoutée.

## TEMPS FORTS

# Bull est retenu par l'État pour fournir les services d'infrastructure et de sécurité du programme Chorus, future application de gestion des finances de l'État

L'Agence pour l'informatique financière de l'État (AIFE) a confié à Bull et ses partenaires, Atos et Accenture, l'un des plus importants marchés de services d'infrastructure et de sécurité en France, pour le développement et le maintien en conditions opérationnelles du programme Chorus (lot 4 du programme).

Chorus gèrera la dépense, les recettes non fiscales et la comptabilité de l'État. Il sera déployé dans toutes les administrations centrales et déconcentrées de l'État d'ici 2010.

« Ce succès renforce le positionnement de Bull dans les grands projets de modernisation des systèmes d'information du secteur public. Nos compétences R&D - uniques en Europe - alliées à nos expertises globales en sécurité sont un levier considérable pour mettre en place de grandes infrastructures critiques et sécurisées » a déclaré Jean-Pierre Barbéris, Directeur Général Bull France. « Le partenariat que nous avons mis en place pour Chorus, avec Atos et Accenture, a permis de présenter un dispositif réellement industriel et intégré, capable de construire et de faire évoluer un socle technique à l'état de l'art, fiable et exploitable à grande échelle et répondant aux enjeux stratégiques de Chorus ».

En tant que *primo* contractant, Bull a pour mission de concevoir, construire, intégrer et qualifier l'architecture technique sécurisée de Chorus, en étroite relation avec les autres lots du programme, pour garantir les engagements de performance et assurer un fonctionnement parfaitement sécurisé, industriel et auditable. Bull a ainsi défini une architecture capable de répondre à de très forts niveaux d'exigence notamment en termes :

- de sécurité, avec la prise en compte globale de la problématique sécurité et la mise en place d'un pilotage transversal incluant les aspects organisationnels, fonctionnels et techniques ;
- de haute disponibilité, avec la redondance des chemins critiques ;
- d'extensibilité et d'évolutivité de la plateforme avec capacité d'adjonction de puissance à la demande, l'adoption de technologies supportant le « clustering » et le choix de nœuds offrant la possibilité d'ajout de composants internes ;

de respect des standards, pour garantir la souplesse et l'indépendance des systèmes.

Le Lot 4 comprend plusieurs dizaines de milliers de jours de services ainsi que la fourniture d'une infrastructure matérielle et logicielle respectant l'architecture modulaire 3-tiers. Elle intègre les meilleures technologies ouvertes disponibles :

- Linux RedHat sur près de 500 serveurs lames Bull NovaScale à base de processeurs Intel xPF ;
- AIX 5L sur les serveurs Bull Escala de classe « mainframe » à base de processeurs Power PC ;
- EMC DMX et CX, solutions de stockage et de sauvegarde sur disques.

Le dimensionnement et un dispositif d'ajustement permanent seront réalisés par le centre de compétence et de benchmark SAP de Bull, dans le cadre d'un partenariat étroit entre les deux sociétés.

Enfin, le lot 4 intègre des cycles de formation personnalisée pour le personnel du Ministère des Finances, ce qui permettra un transfert de compétences de l'exploitation des systèmes nécessaire à la maîtrise par l'administration en fin de projet.

## SUCCÈS

## Taiwan Post a choisi les serveurs Bull NovaScale pour son infrastructure hautement disponible

Taiwan Post est la plus grande entreprise de services postaux et financiers de Taiwan. Elle comprend plus de 30 000 employés et gère 1 300 bureaux de poste. Taiwan Post a engagé la rationalisation de son infrastructure fondée sur des centaines de serveurs et supportant plus de 10 000 programmes.

Afin d'améliorer l'administration de son système d'information, Taiwan Post a décidé de déployer et d'intégrer tous ses systèmes ouverts dans un environnement centralisé, ce qui s'est traduit par :

- la centralisation des applications les plus utilisées, dont la gestion des ressources humaines, le « reporting », la gestion des documents électroniques, les opérations bancaires sur Internet, etc. ;
- la création d'un cluster pour la base de données Oracle et le déploiement d'un système de sauvegarde de la base de données ;
- le déploiement d'un système de secours à distance ;
- la migration des applications.

### Un contrat de 1,3 M€ pour une architecture ouverte et hautement disponible

Bull a intégré dans le Data Center existant les précédentes infrastructures distribuées grâce au déploiement de deux grands serveurs NovaScale Intensive

tournant sous Windows Enterprise Server 2003 et RedHat Enterprise, de 16 serveurs lames NovaScale tournant sous Linux et d'un réseau de stockage SAN. L'administration unifiée du système est assurée par NovaScale Master.

Par ailleurs, Bull a intégré dans une architecture complexe de nombreux éléments provenant d'autres fournisseurs. Ainsi, ses experts ont bâti un cluster sous Windows intégrant ses serveurs NovaScale Intensive et le serveur existant HP 9000 Superdome.

La solution particulièrement compétitive de Bull a démontré sa puissance avec Windows, Linux et Oracle. L'ouverture de la solution, avec notamment la capacité à fonctionner en environnement ouvert Linux, était un élément clé pour Taiwan Post. En outre, la solution de Bull assure l'exploitation continue de la base de données, grâce à cette infrastructure clusterisée.



« Nous avons été particulièrement impressionnés par la capacité de Bull à fournir et à intégrer cette nouvelle infrastructure dans l'architecture existante, » a confirmé Lu Pin-Yu, Directeur des Systèmes d'Information de Taiwan Post.

Le projet a été livré en avance, grâce à une coopération remarquable entre les équipes basées à Taipei et en France.

## SUCCÈS (SUITE)

# Bull et l'université de Düsseldorf coopèrent dans la conception des futurs systèmes de calcul haute performance

Cette coopération a été annoncée lors de la convention internationale ISC 2007 de Dresde. Elle concerne le domaine des technologies de visualisation, des composants logiciels et des technologies de cluster de calcul haute performance. Les résultats seront inclus progressivement dans l'offre de Bull.

L'université Heinrich Heine de Düsseldorf et Bull Allemagne annoncent un accord de coopération pour une durée de deux ans à l'occasion de la mise en service d'un supercalculateur de Bull à l'institut des technologies de l'information et de la communication (ZIM). Depuis plusieurs années, Bull participe aux projets de calcul haute performance dans le monde entier, notamment en Allemagne, dans le secteur public avec la recherche et l'éducation ainsi que dans le secteur privé. Bull a livré récemment deux des plus puissants supercalculateurs européens au CEA – TERA-10 – et au CCRT.

Sous la direction du Professeur Stephan Olbrich, l'institut de recherche de l'université Heinrich Heine, l'institut ZIM et la chaire pour le Management des Technologies de l'Information se consacrent principalement aux domaines suivants, axes clés de la future coopération :

- **Technologies de visualisation.** Il s'agit du développement d'algorithmes, de modèles et de concepts d'applications pour l'analyse de séries de données complexes, pour les applications scientifiques et les applications de e-learning. Ceci inclut des simulations et des scénarios de visualisation avec des technologies hautement interactives de réalité virtuelle en 3D.
- **Calcul scientifique.** L'objectif est de développer et de tester des solutions collaboratives incluant des simulations et de la visualisation. Les travaux de

recherche comportent notamment l'optimisation (parallélisation, réseaux ultra rapides), la gestion des ressources et la sécurité des systèmes d'information.

## Trois projets majeurs dans le domaine des technologies de visualisation intensive et de calcul haute performance

- **Projet 1 : Conception d'outils pour la gestion des clusters et des clusters hybrides de Bull.** Ce projet a pour objectif le développement de méthodes et d'outils pour l'administration et l'optimisation des solutions de clusters HPC utilisées par l'université. L'architecture cluster est hybride (hétérogène). Elle s'appuie sur un réseau de serveurs frontaux, de serveurs pour l'administration et de serveurs de calcul, associant des processeurs Intel® Itanium® 2 (« Montecito ») et des processeurs Intel® Xeon® (« Woodcrest »). Premier cluster hybride à être installé dans un établissement d'enseignement supérieur allemand, ce cluster dispose d'une gestion homogène de différentes plates-formes intégrant les deux types de processeurs Intel®.
- **Projet 2 : Centre de compétence et de démonstration Bull** pour présenter les développements et les résultats communs ou pour être utilisé pour des benchmarks et des démonstrations clients. Ce centre sera également utilisé pour le portage d'applications sur les environnements Intel® Itanium® 2 et Intel® Xeon®.



- **Projet 3 : Solutions de visualisation ultra performantes pour le calcul scientifique.** Il s'agit de services d'analyse des évolutions technologiques, en particulier dans les domaines de la visualisation intensive (Scalable Graphics), la visualisation sous forme graphique des données et des requêtes spécifiques des clients, la mise à disposition de laboratoires de réalité virtuelle comme de composants mobiles pour la visualisation 3D.

## Préparer les futurs systèmes HPC

« La coopération particulièrement efficace avec les experts de Bull nous permet de mener des projets scientifiques enrichissants pour nos deux entités, dans le domaine de l'administration de clusters et de la visualisation intensive et cela au niveau des compétences comme des produits » a déclaré le Professeur Stephan Olbrich.

« Les développements dans les domaines des composants logiciels et des technologies pour les environnements de cluster HPC sont depuis plusieurs années au cœur de notre engagement, soulignant la place de premier plan qu'occupe la R&D chez Bull », a souligné Michael Gerhards, Directeur Général de Bull Allemagne.

## Pour plus d'information :

[www.bull.de](http://www.bull.de)

et [www.zim.uni-duesseldorf.de/server](http://www.zim.uni-duesseldorf.de/server)

**SUCCÈS (SUITE)**

## Le premier centre de reprise sur sinistre de l'administration bulgare livré par Bull au Ministère des Finances

En décembre 2006, le Ministère des Finances bulgare a choisi Bull pour mettre en oeuvre une solution de reprise sur sinistre entre deux sites situés dans deux grandes villes distantes de 250 km. Le besoin du Ministère consistait à répliquer les données sur chaque site et entre les deux sites, chacun étant équipé de deux sous-systèmes de stockage Bull StoreWay.

Pour cette solution de reprise sur sinistre, Bull a mis en place un réseau de stockage FC sur IP et a fourni l'ensemble de l'infrastructure qui intègre :

- des serveurs Bull NovaScale sous Linux et MS Windows Server 2003 ;
- des sous-systèmes de stockage Bull StoreWay (avec options « snapshot », réplication locale et distante et contrôle des performances) et des commutateurs SAN de Brocade ;
- des bibliothèques de sauvegarde ;
- NovaScale Master pour administrer les serveurs NovaScale, les commutateurs FC et les sous-systèmes de stockage.

Pour la mise en oeuvre, les prestations de service déployées par Bull incluent :

- la conception, la planification et la mise en oeuvre de la solution de reprise sur sinistre ;
- l'installation, la configuration et les tests des équipements et des systèmes d'exploitation (dont la configuration en cluster) ;
- l'installation des applications du Ministère : Oracle, MS SQL Server, SAP, DB2 ;
- la configuration de l'environnement réseau (FCP, Ethernet, FCIP et iSCSI) ;
- la configuration et l'installation de Bull OpenSave pour la sauvegarde et son intégration dans l'environnement du Ministère ;
- tout le câblage ;
- la configuration et l'installation de NovaScale Master pour l'administration du système.

La solution est maintenant opérationnelle : la réplication locale des données (DDR), comme leur réplication à distance (RDR) ont été testés et mis en oeuvre avec succès.

L'organisation mise en oeuvre par Bull a permis de livrer le projet dans les délais, tout en respectant les contraintes budgétaires. Tous les services, tests et formation ont été fournis à la plus grande satisfaction du client.

C'est la première initiative de reprise sur sinistre de l'administration bulgare, un exemple qui sera suivi par bien d'autres.

## La RATP roule pour vous avec OpenMaster de Bull Evidian

Dans le cadre de sa démarche de développement d'une relation de qualité avec ses voyageurs, la RATP a choisi OpenMaster, l'offre d'Evidian de gestion intelligente de la qualité de services pour les systèmes d'information d'entreprise.

OpenMaster lui permet de déployer une solution de pilotage en temps réel de ses processus métier dédiés aux usagers du transport urbain de l'Île-de-France.

À la suite d'un appel d'offre très ouvert, la RATP a retenu OpenMaster sur la base

de la valeur ajoutée du produit, notamment en termes de flexibilité et de performance, du coût global et du délai de mise en exploitation de la solution.

Avec OpenMaster, la RATP vise à garantir un fonctionnement opérationnel de qualité des infrastructures du système d'information

et des chaînes fonctionnelles de l'informatique de « Péages » et du contrôle d'accès aux stations. Evidian OpenMaster dans sa dernière version 7.0, apporte à la RATP une capacité de couverture totale de l'ensemble de ses applications métier dans les domaines des ventes, du contrôle d'accès, des services hébergés et de l'ensemble de ses ressources informatiques, incluant les systèmes, les bases de données, les éléments du réseau et les infrastructures applicatives J2EE.

## PAROLE D'EXPERT

## Le Centre d'expertise BI : vers un SI décisionnel unifié

Par Florence Burnoud, Directeur du Groupe Solutions BI de Bull France  
et Cyrille Chastaing, Directeur du Centre de Services BI de Bull France



Face à des marchés fluctuants, aux nouvelles réglementations, aux fusions/acquisitions, les organisations ont besoin de faire converger leur vision analytique et de dégager des vues d'ensemble. Pendant longtemps, beaucoup de systèmes décisionnels se sont développés en infocentres cloisonnés. Avec le « Centre de Compétence BI », Bull apporte aujourd'hui une démarche fonctionnelle, technique et organisationnelle unifiée pour le décisionnel.

### Bull renforce son approche du BI unifié. Pourquoi ?

Face aux évolutions du marché, aux contraintes liées aux fusions/acquisitions et aux nouvelles réglementations, les entreprises ont de plus en plus besoin d'un système d'information (SI) réactif, fiable et évolutif. La tendance de ces dernières années a été de compléter les systèmes de production par des applications infocentre (ou « data warehouse ») permettant d'isoler les données, de les traiter, de les manipuler afin de répondre rapidement à des demandes impromptues toujours plus nombreuses. Basées essentiellement sur la capacité d'analyse des outils, ces solutions ont séduit les directions fonctionnelles toujours avides de tableaux de bord et de prévisions.

Ces solutions verticales ont répondu à la demande court terme, mais elles ont eu pour conséquence de segmenter le SI et de renforcer l'hétérogénéité des solutions, des ressources et des infrastructures n'optimisant pas les ressources. Cette approche ne favorise pas les analyses transversales. La DSI a progressivement perdu la maîtrise de ces systèmes qui se sont développés très rapidement à la lueur des besoins sans cesse renouvelés, engendrant des coûts significatifs supplémentaires qui auraient pu être évités.

Ainsi, on assiste aujourd'hui à une recon-

quête du SI par les Directions Informatiques qui ont la volonté d'unifier, c'est-à-dire rationaliser, organiser et maîtriser leur système d'information décisionnel (SID). Cette unification passe par une rationalisation, une consolidation des infrastructures techniques, une optimisation des infrastructures logiques, une unification des ressources en centre de compétences : des données pour plus de pertinence et de fiabilité et des outils pour une maîtrise des coûts et des compétences.

### Comment s'effectue la mise en œuvre d'un tel centre ?

L'objectif du centre de Business Intelligence unifié est de permettre aux directions informatiques de disposer d'un ensemble d'éléments architecturaux, organisationnels, méthodologiques et techniques pour optimiser la mise en œuvre et l'exploitation des applications décisionnelles. Cette démarche complète d'unification du SID s'appuie sur une approche fonctionnelle, technique et organisationnelle de l'organisation.

L'approche fonctionnelle est primordiale afin concevoir un SID adapté aux besoins de Business Intelligence (Reporting de masse, Reporting ad-hoc, Analyse multi-dimensionnelle, Data mining, etc.). Il ne s'agit pas à cette étape de concevoir la réponse applicative permettant de satisfaire un besoin

ciblé exprimé par une direction fonctionnelle, mais bien d'avoir une vision globale des besoins décisionnels de l'organisation auxquels devra répondre le SID.

Sur la base de ceux-ci, l'approche technique permet ensuite de concevoir l'architecture applicative, logicielle et technique du SID tout en respectant le schéma, les règles et les exigences du système d'information existant. Ceci constitue une phase majeure dans la conception du SID, au cours de laquelle il convient également de définir les normes et bonnes pratiques qui garantiront la cohérence du SID dans le temps.

L'approche organisationnelle définit la structure compétente (Centre de compétences décisionnel) et les méthodologies (démarche de mise en œuvre d'un projet décisionnel, modèle de livrables, plan qualité projet, outil de chiffrage) nécessaires à la gestion et l'exploitation du SID.

Cette démarche permet de garantir la mise en œuvre d'un SID transverse et cohérent à l'échelle de l'organisation et d'une structure compétente disposant de méthodologies structurées.

### Quels sont les facteurs clés de succès dans la réussite de cette démarche ?

Il est important de respecter un équilibre entre la technique et la connaissance métier. La DSI doit structurer la solution technique, maîtriser l'architecture, améliorer l'organisation du support et s'engager sur les performances et la qualité de l'information. Les directions fonctionnelles doivent prendre en main l'expression formalisée du besoin, maîtriser les outils client et assurer la recette de la solution. En fournissant un kit méthodologique BI, on répond à cette problématique. Le centre d'expertise SI permet l'unification du SID, à travers une normalisation, une architecture, une organisation et une méthodologie adaptées.

Depuis plus de quinze ans, Bull a des références significatives en France dans le domaine BI, dont Dassault Aviation, La Poste, le Régime Social des Indépendants (RSI). Ainsi, fort de son expérience dans la mise en œuvre de SID, Bull propose méthodologie et savoir-faire technique et fonctionnel pour aider les entreprises et les services publics à mettre en œuvre et à valoriser leur système décisionnel.

## PAROLE D'EXPERT (SUITE)



## Du rôle précurseur des collectivités locales dans la LOLF et les systèmes d'information financiers territoriaux

Par Serge Salasca, Consultant secteur public territorial, Bull Services et Solutions

Avec plus de vingt ans d'expérience dans le secteur public local, Serge a mené de nombreuses missions finances et organisation en France, auprès des plus grandes collectivités territoriales. Fondateur de la Suite Coriolis de finances publiques, son expertise des métiers financiers a permis d'en faire aujourd'hui l'un des progiciels les plus aboutis en termes de fonctionnalités budgétaires, financières et opérationnelles. Depuis 2006, il contribue à l'alignement stratégique des systèmes d'information financiers vis-à-vis des nouveaux enjeux de performance des missions publiques territoriales.

### Démarches locales de performance : pratiques et enjeux

La LOLF<sup>1</sup> a concrétisé pour l'État et son organisation financière des pratiques de gestion et des organisations budgétaires et comptables largement mises en œuvre par les collectivités locales.

Ce rôle précurseur des collectivités territoriales se traduit aujourd'hui par un ensemble de bonnes pratiques, en termes de performance, de transparence et de visibilité des enjeux et des actions politiques et publiques.

Toute la gestion publique se tourne désormais vers des objectifs devenus essentiels pour les citoyens :

- l'évaluation sincère et exacte des comptes de la collectivité, de son patrimoine et de ses activités ;
- la transparence et la pertinence des informations communiquées, surtout si elles sont de nature à donner ou à modifier un jugement sur la situation de la collectivité ;
- l'engagement de publications systématiques et périodiques des objectifs et de la performance en permettant l'accessibilité permanente d'une l'information claire ;
- l'engagement de la responsabilité publique sur des objectifs et des résultats, notamment dans des contextes de restrictions budgétaires ;
- la mise en place de systèmes d'information financiers dotés d'outils et de processus d'intermédiations multi-métiers sécurisés permettant une plus grande fiabilité, une meilleure accessibilité et visibilité de l'information budgétaire, financière, comptable et opérationnelle de la collectivité.

Tous ces aspects ont eu, pour les réformes budgétaires de la sphère territoriale, des conséquences importantes dans les systèmes d'information financiers et décisionnels, comme bien entendu dans les progiciels de gestion budgétaire et comptable qui ont accompagné et déjà intégré ces évolutions stratégiques. Nous savons qu'il en sera de même pour le futur système d'information financier de l'État, Chorus<sup>2</sup>.

Cependant, il est un apport indéniable de la LOLF que ne pourront ignorer les systèmes d'informations financiers territoriaux : la structure budgétaire de type LOLF locale, adaptée et fédérée par les collectivités selon leurs compétences croissantes et leurs métiers. Cette structure budgétaire LOLF locale devra parler le même langage dans les différents progiciels financiers. De même, elle sera associée à l'amélioration des processus métiers centrés sur la performance des actions et l'efficacité des dépenses publiques, mesurés au regard d'objectifs précis par des indicateurs stratégiques et opérationnels pertinents.

Bull a, depuis l'origine des réformes M14, M52 et M71, constamment participé à ces nouvelles orientations stratégiques, qu'elles soient budgétaires ou comptables, avec Coriolis Finances Publiques, sa suite logicielle de gestion financière qui regroupe les fonctions budgétaires et comptables réglementaires pour gérer une solution multi-collectivités et multi-budgets. Coriolis offre notamment la gestion des opérations, une carte d'achat public, la dématérialisation des

pièces comptables via des tiers de télétransmission et un « workflow » pour la mise en place des processus financiers.

Avec 40 % de son chiffre d'affaires réalisé dans le secteur public, Bull a une expertise reconnue dans la modernisation des systèmes d'information publics, notamment pour l'administration en ligne, la dématérialisation des procédures, le pilotage et la gestion des collectivités. L'ensemble de son offre a pour objectif de répondre aux deux grands enjeux des collectivités territoriales : favoriser l'attractivité des territoires et optimiser les actions de la collectivité.

(1) LOLF : Loi organique relative aux lois de finances de 2001, réforme en profondeur la gestion de l'État français, instaurant une logique de performance et de transparence avec une culture budgétaire radicalement orientée résultats plutôt que moyens comme précédemment.

(2) Le système d'information Chorus, conçu pour la LOLF, gèrera la dépense, les recettes non fiscales et la comptabilité de l'État. Il sera déployé dans toutes les administrations centrales et déconcentrées de l'État d'ici la fin de la gestion 2009.

## SOLUTIONS

## Des serveurs Escala dopés et économes en énergie avec Power6

Par **Christophe Loye**, Directeur Marketing de la ligne Escala

### La dynamique de la gamme Bull Escala

Après le lancement en février de la série Escala EL de serveurs lames (blades), nous avons annoncé le 22 mai dernier Escala Power6 qui intègre le nouveau processeur Power6 double cœur cadencé de 3,5 à 4,7 GHz. A la fin de l'année, nous proposerons à nos clients le nouveau système d'exploitation AIX6, développé comme les précédentes versions avec la contribution des experts du centre R&D de Bull à Echirrolles (près de Grenoble). Bull a également participé à la rédaction du Redbook d'IBM présentant les nouvelles caractéristiques de Power6 et d'AIX6.

Le premier serveur de cette nouvelle génération est Escala PL1660R, un milieu de gamme surpuissant et très robuste, qui bénéficie des dernières technologies de virtualisation. C'est un serveur idéal pour les projets de consolidation requérant un très haut niveau de performance. Nos clients ont immédiatement montré leur intérêt, venus très nombreux au séminaire organisé dès le 24 mai conjointement avec le CUBE, au cours duquel nous avons pu leur dévoiler la nouvelle offre. Des « Escala Days » sont en cours de déploiement dans les autres pays européens.

### Idéale pour la consolidation, cette nouvelle génération réduit significativement les coûts énergétiques et d'administration

Avec ses 16 voies, Escala PL1660R augmente de 60 % la performance transactionnelle des modèles précédents à consommation énergétique identique. Il améliore ainsi de 50 % le ratio tpm par watt et s'intègre dans la démarche de développement durable. Ceci combiné à sa capacité à gérer différentes charges de travail complexes, Escala PL1660R permet d'optimiser l'usage des ressources et de réduire significativement les coûts en termes d'administration, de puissance et d'énergie.

De plus, cette nouvelle génération de serveurs va améliorer le niveau de services. En effet, l'administrateur système pourra



transférer des partitions entières d'un serveur à l'autre sans la moindre interruption (fonction appelée « Live Partition Mobility »). D'où une réduction drastique des temps d'indisponibilité programmés et une gestion de la charge de travail sans interruption entre serveurs.

Le système d'exploitation AIX6, disponible en fin de l'année, apportera d'autres avantages avec les « workload partitions » (ou WPAR's pour partitions de charge de travail), grâce auxquelles de nombreuses applications pourront partager une seule et même image d'AIX tout en étant physiquement séparées. Intérêt immédiat : un espace mémoire réduit pour les projets de consolidation et une

amélioration de la gestion de l'ensemble de l'infrastructure. Cette gestion est facilitée par une nouvelle option très astucieuse qui permet un transfert virtualisé des applications, tournant comme des WPAR's sur d'autres serveurs proches ou éloignés. Cerise sur le gâteau, une gestion intelligente des applications contrôlera et automatisera ce processus selon les règles émises par l'administrateur.

Forts de notre expérience dans la conception et la mise en oeuvre de projets complexes d'infrastructures virtualisées, nous nous appuyons sur nos différents Centres de Compétence Escala basés à Echirrolles, pour accompagner nos clients dans leur démarche de consolidation.

**SOLUTIONS (SUITE)**

# Avec IAM Suite 8, Evidian place la gestion des identités et des accès au service des processus métier

Une nouvelle console de « Role Management » pour unifier et piloter les fonctions d'administration, selon des vues métiers. Une suite intégrée et modulaire s'articulant autour de trois principales composantes : Accès, Identités et Role Management. Une infrastructure innovante s'appuyant sur des annuaires existants pour accélérer le retour sur investissement des projets de gestion des identités.

Bull Evidian, leader européen de la gestion des identités et des accès (IAM), annonce aujourd'hui IAM Suite 8, sa nouvelle offre modulaire et intégrée pour sécuriser les accès informatiques et contrôler le cycle de vie des identités utilisateurs.

En étendant les fonctions des précédentes versions IAM d'Evidian, la Suite 8 combine en une seule solution logicielle intégrée, la gestion des identités, le contrôle d'accès avec un SSO d'entreprise et une gestion des rôles de type RBAC. Elle permet ainsi d'aider les organisations à réaliser les rapports d'audit interne exigés par les lois comme Sarbanes-Oxley, Bâle II, ou encore la loi sur la confidentialité des informations médicales, tout en réduisant les coûts de ces audits. Un modèle innovant de gestion des rôles pour les droits des utilisateurs permet notamment à IAM Suite 8 de simplifier la gestion des identités et d'éviter la prolifération des profils de sécurité qui rend la démarche d'audit complexe et coûteuse.

**Réconcilier gestion des identités et contrôle d'accès grâce au « Role management »**

« Les organisations sont aujourd'hui confrontées à un véritable enjeu de construction d'une approche métier autour de la gestion du cycle de vie des identités et de l'attribution des droits d'accès » a déclaré Hassan Maad, Directeur Général d'Evidian. « Pour mettre en œuvre une infrastructure d'IAM, deux stratégies étaient possibles jusqu'à pré-

sent. Soit lancer un projet de User Provisioning puis de Role Management, ambitieux mais long et coûteux à mettre en œuvre. Soit privilégier le déploiement d'un projet de contrôle d'accès et de SSO, plus simple avec retour sur investissement rapide. Avec IAM Suite 8, Evidian réconcilie et unifie ces deux approches, et favorise une gestion des droits en lien avec les processus métiers. »

**Une approche modulaire et intégrée pour réconcilier les différentes sources de données d'identité, valoriser les investissements existants et accélérer le ROI**

L'intégration entre les trois composantes de Suite 8 – Accès, Identités et Role Management – est complétée par une approche méthodologique de déploiement progressif de l'IAM et des outils de réconciliation. En s'appuyant sur des outils d'auto-enregistrement pour faire l'inventaire des comptes utilisateurs, en synergie avec les outils de gestion d'identité, IAM Suite 8 permet en effet d'accélérer la mise en œuvre du Role Management par la construction itérative d'un référentiel de sécurité. Elle permet d'éviter les écueils classiques des projets de gestion des identités tels que coûts élevés et délais incompressibles. Ses atouts : une réduction de la complexité, une mise en œuvre accélérée, un retour sur investissement rapide et un niveau de sécurité accru. L'ouverture de chaque module de la Suite 8 aux solutions de gestion des identités tierces sur le marché assure une valorisation des investissements existants.

Pour plus d'informations : <http://www.evidian.com>

**SOLUTIONS (SUITE)**

## Evidian annonce OpenMaster 8, la nouvelle version de sa suite logicielle de gestion de services

**Bull Evidian a annoncé la version 8 d'OpenMaster, sa suite logicielle de gestion et de supervision intelligente des systèmes d'information et de télécommunication. Grâce à une nouvelle infrastructure fondée sur les dernières technologies de serveurs d'application J2EE, OpenMaster 8 améliore sensiblement l'interopérabilité entre des sources multiples de données, rend possible une personnalisation des interfaces par « pointer cliquer » et facilite la répartition de la supervision sur plusieurs centres d'opération distribués.**

Selon Hassan Maad, Directeur Général de Bull Evidian, « *Version de nouvelle génération de notre suite logicielle de gestion de services, OpenMaster 8 offre une réponse complète aux entreprises et aux acteurs des télécommunications qui désirent déployer des solutions de supervision et d'administration prêtes à l'emploi pour des systèmes, des réseaux et des applications complexes. Cette version améliore sensiblement l'extensibilité d'OpenMaster. Elle manifeste l'engagement de Bull Evidian à enrichir sa suite de logiciels de supervision d'entreprise et à offrir des solutions avancées aux défis de la gestion de services dans un monde ouvert* ».

**OpenMaster 8 : supervision et gestion des alarmes de nouvelle génération**

La version 8 renforce sensiblement les capacités de supervision et de gestion

distribuées des alarmes d'OpenMaster. Elle permet à un organisme de gérer facilement des infrastructures informatiques complexes à partir de plusieurs centres d'opération répartis dans le monde entier. OpenMaster 8 offre également des cartes animées sophistiquées pour représenter la topologie des réseaux et les services gérés, avec de nouvelles fonctions de gestion d'alertes qui permettent d'intégrer des données externes dans des applications de supervision composites.

**OpenMaster, solution de supervision et de gestion de services robuste et modulaire pour les entreprises et les opérateurs de télécommunications**

OpenMaster est utilisée dans le monde entier par des organismes et des gouvernements ayant besoin de solutions de supervision robustes et sécurisées,

comme l'ANPE, Deutsche Telekom, DFS (contrôle allemand du trafic aérien), EADS, Ericsson, France Télécom, GIE cartes bancaires (consortium interbancaire), Legrand, Orange, RATP, Sanofi, Thales et bien d'autres.

OpenMaster offre des performances exceptionnelles de supervision et peut gérer plusieurs millions d'alarmes par jour. Ainsi les entreprises peuvent sensiblement réduire leurs frais d'exploitation grâce à une corrélation intelligente fondée sur un système expert. Ils peuvent identifier en temps réel les défaillances dans leurs applications et leurs systèmes, analyser l'impact sur les processus de l'entreprise et prendre immédiatement des mesures correctives. La version 8 confirme la position d'OpenMaster comme la solution la plus robuste et modulaire pour la gestion de processus dans les entreprises et les systèmes de télécommunication.

**La disponibilité d'OpenMaster 8 est immédiate.**

**Pour plus d'informations :**  
<http://www.evidian.com>

## EN BREF

# Bull lance le premier site comparatif et interactif de promotion des Logiciels Libres en France : [www.NovaForge.org](http://www.NovaForge.org)

Capitalisant sur leur expérience dans le déploiement de multiples projets Open Source en Europe, ainsi que sur des témoignages d'experts et de grands utilisateurs, Bull et ses partenaires du réseau Libre Energie lancent aujourd'hui le premier site comparatif et interactif sur les Logiciels Libres d'entreprise pour le monde francophone : [www.NovaForge.org](http://www.NovaForge.org).

« Aujourd'hui, la plupart des entreprises et des administrations ont pris conscience du potentiel qu'offrent les Logiciels Libres pour leurs systèmes d'information » a déclaré Boris Auché, Directeur du Groupe Solutions Open Source de Bull France. « Néanmoins, nombre d'entre elles s'interrogent encore. Quelle stratégie mettre en œuvre ? Comment sélectionner les logiciels ? Quelles meilleures pratiques adopter ? En conjuguant une information riche et détaillée, des services personnalisables et un contenu interactif, enrichi par les utilisateurs, NovaForge.org offre un portail et un lieu de partage d'expériences dédié aux utilisateurs pour répondre à ces questions. »

Destiné à favoriser l'adoption des Logiciels Libres, NovaForge.org s'adresse aux décideurs et aux informaticiens. Sa première version comprend déjà :

- une liste de 200 logiciels libres majeurs, classifiés dans 27 catégories ;
- des fiches de synthèse sur les 120 logiciels libres les plus utilisés en entreprise ;
- des conseils d'experts pour sélectionner, supporter, migrer, développer et intégrer du Libre ;
- les chiffres et tendances clés du Libre en Europe et dans le monde ;
- des retours d'expérience de grandes entreprises et administrations ;
- des liens vers les grands sites d'information, les associations et les annuaires du monde du Libre ;

Il propose également :

- un test exclusif : l'Open Source est-il fait pour vous ?
- la possibilité d'apporter son évaluation des logiciels et de donner son avis en fonction de son expérience ;
- un blog sur l'Open Source ;
- des fonctions de portail personnalisées : mes logiciels, mes alertes...

L'ensemble de ces fonctionnalités est présenté ici : <http://www.novaforge.org/novaforge/fr-partager/guide-mode-d-emploi>

Destiné à s'enrichir, le site NovaForge.org mutualise les expertises. Toutes les contributions de la communauté, des acteurs du monde du Libre et des utilisateurs sont bienvenues : évaluation et avis sur les logiciels, avis d'experts, etc.

Pour plus d'information et inscriptions : <http://www.NovaForge.org>

The screenshot shows the NovaForge.org website in a Microsoft Internet Explorer browser. The browser's address bar displays the URL <http://www.novaforge.org/novaforge>. The website header includes the logo 'NovaForge.org beta' and the tagline 'Votre portail vers l'Open Source'. A navigation menu at the top lists various actions: ME TESTER, DECOUVRIR, PARTAGER, SELECTIONNER, SUPPORTER, MIGRER, DEVELOPPER, and INTEGRER. The main content area is divided into several sections: a large blue banner for 'Libérez vos applications!', a section for 'Le Guide Bull des Logiciels Libres' with a sub-headline 'la source d'expertise pour déployer l'Open Source en toute simplicité', and several smaller articles or news items. A sidebar on the right contains a search filter for 'LISTER LOGICIELS' with dropdown menus for 'Catégorie', 'Plateforme', 'Système', 'Classement', and 'Recommandation'. Below this is a 'déjà membre' section with a login field and a 'MON GUIDE' section with links to 'Mes logiciels' and 'Mes Alertes'. The footer of the page includes 'Légal | Confidentialité | Powered by Plone' and an 'Internet' icon.

**EN BREF (SUITE)**

# L'Europe unit ses forces dans le domaine du calcul intensif pour bénéficier de la puissance des architectures multi cœurs et lance ParMA, un projet ITEA 2

**ParMA va améliorer la performance des applications de calcul intensif. ParMA va favoriser l'arrivée d'applications embarquées demandant une grande puissance de calcul.**

De grands industriels et centres de recherche spécialisés dans le calcul haute performance en Allemagne, en Espagne, en France et au Royaume Uni ont annoncé le lancement du consortium ParMA (Parallel Programming for Multicore Architectures). Le principal objectif du consortium est d'aider la communauté du calcul haute performance à bénéficier de l'évolution rapide des processeurs en développant des technologies innovantes, flexibles et ouvertes pour tirer pleinement parti des architectures multi-cœurs.

**La première étape : analyser, préciser et classifier les besoins**

La technologie des processeurs ne peut plus permettre d'augmenter leur fréquence d'horloge. Pour s'affranchir de cette limite et fournir toujours plus de puissance, les fabricants de processeurs développent des architectures multi-cœurs – aujourd'hui de deux et quatre cœurs et demain de plusieurs dizaines. La plupart des applications actuelles s'exécutant de façon séquentielle, elles ne bénéficient de la puissance que d'un seul cœur.

Le défi est clair : il s'agit de permettre aux applications actuelles, comme aux futures, d'exploiter pleinement les nouvelles technologies de processeurs, en restructurant les applications existantes et en facilitant le développement de nouvelles qui pourront tirer parti de la puissance du parallélisme apporté par ce nouveau type d'architecture.

La première étape du projet ParMA consistera à analyser, à préciser puis à classifier les besoins de l'industrie. À la fin du premier exercice sera présentée la première version des technologies développées, permettant d'acquérir une expérience forte avec un premier volet conséquent d'applications. Une seconde version de ParMA sera livrée à l'issue de la seconde année, pour couvrir un périmètre d'essais plus approfondis.

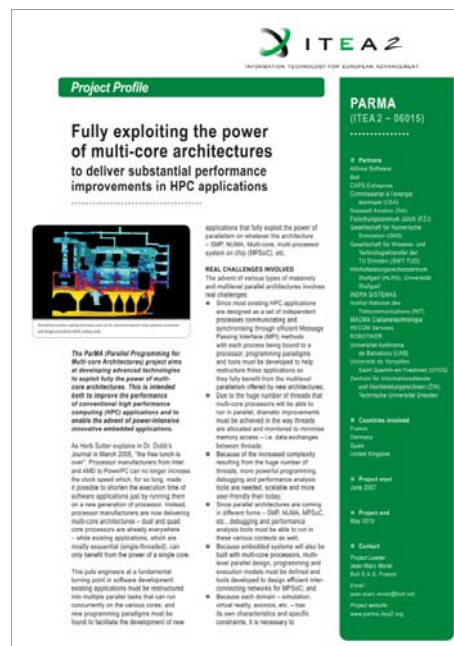
**Rendre le calcul parallèle accessible à une large communauté**

À l'ère des architectures multi-cœurs, le calcul parallèle fait loi. ParMA constitue un apport fondamental aux ingénieurs en logiciel ayant déjà effectué des développements applicatifs pour le calcul intensif parallèle et qui continuent aujourd'hui sur des architectures multi-cœurs. ParMA sera de même utile à tous ceux qui, dans de nombreux domaines, développent ou redéveloppent les codes pour le calcul parallèle.

Développé pour partie en Open Source, ParMA sera accessible à une large communauté scientifique et industrielle.

**Les trois principaux objectifs sont les suivants :**

- Augmenter la complexité des processus et des structures à temps d'exécution constant.
- Permettre une exploitation totale de la puissance des processeurs multi-cœurs pour l'exécution de tout type d'applications.



- Favoriser l'émergence d'applications embarquées à forte puissance de calcul – dans l'aéronautique, l'espace – aujourd'hui limitée par le volume des systèmes, la consommation électrique, la dissipation calorifique et la vitesse insuffisante des communications.

**À propos du projet ParMA**

Le projet ParMA est un projet ITEA 2. Prévu pour une durée de trois ans, il est lancé en juin 2007, sous le label 06015. Il réunit des leaders européens dans les technologies de calcul intensif, incluant des centres de recherche d'universités et d'industries ainsi que des centres de calcul, basés en Allemagne, en Espagne, en France et au Royaume Uni.

En s'associant dans le cadre de ce projet, les 17 partenaires constituent, à travers l'Europe, un groupe important d'acteurs de l'industrie de l'information et de la communication : Allinea Software, Bull, CAPS-Entreprise, CEA, Dassault Aviation, Forschungszentrum Jülich, Gesellschaft für Numerische Simulation, Gesellschaft für Wissens- und Technologietransfer der TU Dresden, Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS, Universität Stuttgart), INDRA SISTEMAS, l'Institut National des Télécommunications (INT), MAGMA Gießereitechnologie, RECOM Services, ROBOTIKER, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ), Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen (ZIH, Technische Universität Dresden).

**Pour plus d'information sur ParMA : <http://www.parma-itea2.org>**

## EN BREF (SUITE)

## Bull et AVL contribuent à réduire les effets secondaires de la combustion automobile

AVL, équipementier automobile autrichien, s'appuie sur un cluster de serveurs Bull NovaScale® pour créer des outils de simulation pour l'optimisation de la combustion et la réduction des émissions (de gaz). Bull démocratise le Calcul Haute Performance et accélère l'innovation en entreprise : AVL en est l'illustration.

L'industrie automobile doit à la fois augmenter la longévité de ses véhicules tout en réduisant les nuisances environnementales, particulièrement les émissions de gaz. Cette double contrainte a amené AVL, équipementier autrichien, à renforcer son partenariat avec Bull dans le domaine de la simulation numérique.

AVL, partenaire historique des industriels de l'automobile, conçoit des systèmes de propulsion. AVL intervient dans trois domaines :

- les outils de simulation alliant simplicité d'utilisation et efficacité, pour les moteurs, les systèmes de propulsion et les processus de développement ;

- l'instrumentation et les systèmes test ;
  - le développement de systèmes de propulsion pour les véhicules de tourisme, les véhicules commerciaux, voire de compétition.
- AVL a choisi de porter ses logiciels de simulation sur les meilleures plates-formes ; les clusters de serveurs Bull NovaScale sont ainsi utilisés pour les propres besoins informatiques de l'entreprise et pour le portage et la certification de leur suite logicielle, AVL FIRE Application.

Le cluster de serveurs Bull NovaScale, doté d'une architecture 64-bit à base de processeurs Xeon® 5100 et 5300 d'Intel, répond parfaitement aux besoins en termes de

support de grandes configurations. Il est ainsi possible de réaliser de grandes avancées dans les développements automobiles par augmentation de la résolution des modèles informatiques et la pertinence de la simulation.

Les nouvelles générations d'outils de simulation permettent d'effectuer des simulations de comportements des produits finis de plus en plus précises. Les « prototypes virtuels » remplacent progressivement les prototypes physiques. AVL peut répondre à ce défi en fournissant une large gamme d'outils de simulation permettant une « double » simulation – des problématiques de combustion internes jusqu'à la gestion complète des échanges thermiques et des pistons et segments jusqu'à l'optimisation de la consommation d'essence et des émissions de gaz.

## Bull et Platform Computing : partenariat mondial dans la gestion des ressources des clusters de calcul intensif

Bull et Platform Computing ont annoncé la signature d'un accord mondial pour rendre disponible la solution Platform LSF sur les clusters HPC Bull NovaScale®.

Selon les termes de ce partenariat, Platform LSF, le gestionnaire de charge pour les environnements distribués leader dans sa catégorie, est disponible à la fois sur les NovaScale Cluster 400 de Bull à base de processeurs Intel® Xeon® et sur les NovaScale Cluster 3000 de Bull à base de processeurs Intel® Itanium®. La famille de produits Platform LSF est inté-

grée au logiciel Bull Advanced Software (BAS), pour aider les utilisateurs à gérer et à optimiser les environnements complexes, à réduire fortement les coûts tout en apportant une garantie de service.

« Le CEA utilise le logiciel Platform LSF dans ses centres de calcul depuis plusieurs années. Nous avons d'ailleurs décidé de conserver ce logiciel pour gérer les batchs quand nous avons remplacé nos calculateurs en 2005 et 2006. Nous avons renouvelé notre confiance en cette solution pour plusieurs raisons. Nous

avons bien sûr voulu capitaliser sur notre expérience dans l'utilisation de cet outil pour l'exploitation des clusters » a déclaré Hervé Lozach, Responsable au CEA du service chargé du calcul scientifique et du réseau. « La maturité du logiciel, sa comptabilité avec une grande variété d'architecture sont aussi des points forts de Platform LSF. Dans notre cas, il est tout à fait adapté au gestionnaire de ressource Quadrics/RMS pour le système TERA et avec SLURM pour les besoins de gestion des travaux batch sur le système du CCRT ».

## PROACT Group, nouveau distributeur de Bull en Scandinavie

Bull a signé un nouvel accord de distribution avec PROACT Group couvrant la Suède et les pays nordiques.

PROACT est un intégrateur leader dans le domaine des solutions de stockage et d'archivage. Avec cet accord, PROACT étend ses offres d'infrastructure aux serveurs et aux solutions de sécurité. PROACT démontrera les serveurs Bull NovaScale

dans ses centres de solution, notamment dans son nouveau centre de solutions Microsoft en construction à Stockholm, en partenariat avec Microsoft et EMC.

« PROACT est présent sur le marché depuis de nombreuses années et cet accord avec Bull va sensiblement étendre notre couverture du marché » a commenté Olof Sand,



PDG de PROACT IT Group AB. « Il va aussi renforcer notre position dans le secteur public où Bull a une présence particulièrement forte ; nous avons d'ailleurs recruté des experts pour ce secteur » a-t-il précisé.

## AGENDA

Paris, le 20 septembre

## Journées régionales GCOS 7

Les réunions régionales sont l'occasion chaque année de présenter les nouveautés GCOS 7.

Après Aix-en-Provence, Luxembourg et Nantes, la prochaine réunion GCOS 7 se tiendra à Paris le 20 septembre, à la Maison des Polytechniciens.

Au programme :

- DIANE : l'offre s'élargit avec NovaScale 7005 ;
- DIANE : plate-forme applicative ouverte, interopérable, bénéficiant de la plate-forme Open Source NovaForge ;
- NEWFORM : la solution d'impression partagée ;
- VIRTUO : la virtualisation de vos sauvegardes.

Pour plus d'informations :

<http://www.bull.com/fr/actu/jrgcos7/>

Issy-les-Moulineaux, les 3 et 4 octobre

## Forum Mondial e-démocratie

Les 3 et 4 octobre prochains, le Palais des Sports d'Issy-les-Moulineaux accueillera le Forum Mondial de l'e-démocratie pour sa 8<sup>e</sup> édition.

L'invité d'honneur de l'édition 2007 du forum est cette année le Royaume-Uni, dont les nombreuses expériences apporteront un éclairage utile aux débats, notamment en direction des représentants des collectivités territoriales, moins de six mois avant les élections municipales françaises.

Le thème : « *La société numérique à l'ère du citoyen 2.0* »

Comment moderniser les relations entre l'administration, l' élu et le citoyen dans le contexte de l'Internet 2.0, l'Internet de 2<sup>e</sup> génération, plus rapide grâce aux hauts débits et plus participatif avec les blogs, les vidéos en ligne, etc. ?

Mercredi 3 octobre à 14 h 30, Bull, sponsor du forum, participera à la table ronde « *e-administration : quelle approche collaborative ?* ».

Comment accélérer les échanges de bonnes pratiques ? Quels sont les meilleurs exemples ? La solution passe-t-elle par les partenariats public/privé ?



Jean-Pierre Barbéris, Directeur Général de Bull France, interviendra sur les nouvelles formes de partenariat pour « industrialiser » les bonnes pratiques.

Pour plus d'information :

[www.forum-edemocratie.com](http://www.forum-edemocratie.com)

Monaco, 10 et 13 octobre

## Septièmes Assises de la Sécurité

Cet événement européen, qui se tiendra les 10 et 13 octobre prochains à Monaco, est un temps fort de rencontre et de réflexion entre DSI et professionnels du marché autour des problématiques majeures de la sécurité des systèmes d'information.

L'édition 2006 avait réuni plus de 950 participants dont 365 décideurs DSI, RSSI, Risk Managers...

Les Assises 2007 mettront l'accent sur le stockage, l'archivage, la sécurité en

Open Source, la mobilité et la gestion des identités.

Bull Evidian participe à ces septièmes Assises et un atelier thématique sera animé par Stéphane Vinsot, Chef de pro-

duit Offre IAM, sur le thème : « *Road Map pour la mise en place d'un projet IAM, de vos politiques de sécurité en place jusqu'au Role Management – Cas d'emploi* ».

Les experts d'Evidian présenteront sur le stand les nouveautés de l'offre de gestion des identités et des accès : IAM suite 8.

**AGENDA (SUITE)**

Frankfort en Allemagne, 29 et 31 Octobre

**Storage Networking World, Europe**

**SNW Europe** est l'événement le plus important dédié au stockage en Europe. Les directions informatiques viennent découvrir les dernières avancées technologiques et partager leurs expériences pour optimiser les capacités de stockage de leurs entreprises. Une centaine de conférences animées par des professionnels du stockage des cinq

continents sont planifiées. Créé en étroite relation avec SNIA (European Storage Networking Industry Association), cet événement est sponsorisé par les plus grands acteurs du stockage au monde.

En tant que sponsor, Bull exposera ses solutions StoreWay sur son stand et Benoît Hallez, Directeur des activités



stockage, participera au cycle des conférences. Venez à notre rencontre sur le stand S15.

**Pour plus d'information :**  
<http://www.snweurope.com>

Reno aux États-Unis, du 10 au 16 novembre

**SuperComputing 2007**

**SC07**, la plus importante conférence internationale sur le calcul, les réseaux, le stockage et l'analyse haute performance se tiendra à Reno (Nevada) du 10 au 16 novembre.

**SC07** accueillera un programme technique exceptionnel, des tutoriels, des ateliers, une zone d'exposition encore plus grande, un programme éducatif passionnant et bien d'autres activités. Les conférences SuperComputing attirent des scientifiques, des chercheurs, des développeurs, des ingénieurs réseaux, des administrateurs informatiques, des décideurs et des directeurs informatiques issus d'universités, d'industries et d'organisa-

tions gouvernementales du monde entier. SC07 démontrera comment le calcul haute performance et les technologies associées impactent toutes les disciplines en aidant à analyser les informations et à mieux les comprendre, encouragent les projets interdisciplinaires, affectent le processus éducatif en permettant l'utilisation de la modélisation et la simulation numériques à l'université, et permettent de résoudre des problèmes restés jusqu'ici



insolubles dans bien des domaines : nanoscience, biotechnologie, climatologie, astrophysique, chimie, fusion, industrie pharmaceutique, défense, nucléaire...

Venez rencontrer nos experts sur le stand Bull (n° 2749) !

**Pour plus d'information :**  
<http://sc07.supercomputing.org>

Paris La Défense, CNIT, les 21 et 22 novembre

**InfoSecurity France**

Cette année, le Salon de la sécurité informatique devient comme dans les autres pays « InfoSecurity » France.

Plus de 6 000 visiteurs sont attendus. De nombreux thèmes seront abordés au travers des stands et des conférences : E-SSO, intrusion, « phishing », cryptologie, audit, etc.

Comme chaque année Bull et sa filiale Evidian seront présents.



**Sur le stand (D26), nos experts démontreront les nouveautés de l'offre Evidian IAM suite 8**, en mettant particulièrement l'accent sur la synchronisation des données, Data Privacy ou encore la toute

nouvelle version de Policy Manager, ainsi que les dernières fonctionnalités de l'offre TrustWay.

**Judi 22 novembre, nos experts tiendront deux conférences :** l'une à 10 h 15, sur les nouveautés IAM 8, suivie d'une autre conférence à 12 h 15, sur les nouveautés TrustWay.

**Pour plus d'information :**  
[www.infosecurity.com.fr](http://www.infosecurity.com.fr)