



## EDITO

La croissance de notre activité, depuis la reprise de Nat system, dépasse nos prévisions et nous pousse aujourd'hui à développer un plan de communication, reflet de nos ambitions.

Notre stratégie fondée sur l'écoute active de nos clients et prospects nous amène à fédérer nos clients au sein d'un club utilisateurs, lieu d'échanges privilégiés entre l'éditeur et son marché.

Nous vous proposerons, dès la rentrée, des présentations de nos nouveaux produits et services, notamment la version 3.00 de notre framework J2EE Nateo. Un programme de petits-déjeuners dans nos locaux et de web-conférences vous sera communiqué pendant l'été. Cette newsletter, de périodicité trimestrielle, se fera l'écho de l'actualité de Nat System en Europe. Nous lui adjoignons une fiche technique destinée plus particulièrement aux équipes opérationnelles.

A très Bientôt Patrick Atlan  
Président

## NAT SYSTEM

### à votre écoute : 1ere enquête de satisfaction clients

Une enquête de satisfaction\* a été menée auprès de vous, en février et mars 2005 sur nos différents services : Produit, Formation, Hot line, Commercial et Expertise.

Près de 80 % du panel interrogé situe l'action globale de NAT SYSTEM «Très bonne ou Bonne», moins d'un décile l'estime comme «insuffisante ou médiocre». Nous allons ardemment

travailler sur ce dernier point.

A noter que pour sa première année d'existence, le département expertise a été jugé comme fournissant des prestations de haute qualité par près de 90 % du panel.

La stratégie produit, en particulier sur les axes J2EE et .Net, a également été jugée comme pertinente.

Enfin, merci à vous pour votre participation active à cette enquête.

## LANCEMENT

### de Nateo, version 3.00

Framework J2ee, Nateo permet la réalisation d'applications de gestion stratégiques.

Les services et l'architecture de Nateo garantissent une optimisation de la productivité, avec notamment une interface d'accès aux données performante (NateoORb).

Exploitation de toutes les compétences et réduction de la courbe d'apprentissage font la valeur ajoutée de Nateo : **Analystes programmeurs, développeurs métiers tout comme les spécialistes Java sont assurés d'être rapidement opérationnels sur les projets J2ee.**

Aujourd'hui, la version 3.00 de Nateo intègre des évolutions majeures touchant principalement la couche de présentation et l'accès aux informations :

**Processus de génération, d'édition et d'impression de fichiers PDF, nouveaux contrôles (gestion des labels...), amélioration de la gestion du contexte, mécanisme de connexion vers des services existants, support de JDO 2.0 et Hibernate 3.00**

Sur [www.natsystem.fr](http://www.natsystem.fr), inscrivez-vous aux séminaires de découverte et demandez une version d'évaluation.

## SORTIE DU SP2

Le service pack 2 de NS-DK et NatStar permet l'exécution de vos applications dans de nouvelles configurations XP SP2 ou bases de données Oracle 10G, MySQL... Elle inclut également un ensemble de correctifs sur des anomalies de priorité maximale.

Retrouvez toutes les informations sur le service pack 2 sur :

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

## CLUB U... À NOUVEAU

Afin de répondre à votre demande et pour favoriser les échanges entre clients, nous nous préparons à réactiver le club des utilisateurs Nat System.

Le programme des commissions de travail vous sera communiqué prochainement pour des réunions dès le mois d'octobre.

## PARTENARIAT avec le Greta Sud

### tertiaire autour de NATEO

Avec Nateo, le GRETA bénéficiera dès la rentrée prochaine d'un framework de développement pour consolider son cycle de formation.

Ce partenariat assurera aux stagiaires du GRETA

- un savoir-faire sur une plateforme de développement, dans le cadre des cours de développement J2EE standard.
- Et des opportunités de stage et/ou d'embauche.

# PROTOTYPE NATWEB

Le prototypage NatWeb est une des prestations de la cellule d'expertise qui a été la plus demandée cette année.

**Elle répond aux besoins de nos clients, dotés d'un patrimoine client/serveur NatStar ou NS-DK, qui souhaitent sortir rapidement une cible WEB de leurs applications.**

La démarche de prototype leur permet d'appréhender concrètement nos solutions techniques. Nat System peut également établir une estimation du projet complet de récupération de code.

**L'avantage immédiat de NatWeb résulte de son langage : le NCL. Il est le même pour les trois produits (NS-DK, NatStar et NatWeb).**

Il permet une récupération de code plus facile. Les développeurs retrouvent également leur « code métier » sans un bouleversement important.

Au cours des différents prototypes trois scénarios se sont présentés :

- **Client léger** sous forme de pages HTML : ce scénario correspond au mode le plus souvent souhaité par nos clients et qui correspond bien à l'idée de ce qu'ils se font du WEB.

- **Client riche ActiveX** (dlls Windows) : ce scénario s'est montré le plus facile à mettre en oeuvre. Il reste cependant spécifique à Windows.

- **Client riche Applet** (classes Java) : ce scénario est plus ouvert.

Contrairement au mode client/serveur, le mode WEB fonctionne en mode non connecté. Les services de l'application WEB se connectent à la base de données et se rendent disponibles pour répondre à un besoin client. Les demandes des navigateurs ne sont pas liées à un service donné, elles peuvent être routées à un service libre (pouvant être différent) pour assurer une fluidité au niveau des temps de réponses.

La base de données ne gère plus autant de connexions que de clients et ses performances s'améliorent.

Pour les cibles client riche, la logique événementielle « riche » contenue au sein des fenêtres est récupérée. NatWeb permet de générer les fenêtres soit sous forme d'ActiveX ou soit sous forme d'Applet Java. Ces deux types de technologies se téléchargent automatiquement au sein du navigateur.

Lors de la reprise de code, un effort particulier doit être mené sur la séparation entre le code de présentation (fenêtres) et le code de transactions (Requêtes SQL). La présentation relève du code embarqué sur le navigateur alors que le code transactionnel tourne sur le serveur WEB. Cet effort est plus ou moins important en fonction de la structure et des normes de développements mis en place sur le projet à migrer.

En effet, les fenêtres avec des requêtes SQL au sein d'événements ou bien des transactions métiers utilisant l'instruction **MESSAGE** au sein de leur transaction obligent à revoir un peu la logique applicative.

Le client léger se voit bien souvent avec des besoins en contre-indication avec son principe « léger » de départ. Il faut alors intégrer des solutions basées sur du code JavaScript tout en garantissant la portabilité sur les différents navigateurs (Internet Explorer, FireFox, NetScape, ...). Pour satisfaire ce besoin, il faut alors mettre en place une logique basée sur des modèles de comportement. Ces modèles prennent en charge la complexité technique et offrent au développeur « métier » une interface simple en langage NCL. Quelques comportements types ont pu être dégagés : fiche avec onglets, relation maître/détail, arborescence avec une gestion de fiches détail par noeud, recherche pour assurer une liaison (REFTO). Ces comportements types exprimés par des utilisateurs peuvent être complètement applicables à **Nateo**.

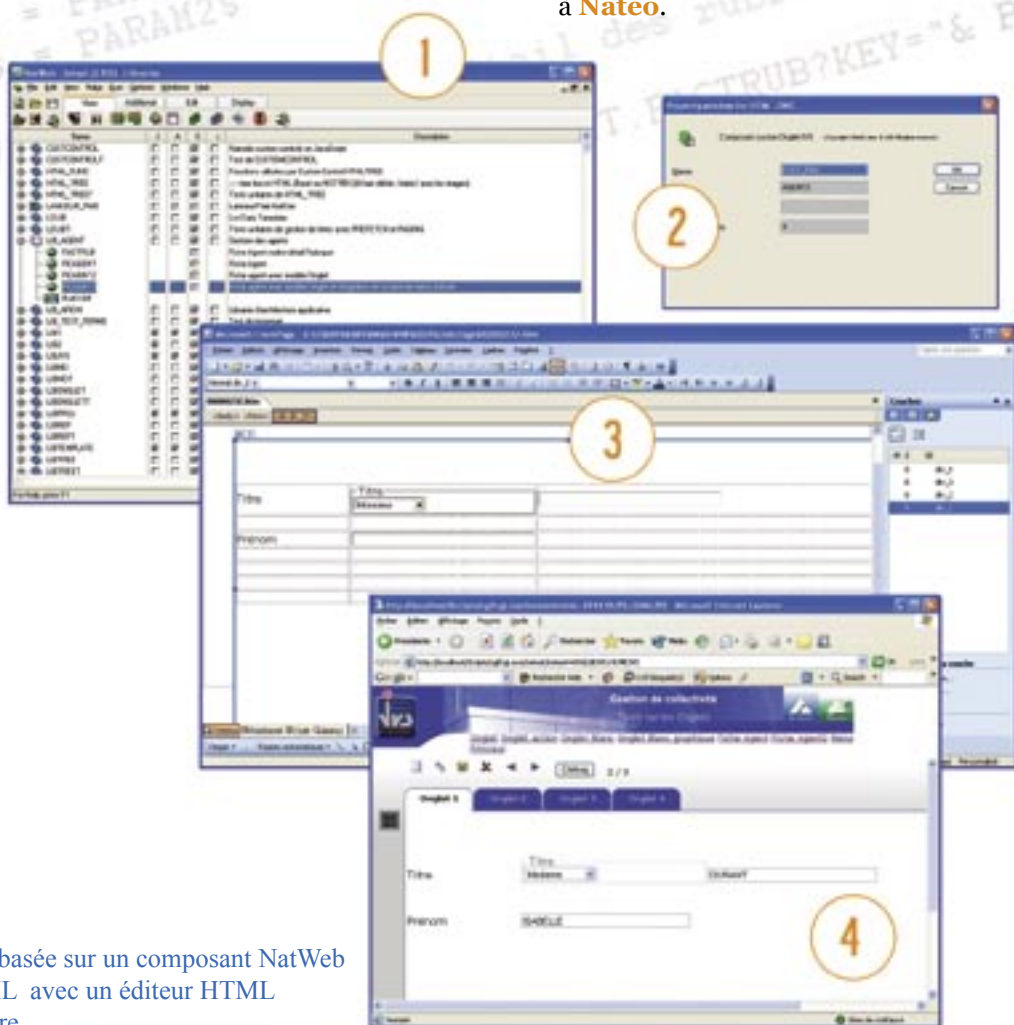


Image 1 : Présentation de l'AGL

Image 2 : Boite d'information d'une ressource basée sur un composant NatWeb

Image 3 : Dessin WYSIWYG de la page HTML avec un éditeur HTML

Image 4 : Rendu direct de la page en test unitaire