



- **Actus** _____ Node.js
- **Brèves** _____ RoundCube, création de l'API
- **Agenda** _____ Forum International CCI,
Salon Big Data, Orange Labs



Apitech **NEWS**

Infolettre d'Apitech | Mai 2014

EDITO

Modernisez vos applications informatiques !

Vous disposez d'applications informatiques patiemment construites et porteuses de toute votre expertise métier ? Vous voulez **optimiser vos ressources** pour servir efficacement un plus grand nombre d'utilisateurs ? Vous souhaitez bénéficier des nouveautés technologiques et rester dans des configurations matérielles supportées ?

L'expertise d'Apitech répond à toutes ces questions : nous vous aidons à intégrer les dernières avancées technologiques telles que tablettes et autres périphériques mobiles. Vos bénéfices : **gains de performance, courbe d'apprentissage réduite**, entre autres.

Vous n'êtes nullement tenus d'abandonner vos applications métiers propriétaires au profit de progiciels standards risquant de diluer votre expertise et vos spécificités. Vous pourrez aussi ouvrir ces applications renouvées à vos partenaires.

De la TPE à la multinationale, la modernisation des applications informatiques constitue un enjeu majeur pour toute entreprise : **votre expertise opérationnelle** est un facteur critique de succès face aux concurrents.

Votre savoir-faire différenciant, les « secrets de fabrication » de vos applications informatiques sont uniques. Apitech vous garantit une modernisation... en souplesse! ■



ACTUS

Node.js : de la performance pour les services web



Apitech, expert en développement de solutions Open Source, vous expose les possibilités offertes par le framework libre **Node.js** destiné aux applications réseau devant monter en charge. Présentation de Node.js et d'un cas concret avec DELL France [\[lire ...\]](#)



BREVES

Modernisez l'interface web de votre messagerie !...

... Avec **RoundCube**, un framework open source haute performance, reconnu par les plus grands. Découvrons comment deux ministères français dynamisent leur client web de messagerie pour mieux servir un plus grand nombre d'utilisateurs. [\[lire ...\]](#)



Apitech participe à la création de l'API



Afin de répondre à la forte demande en professionnels de l'informatique sur le marché de l'Afrique de l'Est, Apitech participe avec des partenaires rwandais à la création de **Advanced Professional Institute** (<http://www.apiafrika.com>). Cet institut de formation, installé à Kigali, propose deux types de cursus :

- *Professionnalisation* - à destination des jeunes diplômés,
- *Spécialisation* - pour les cadres en activité.



AGENDA

- **Février 2014.** Apitech participe au **Forum International de la CCI de Lyon** et engage des premiers contacts en Inde autour de **DirectoryBee** pour la **fédération d'annuaires**.
- **Avril 2014.** Rencontre avec les acteurs du Big Data lors du **salon BigData Paris** et présentation de **Joona**, son offre d'**agrégation dynamique de données**.
- **Avril 2014.** Apitech rencontre à Lannion les équipes **Orange Labs** et leur plateforme open source **Emerginov** (applications SMS et Serveurs Vocaux Interactifs)

Modernisez l'interface web de votre messagerie ! ...

L'enjeu était de taille pour les équipes technique du MEDDE et du MLET qui devaient moderniser la suite collaborative Melanie 2 basée sur Horde 3, afin de mieux servir leurs 55 000 agents. Il leur fallait **une solution libre évolutive**, devant faire face à de fortes contraintes de maîtrise des coûts, de déploiement et de maintien des conditions opérationnelles actuelles.

Accompagnés par Apitech, des tests de charge ont démontré d'excellentes performances en période de pointe : en moyenne, **la charge était 5 fois moins**

LES POINTS FORTS DE ROUND CUBE

- Une meilleure utilisation des **ressources matérielles** pour héberger **plus d'utilisateurs**.
- Un produit modulaire facilitant l'intégration d'applications externes (plug-ins) et réduisant la complexité **des changements de versions**.
- Une **Interface utilisateur fluide**, moderne et personnalisable.

importante qu'avec Horde pour les mêmes services d'accès aux données personnelles et partagées (contacts, agendas, notes et tâches), de gestion de l'annuaire et du compte utilisateur. De plus, la plateforme Roundcube supporte 3 fois plus d'utilisateurs par serveur.

Roundcube repose sur une communauté active depuis près de 10 ans et compte parmi ses utilisateurs le Massachusetts Institute of Technology (70 000 utilisateurs!) ou l'hébergeur Gandi. Plus d'informations sur <http://roundcube.net/>.

Node.js : de la performance pour les services web

Créée en 2009, cette plateforme compatible avec les environnements Windows et Linux a conquis les développeurs Web expérimentés qui traitent un **très grand nombre de requêtes même avec de tout petits volumes**. Elle est de plus en plus utilisée par des grands comptes (voir encadré vert).

Une prise en main rapide

Node.js contient une bibliothèque de serveurs HTTP intégrée permettant de faire tourner un serveur web sans recourir à une infrastructure externe lourde comme Apache. Il utilise la machine virtuelle V8 (V8 JavaScript engine), un

moteur JavaScript open source développé par Google. Parmi ses avantages, Node.js bénéficie d'une très bonne montée en charge, son langage (JavaScript) est connu de tous et rend cohérente la programmation côté serveur et côté client.

Des gains de performances spectaculaires

Malgré une maturité moindre que PHP par exemple, les performances notables de Node.js font qu'un grand compte comme Groupon a repensé son architecture pour des raisons de performance et de rapidité de développement.

*“Les tests de performances en production sur du matériel identique ont montré que l'application Node.js était **35% plus rapide** que son équivalent Java”*

Jeff Harrell, Directeur de l'ingénierie chez Paypal

Plus d'informations sur Node.js: <http://nodejs.org/>

Un cas concret avec DELL France

GICS France, entité service de DELL France, a choisi Node.js pour accompagner la filiale développement d'un grand nom du CAC 40 dans la mise en œuvre d'une application Web métier remplaçant une solution bureautique vieillissante et limitée.

L'outil développé répond pleinement aux besoins importants de charge : **3 000 utilisateurs internes et plus de 50 000 externes**. Il fonctionne en interopérabilité avec SharePoint et Office Web Application qui sont utilisés pour fournir les fonctionnalités de gestion électronique des documents de l'application. ■

Si vous désirez réellement donner un coup d'accélérateur à vos applications, venez donc consulter Apitech, qui se positionne en expert sur le sujet.

QUELQUES REFERENCES ...

Ebay a développé une passerelle HTTP basée sur Node.js.

LinkedIn se sert du framework comme interface pour ses applications mobiles.

PayPal a développé un serveur pour tous les développements de leurs applications web. La migration d'une douzaine de ses applications a été amorcée.

General Electric utilise Node.js pour développer une interface utilisateur commune à toute l'entreprise.

Dow Jones a développé une large gamme d'outils qui tournent exclusivement sur Node.js dont la version mobile du Wall Street Journal.

53% du trafic de **Walmart** est traité par Node.js.

