

S3 - PHP sous IBM i : des exemples concrets



Dominique GAYTE- dgayte@notos.fr

04 67 86 09 08 – 06 30 17 02 55

www.notos.fr

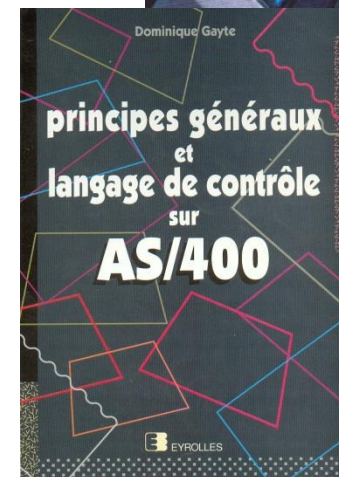
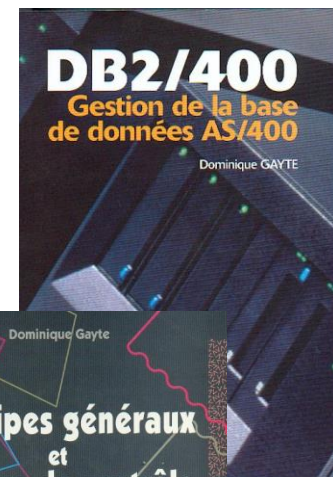
NoToS



- ❑ Expertise autour de l'IBM i
 - ❑ Plus de 20 ans d'expérience sur AS/400
 - ❑ Regard moderne
 - ❑ PHP sur IBM i
 - ❑ DB2 Web Query

- ❑ Développement de progiciels
 - ❑ PHP  

- ❑ Fourni des solutions et des services autour de IBM i, PHP et de Zend



PHP

- C'est un langage
 - Créé en 1994
 - Amélioré en 1997 par Zeev Suraski et Andi Gutmans (Zend)
 - Script
 - Simple
 - Portable
 - Bien connu des développeurs (une dizaine de millions dans le monde)
 - Plusieurs dizaines de millions de sites Web

Zend

Delivering PHP for IBM i



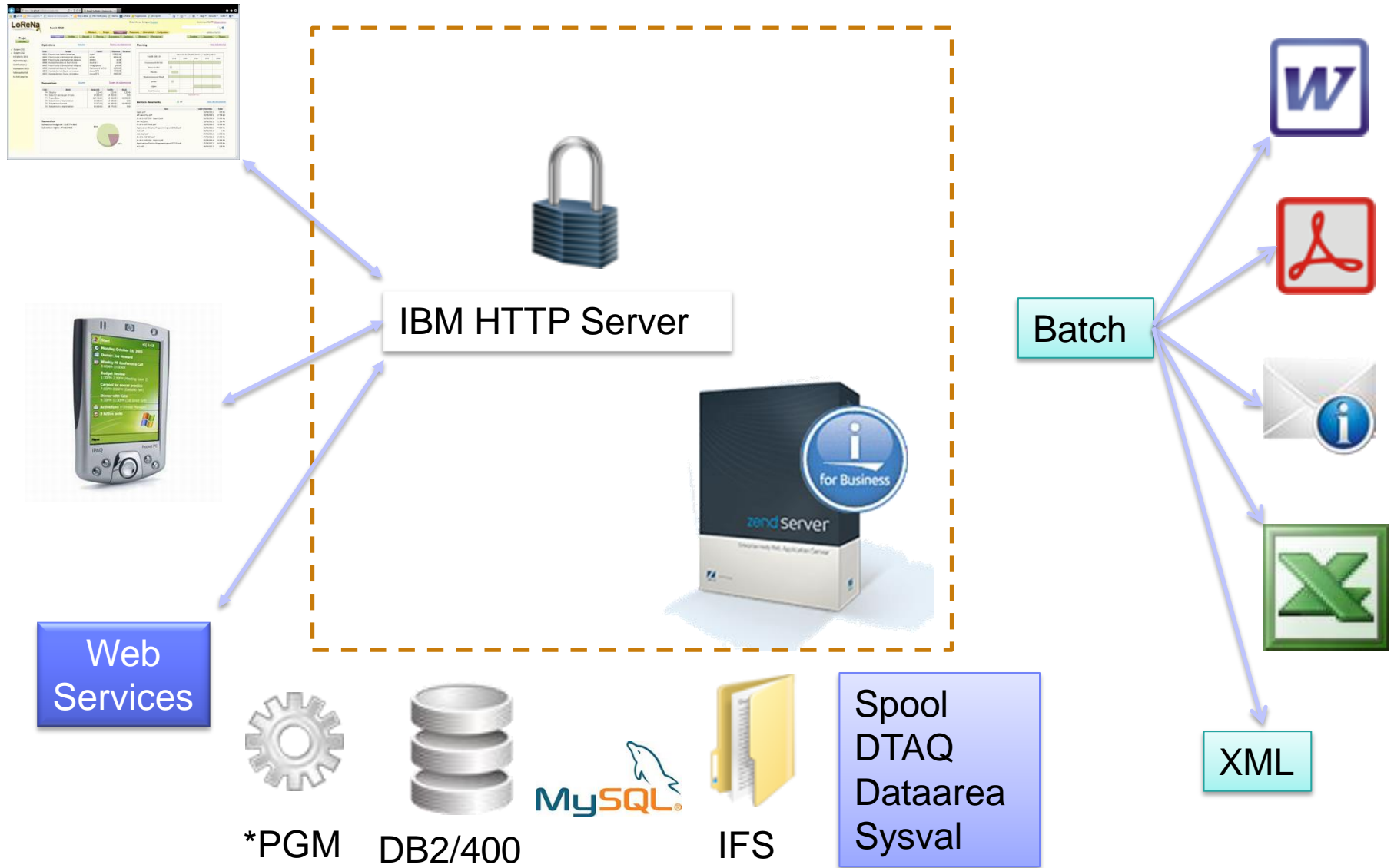
- Le leader des environnements PHP professionnels (production)
- Zend a été sélectionné par IBM pour mettre en oeuvre PHP sur IBM i
- Partenariat avec IBM démarré en 2005, renouvelé en 2008
- Zend Server : le moteur PHP
- Zend Studio : l'environnement de développement
- Zend Framework

La solution PHP sur IBM i



- Totalement intégrée
- Supportée
- Ecosystème complet et cohérent
 - Zend Server : environnement de production
 - Zend Studio : environnement de développement
 - Zend Framework
- V5R4 de l'OS/400 (V6R1 pour ZS 6)
- Temps de réponses excellents !

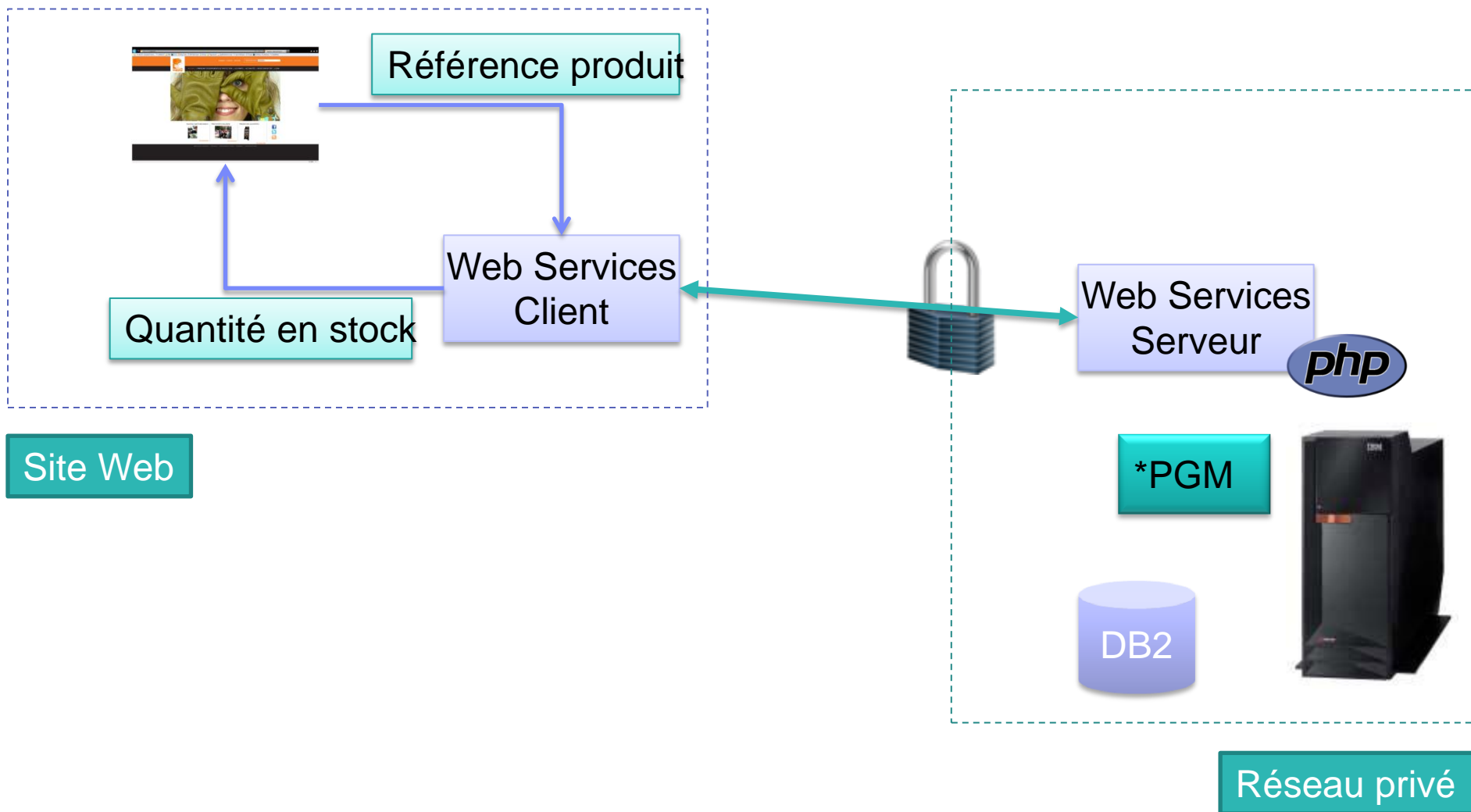
Architecture



PHP sur IBM i pour quoi faire ?

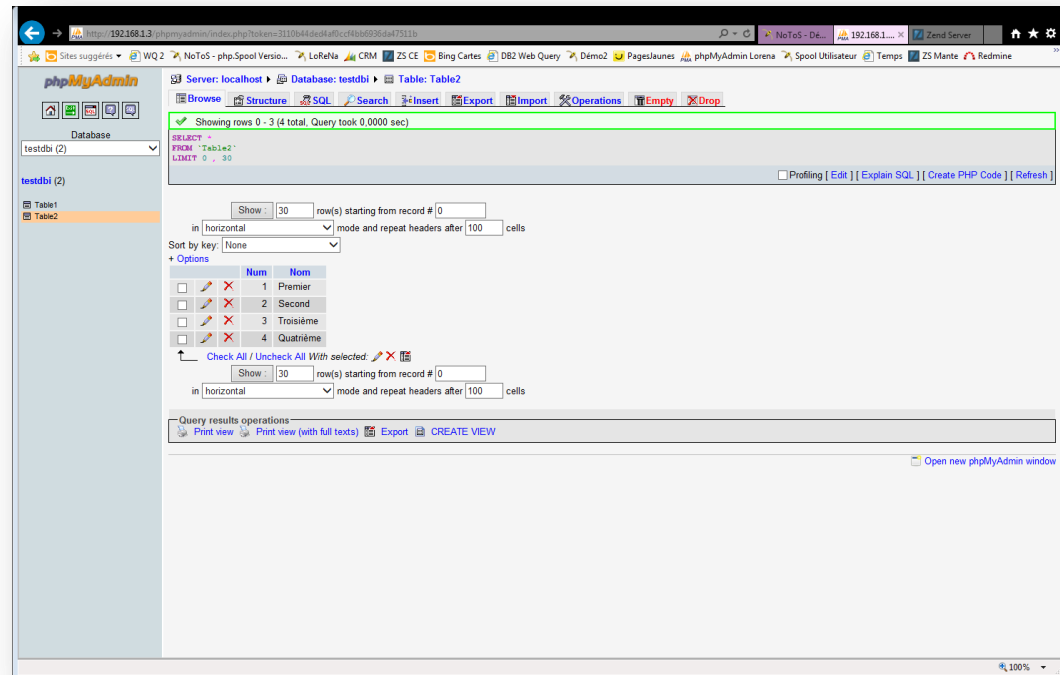
- Valorisation de l'existant (Webisation)
 - *PGM
 - Base de données
 - Spool
- Intégration de la bureautique
 - Excel, Word, PDF, Mail
- Valorisation de l'équipe informatique
 - Intégration de nouveaux collaborateurs
 - Projets transverses
- Solutions open source
 - MySQL
- Ouverture
 - Web Services, XML

Web Services



Base de données

- Accès complet à DB2/400
- SQL
- Procédure stockées
 - Appel de programmes *PGM avec paramètres
- MySQL
 - ZendDBi



The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The browser address bar indicates the URL is `http://192.168.1.3/phpmyadmin/index.php?token=3110b44de04a0cc44bb6936da47511b`. The interface shows the following details:

- Server: localhost
- Database: testdbi
- Table: Table2
- Query: `SELECT * FROM 'Table2' LIMIT 0, 30`
- Result: Showing rows 0 - 3 (4 total. Query took 0.0000 sec)
- Table structure: 4 rows with columns 'Num' and 'Nom'. The rows are: 1 Premier, 2 Second, 3 Troisième, 4 Quatrième.

Num	Nom
1	Premier
2	Second
3	Troisième
4	Quatrième

Démonstration

- Base de données
 - Dynamique
 - Export simple vers Excel
- Modernisation d'une application
- Bureautique
 - EXCEL : CSV, XML, natif
 - Word
 - PDF
- Exécution de commandes IBM i
- Graphiques
- php.Spool
 - Spools graphiques
 - PDF
 - Omnifind
- phpMyAdmin
- Zend Server

Administration du Zend Server

- Texte
 - GO ZENDSVR/ZSMENU

- Graphique

The screenshot displays the Zend Server administration dashboard. The main content area is divided into two sections: 'Recent Events' and 'System Overview'.

Recent Events Table:

Id	Generated by Rule	Count	Last Occ.	Severity	Origin
000196	Database Error	5	06-Apr 18:01	Critical	mysql_query
000016	Severe Slow Query Execution	15	06-Apr 16:49	Critical	db2_execute
000172	Severe Slow Request Execution (Absolute)	11	06-Apr 16:49	Critical	http://192.168.219.10/php.spool/code/25/rechercheOMF.php
000003	Severe Slow Request Execution (Absolute)	9	06-Apr 16:47	Critical	http://192.168.1.3/php.spool/code/25/usrspl.php
000182	Severe Slow Request Execution (Absolute)	4	05-Apr 11:52	Critical	http://192.168.1.3/php.spool/code/25/securite.php

System Overview:

- PHP Version: 5.3.14
- Zend Framework Version: 1.11.12
- [more >](#)
- Zend Server Settings:**
 - Zend Code Tracing: ON
 - Zend Data Cache: ON
 - Zend Debugger: ON
 - Zend Deployment: ON
 - Zend Guard Loader: ON
 - Zend Java Bridge: OFF
 - Zend Job Queue: OFF
 - Zend Monitor: ON
 - Zend Optimizer+: ON
 - Zend Page Cache: OFF
 - [more >](#)

At the bottom of the dashboard, there is a notification: "New notifications are now available. Click [here](#) for details" and a "Restart PHP" button.

Gestion des incidents

- Historique des incidents et erreurs dans le ZS
- Possibilité d'envoi de mails automatiques

286 - Database Error Page last refreshed: 06-Apr-2013 18:18

Occurred once at 06-Apr-2013 18:17 Status: Open Severity: Critical

URL: <http://192.168.1.3/demo/mail.php> Source File: /www/zendsvr/htdocs/demo/mail.php : 33

Function Name: db2_exec

Start Time	Count	Function Data	Request	Server	Backtrace
06-Apr 18:17	1	main() at /www/zendsvr/htdocs/demo/mail.php : 33 Show File			

Zend Studio Diagnostics: [Debug Event](#) [Profile Event](#) [Show File in Zend Studio](#) [Settings](#)

```

29 //Initialisation du compteur de lignes
30 $i=0;
31 //requete SQL
32 $req = "Select ** from client";
33 $curseur = db2_exec($db2, $req) or die("une erreur s'est produite");
34 //parcours des enregistrements
35 while (db2_fetch_row($curseur)) {
36     $Code = db2_result($curseur, 'CODCLI');

```

Change status to [Change](#)

De : dgayte@notos.fr
 À : Dominique GAYTE - NoToS
 Cc :
 Objet : [Zend Server Issue - 286] Database Error

The Following Issue Occurred:
 Issue Id : 286
 Rule Name : Database Error
 Type : function-error
 Severity : severe
 Url : <http://192.168.1.3/demo/mail.php>
 Source File : /www/zendsvr/htdocs/demo/mail.php
 Line : 33

Backtrace :
 1: main(), at /www/zendsvr/htdocs/demo/mail.php line 33

Zend Studio

- Editeur à forte valeur ajoutée
- Basé sur Eclipse (comme RDP)
- Débogage

S3 - PHP sous IBM i : des exemples concrets



Dominique GAYTE- dgayte@notos.fr

04 67 86 09 08 – 06 30 17 02 55

www.notos.fr