

gPod

Gestion des PrOduits Dangereux

Geoffroy Vibrac
Direction des Technologies de l'Information et de la Communication

L'université de Tours

- 34 labos et structures de recherche
- 800 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 650 doctorants
- 10 UFR
- **20 sites dans 5 villes et 2 départements**

Produits dangereux

Gestion du stock individuelle :

- Pas de règle commune
- Evaluation des niveaux en stock hasardeuse
- Produits en double
- Pas de vision globale des dangers

Gérer : double nécessité



Contexte

Fonctionnalités

Architecture

Bilan

Pour qui ?

- Personnels de laboratoire
- Personnels Hygiène et Sécurité
- Responsables administratifs
- Médecin de prévention

Pour faire quoi ?

- Base de substances chimiques
- Préparation de commandes / réceptions
- Saisie des consommations
- Visualisation des expositions

Et aussi (1)



Ajout d'un produit dans le stock



Association de l'article à une étiquette avec lecteur de bureau



Les agents ont un Clicky



Utilisation à chaque manipulation de produit



Synchro avec gPod en fin de journée

Accès immédiat au formulaire de consommation pour mouvement dans le stock

Actualisation des expositions

Contexte

Fonctionnalités

Architecture

Bilan

Et aussi (2)

Gestion des produits dangereux Utilisateur : VIBRAC, dernière connexion le 06/02/2013 à 11:55:27 Deconnexion

Produits - Commandes - Stock - Administration - ? -

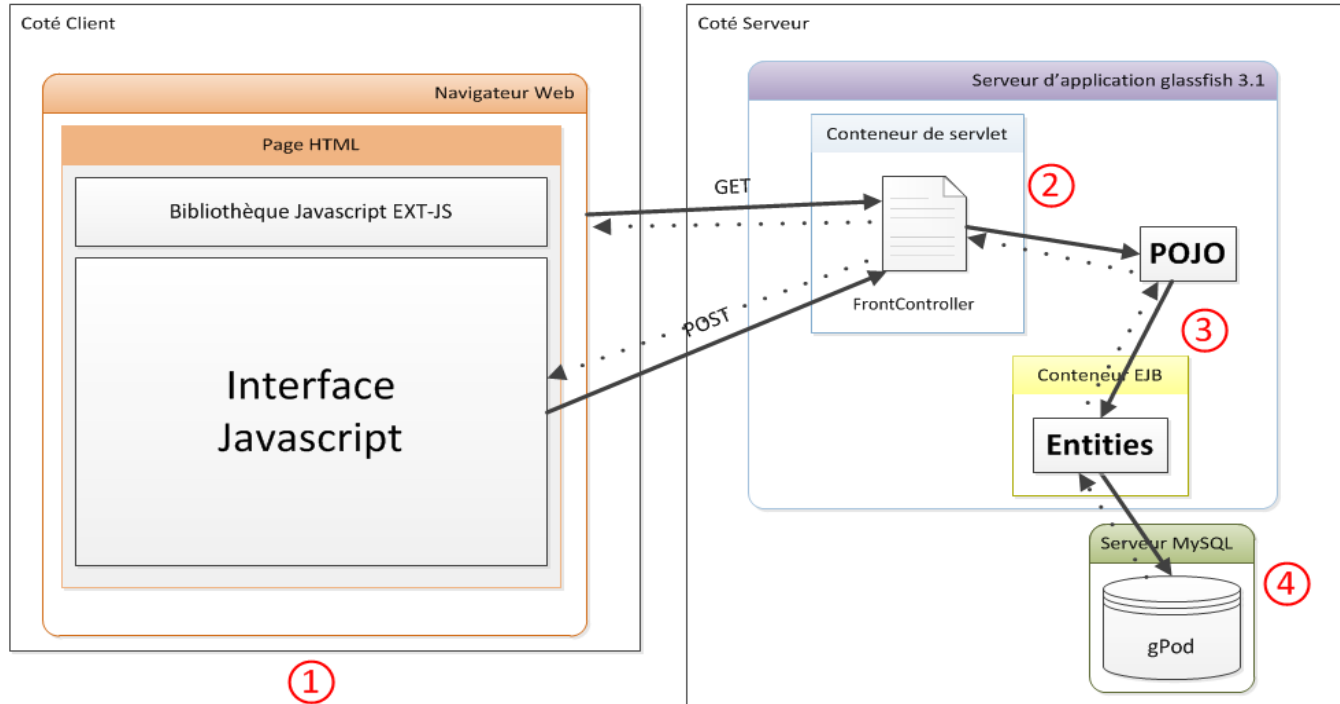
Visualisation du Stock

Contenu du Bâtiment **soute UFR Sciences et Techniques**

Aire de stockage **Etagère Inserm U930 (côté solvants) > Etagère Inserm U930**

CAS	Structure	Nom	Qté	Dangers
50-00-0	U 930 équipe 4	Formaldéhyde	1.0	
50-00-0	U 930 équipe 4	Formaldéhyde	1.0	
111-30-8	U 930 équipe 4	Glutaraldehyde 25 %	1.0	
111-30-8	U 930 équipe 4	Glutaraldehyde	1.0	
110-54-3	U 930 équipe 4	Hexane (-n)	1.0	
78-78-4	U 930 équipe 4	2-méthylbutane	1.0	
67-56-1	U 930 équipe 4	Methanol	3.0	
108-88-3	U 930 équipe 4	Toluene	1.0	
108-88-3	U 930 équipe 4	Toluene	1.0	
108-88-3	U 930 équipe 4	Toluene	1.0	

Architecture 4 tiers





Sencha
ExtJS

Tiers client

Gestion des produits dangereux

Produits - Commandes - Stock - Administration - ?

CAS	EC	Nom
000-00-1		Starch Azure
000-00-10		Fast red TR salt
000-00-11		Acrylamide/Bis-acrylamide, 30% solution
000-00-12		ACT-078573A
000-00-13		β-CCT
000-00-14		β-CDIT
000-00-15		Bleu Luxol fast mbs
000-00-16		CER-005586
000-00-17		Claral
000-00-18		C.M.C.

Nouvelle substance

CAS = 10034-85-2
EC 233-109-9
Nom = iodure d'hydrog
Formule HI
Description

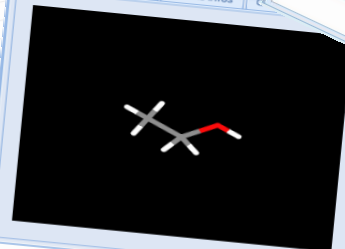
Pictogrammes

Gestion des produits dangereux

Produits - Commandes - Stock - Administration - ?

Catalogue fiche produit

substance	Nom
75-09-2	dichlorométhane
67-68-5	diméthylsulfoxyde
64-17-5	éthanol
141-78-6	acétate d'éthyle
50-00-0	Formaldéhyde
111-30-8	glutaral
123-51-3	3-méthylbutane-1-ol
67-56-1	méthanol
67-63-0	2 propanol
314-13-6	Bleu Evans



Gestion des produits dangereux

Produits - Commandes - Stock - Administration - ?

Batiments

Site	Code	Nom
Tonnelle		B2A (CHRU)
Deux Liens		Business Pôle (CERTSEINS)
Pont Volant		UT Tours Nord Souté coté E
GrandMont		LPR Pharma b&Y, couloir D 1er étage
Tanneurs		Bâtiment toute gaz entre J et L

Batiment

Nom = Nouveau Batiment
Site =
Code/Numero
Adresse
Complement
Code Postal
Ville
Long/Lat

37000
Tours
0,0/0,0

3 rue des tanneurs

Batiment Z
Tanneurs

37000
Tours
0,0/0,0

Enregistrer

Batiments 21 - 26 of 26

Recherche

Université François-Rabelais

Fonctionnalités

Architecture

B...

Autres tiers

- Tiers Web
 - Servlet
- Tiers métier
 - POJO
 - Entities (JPA)
- Tiers données
 - Mysql



Autres éléments d'archi.

- Connexion LDAP
- Authentification CAS
- Authentification formulaire
- Web scraping ESIST
- Web scraping nci.nih.gov

Bilan quantitatif

- 62 utilisateurs
- 58 structures différentes
- 600 aires de stockage
- 5000 produits chimiques
- 7000 articles (~50%)

Bilan qualitatif

- Résistance au changement
- Fonctionnalités pas utilisées
 - Commandes
 - RFID
- Service apprécié
- Listing des Dangers
- Soutien politique
- Base produits riche
- 1/2 EOTP

Perspectives

- Un « le bon coin » des produits / matériels
- Outil d'inventaire (sur tablette NFC ?)
- Refactoring EJB / REST / EXTJS 4.2

<http://gpodwiki.univ-tours.fr>

Merci

Contexte

Fonctionnalités

Architecture

Bilan