

CCCVs-Transfert

DOMINIQUE RODUIT

15 avril 2013

Caisse de compensation du Valais
Ausgleichskasse Wallis



PLAN DE PRÉSENTATION



1. Objectifs
2. Découverte de Vaadin
3. Déroulement du projet
4. Situation
5. Améliorations possibles
6. Bilan technique et personnel
7. Mise en évidence d'une fonctionnalité
8. Démonstration
9. Questions



- ▶ Identification des utilisateurs (*interne / externe*)
- ▶ Transfert multiple de fichiers
- ▶ Téléchargement des fichiers
- ▶ Suppression automatique des fichiers (*1 à 10 jours*)
- ▶ Journalisation du trafic et des opérations
- ▶ Connexion sécurisée
- ▶ Tests de l'application



- ▶ Mail de rappel avant suppression des fichiers



- ▶ Création d'une interface « admin »

- ▶ Affichage de « statistiques » sur les opérations journalisées



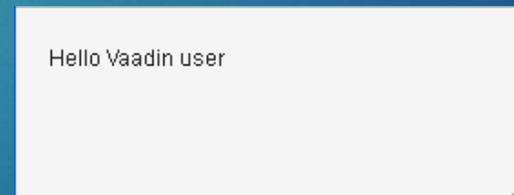
-  ► Formulaire de connexion
-  ► Affichage des actions journalisées pour chaque dossier
-  ► Liste de contact
-  ► Upload par drag&drop
-  ► Récupération du lien des fichiers
-  ► Renvoi du lien d'accès aux destinataires choisis
-  ► Traduction de l'application
-  ► Paramétrages de l'application
-  ► Admin : Gestion des utilisateurs
-  ► Conditions d'utilisation
-  ► À propos



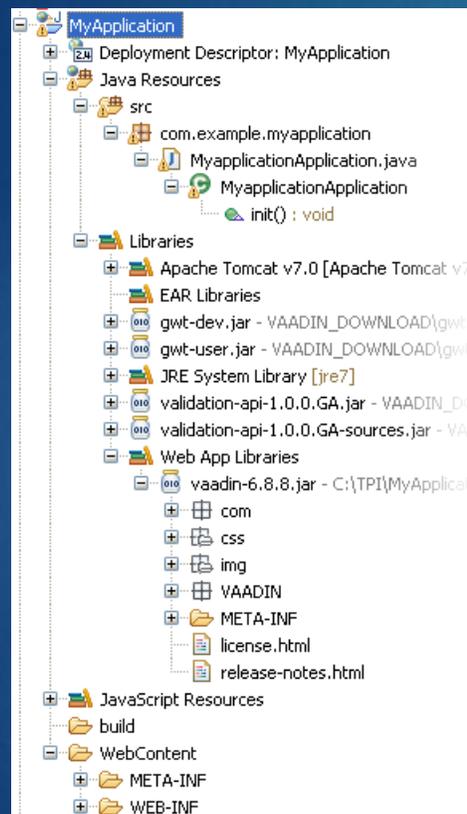
- ▶ Framework pour application web RIA (desktop-like)
- ▶ 100% JAVA (Similaire à Swing)
- ▶ Pas besoin de plugin, archive JAR unique

Code de base d'une application

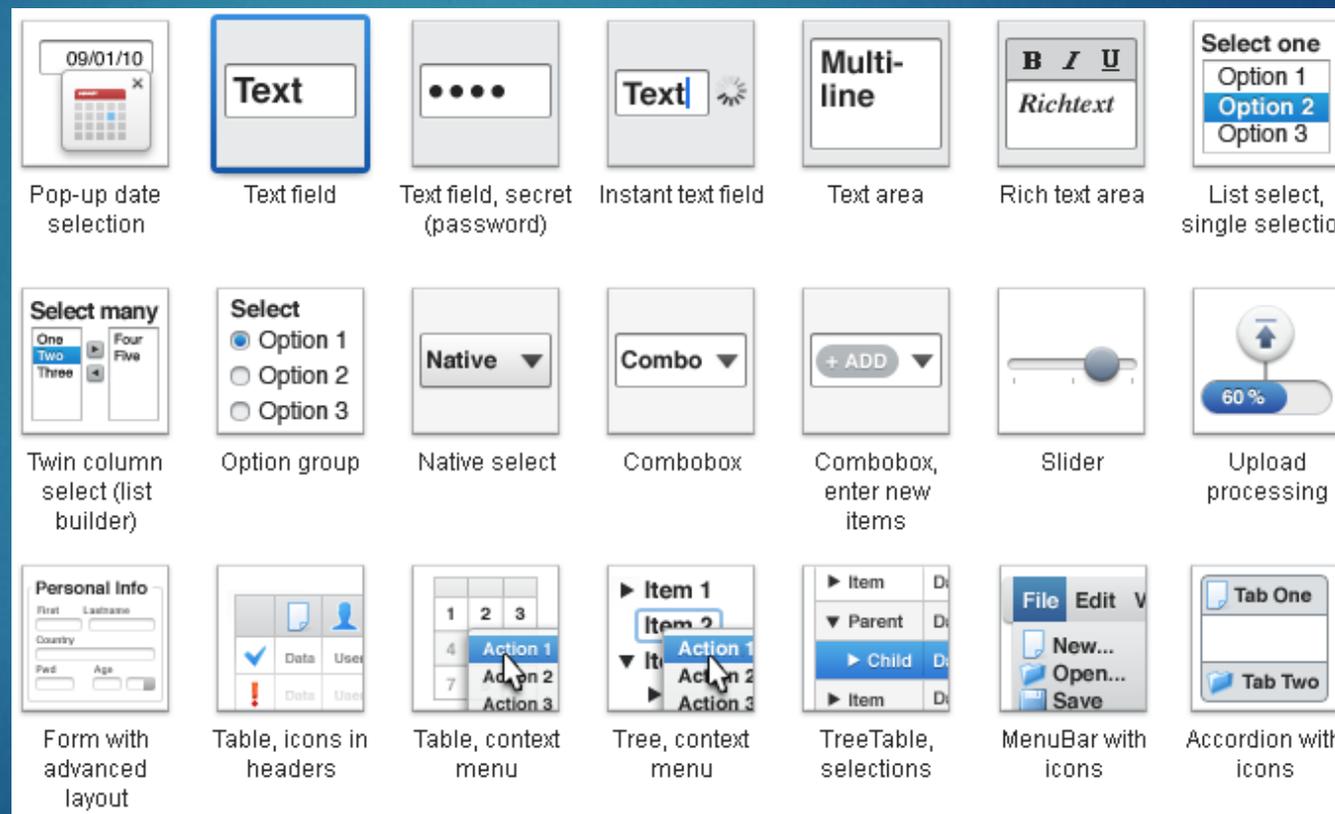
```
public class MyApplication extends Application {  
    @Override  
    public void init() {  
        Window mainWindow = new Window("Dominique Application");  
        Label label = new Label("Hello Vaadin user");  
        mainWindow.addComponent(label);  
        setMainWindow(mainWindow);  
    }  
}
```



Structure d'un projet basique



Multitude de composants



- ✓ Composants personnalisés
- ✓ Thèmes personnalisés



- ✓ Widget(set) Vaadin
- ✓ Add-ons directory

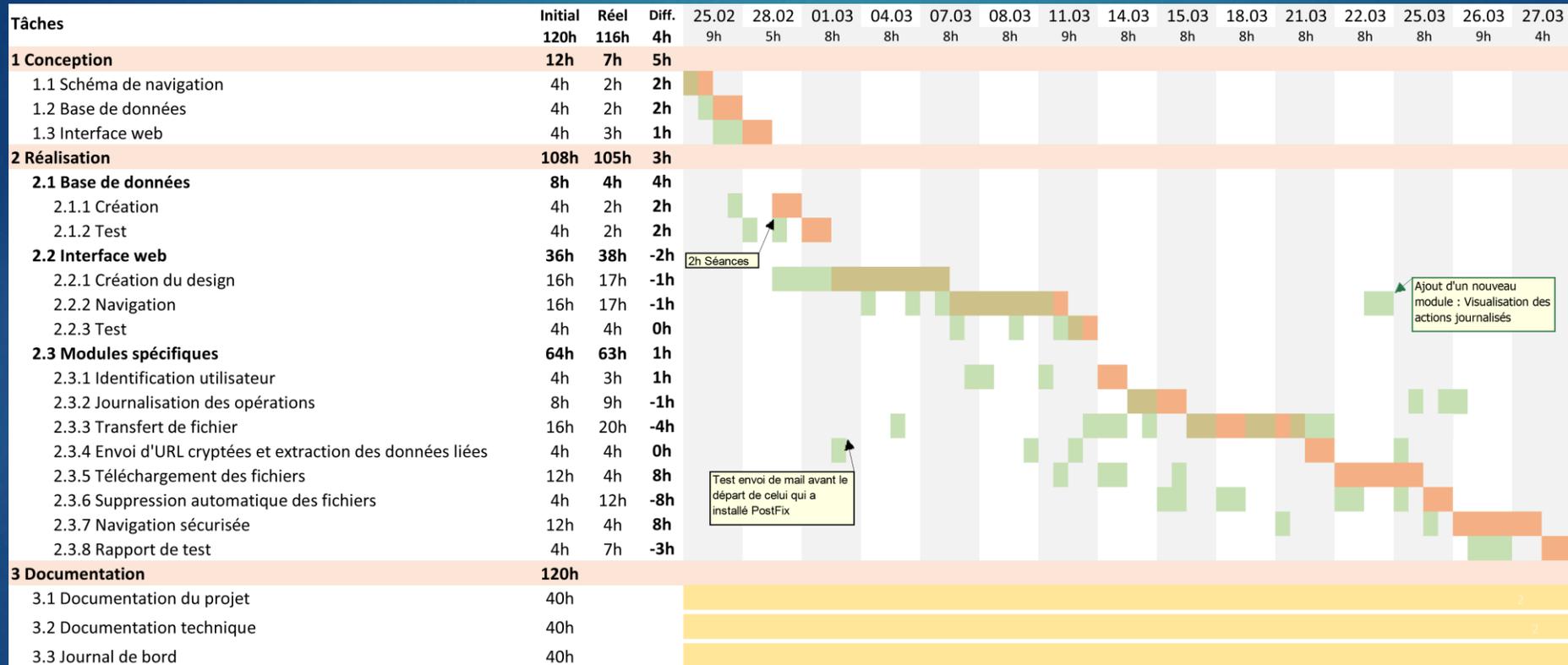
PLANIFICATION

Déroulement du projet

10



- ▶ En avance sur la planification dès le départ
- ▶ Manque de parallélisme dans l'organisation des tâches



Sous-estimation du temps : « Suppression des fichiers & archivage » ◀

Toutes les tâches sont réalisées dans le temps imparti ◀

- 1) Envoi d'e-mails vers des adresses externes
- 2) Problèmes de transtypage
- 3) Problème d'encodage des mails
- 4) Nommage des fichiers transférés
- 5) Exportation du projet JAR pour la suppression automatique des fichiers



ENVOI D'E-MAILS SUR INTERNET

Problème 1/5

12

Schéma de la résolution



Problème

Aucun mail ne partait sur internet

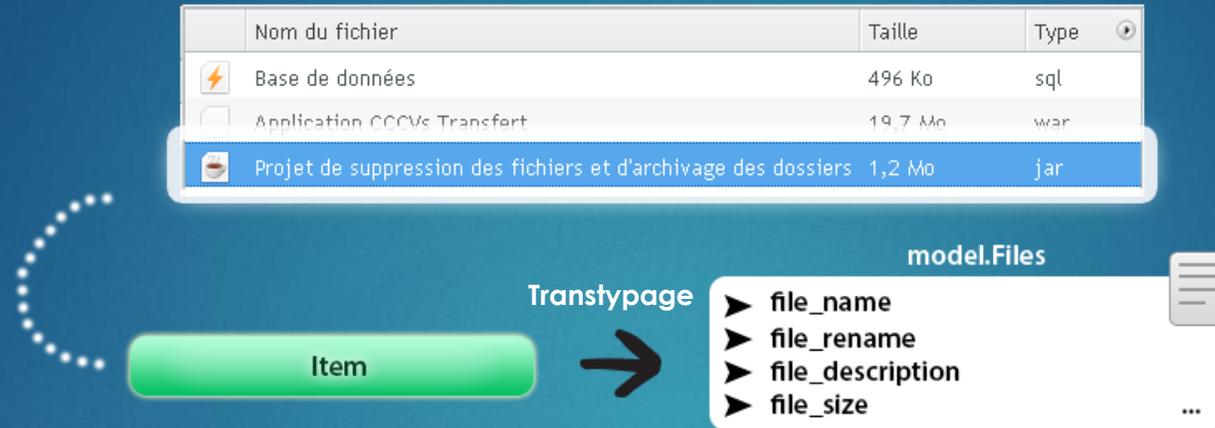
Conséquence

Application inutilisable pour des adresses externes

Résolution

Relai SMTP de l'état du Valais

Schéma de la résolution



Problème

Impossible de récupérer les informations sur une ligne de tableau/combobox

Conséquence

Retourne l'objet « Item », sans les attributs

Résolution

Transtyper l'objet « Item » en model (Contact, Files, Folder, ...)

Schéma de la résolution



Problème

Mauvais encodage

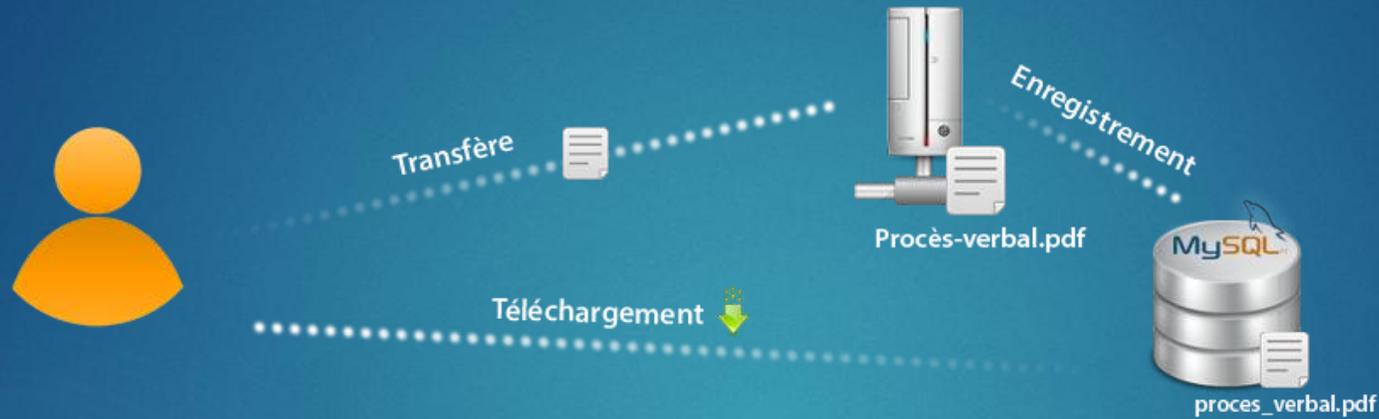
Conséquence

Caractères accentués affichés de manière anormale (? , CrÃ©ation, ...)

Résolution

Encodage du contenu en UTF-8 lors de l'envoi (*UTF-8 = Base de données*)

Schéma du problème



Problème

Enregistrement des mauvais noms de fichiers dans la base de données

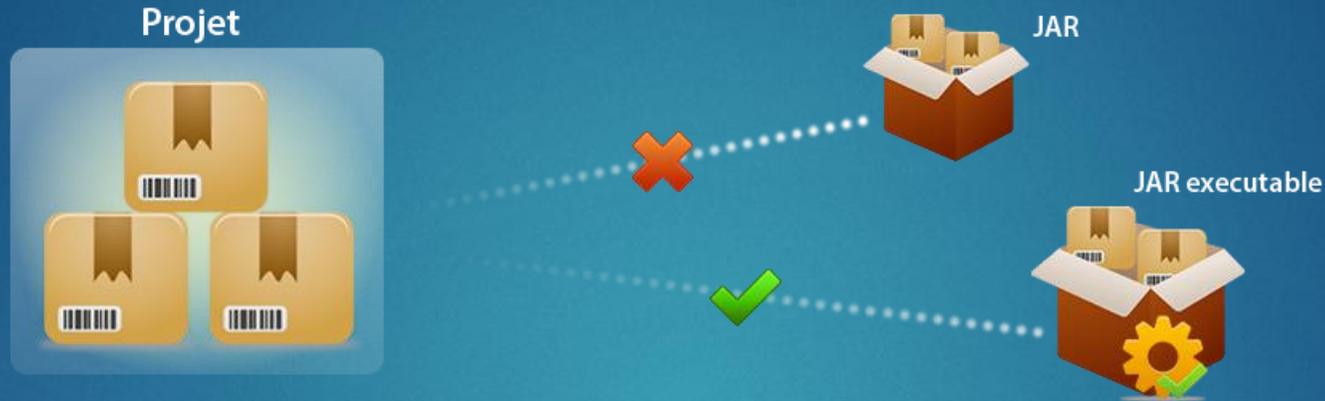
Conséquence

Les fichiers ne peuvent pas être téléchargés car ils sont considérés inexistant

Résolution

Application d'un nom unique à chaque fichier et enregistrement de ce nom dans la base de données.

Schéma problème/résolution



Problème

Exportation du projet JAR en spécifiant le classpath

Conséquence

Erreur : `ClassNotFoundException : com.mysql.jdbc.Driver`

Résolution

Exportation d'un JAR exécutable



- ▶ Cahier des charges
 - ▶ 1^e partie *Entièrement réalisée*
 - ▶ 2^e Partie *Zone d'administration ancrée dans l'interface utilisateur*
Pas de représentation graphique des données
- ▶ Mise en production
 - ▶ *Dès le départ et mise à jour en continu*
 - ▶ *<https://cccvstransfert.vs.ch/> inaccessible en interne (Adresse mappée)*
- ▶ Tests effectués
 - ▶ *Opérationnel en accès local et externe*



- ▶ Migration vers la version 7 de Vaadin
- ▶ Gestion des droits sur les dossiers
 - ▶ **Lecture seule** Le destinataire n'a que la permission de télécharger les fichiers
 - ▶ **Lecture-écriture** Le destinataire peut télécharger et déposer de nouveaux fichiers
 - ▶ **Tous les droits** Le destinataire a les mêmes droits que l'auteur.
- ▶ Administration
 - ▶ Redémarrage du serveur tomcat
 - ▶ Redémarrage de MySQL
 - ▶ Console intégrée pour l'exécution de requêtes SQL basiques
 - ▶ Modification de la fréquence de lancement du script d'archivage (crontab)
- ▶ Navigation par raccourcis clavier (F1, CTRL+N, ...)

- ▶ Maîtrise d'une nouvelle librairie **vaadin** }>
- ▶ Approfondissement des connaissances JAVA
- ▶ Expérience réelle de toutes les étapes de réalisation d'un projet en entreprise de la conception du cahier des charges à la mise en production.
- ▶ Importance de la documentation



DÉMONSTRATION DE L'APPLICATION