ProxiBanque

Une Banque proche de ses Clients

Matthieu CHORRO

Formation

et Expérience Professionnelle

- ► Formation Universitaire
- Doctorat de Physique
- 8 ans d'exprérience dans la recherche fondamentale

Reconversion Professionnelle

- Difficulté à trouver un poste fixe en Science
- Volonté de changer de carrière
- Intérêt pour le codage informatique
- Formation GTM: Concepteur Développeur en informatique

Présentation de ProxiBanque

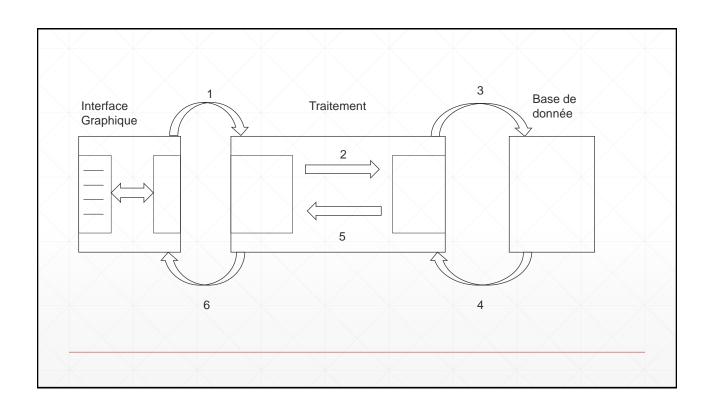
- ProxiBanque est un réseau d'agences bancaires françaises
- Proxibanque a besoin d'un outil de gestion commerciale à destination de ses conseillers et de ses directeurs d'agence
- Les services attendus par ProxiBanque sont notamment :
- · Pour un conseiller :

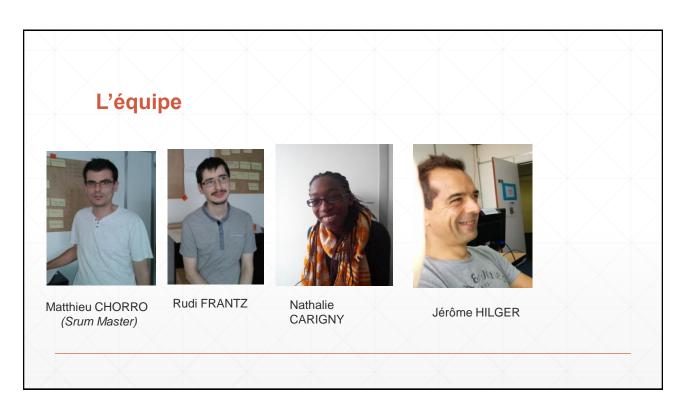
Consulter la liste de ses clients, et la modifier Consulter la liste des comptes d'un client Effectuer un virement de compte à compte

Pour un directeur d'agence :

Consulter la liste des conseillers de l'agence Avoir les mêmes possibilités qu'un conseiller

Livraison: Déploiement dans une agence locale Réseau d'agences Agence de Montpellier PROXIBANQUE Agence Centrale Paris V2: extension aux N agences de PROXIBANQUE





Parcours personnel - Nathalie Carigny

Avant la formation

- Parcours:
 - Licence Physique
 - Master 2 Ville et Energie
- Expérience:
 - Recherche sur l'énergie grise dans les projets d'aménagement

Motivations pour la formation

- Formation GT'M Ingénierie
 - Un choix
- Pourquoi:
 - Un domaine qui m'intéresse
 - Retrouver une activité dans un domaine porteur et attractif
 - Développer de nouvelles compétences dans le développement

Gestion des listes : la demande et le contexte

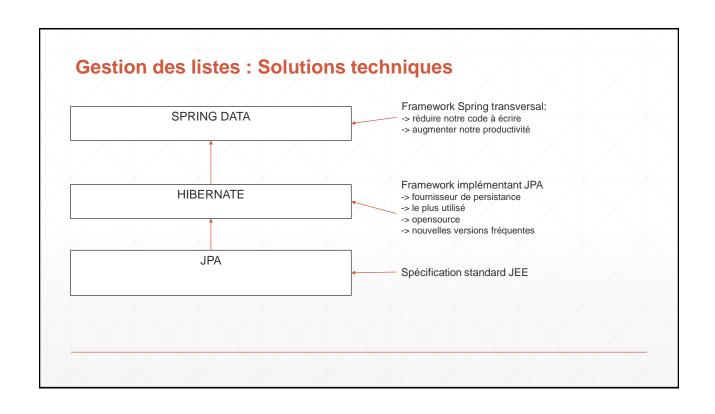
- La demande:
 - · Pour un conseiller :

Consulter la liste de ses clients, et la modifier Consulter la liste des comptes d'un client

Pour un directeur d'agence :

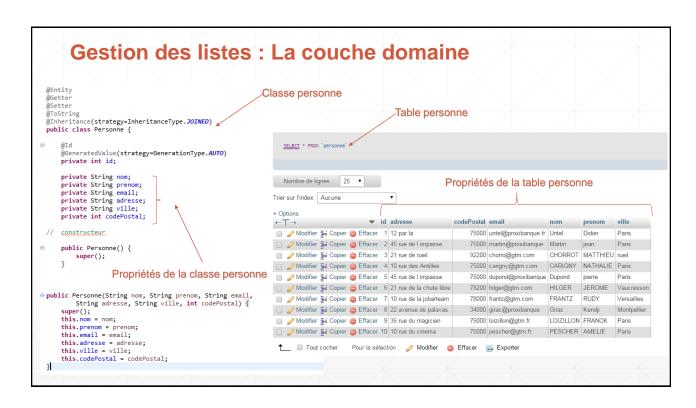
Consulter la liste des conseillers de l'agence Avoir les mêmes possibilités qu'un conseiller

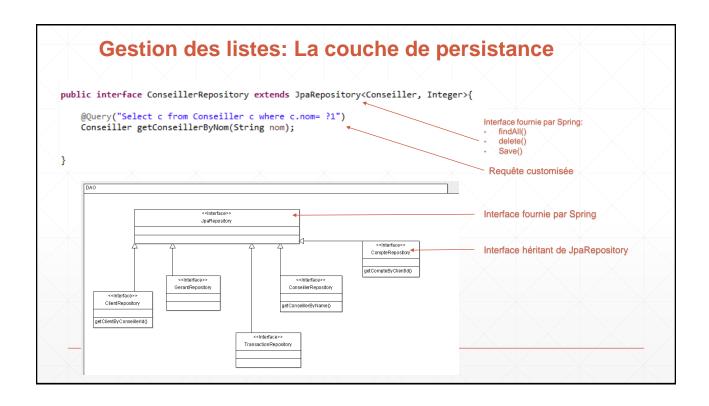
- Contexte
 - Demande urgente du client
 - Délais de réalisation limitée
 - ➤ Développer vite et bien

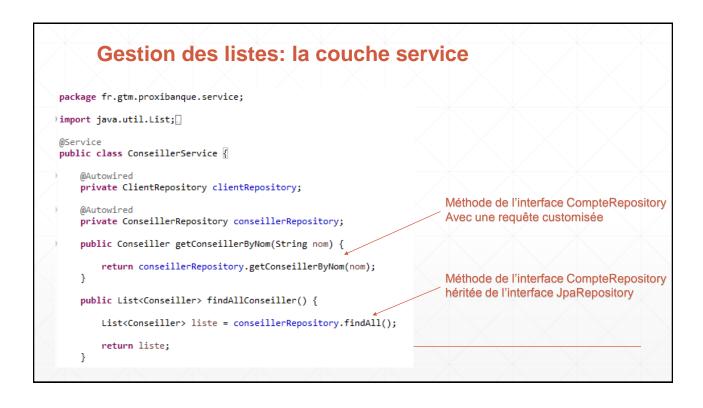












Gestion des listes: La couche présentation

Le bean managé

La page xhtml

```
package fr.gtm.proxibanque.controller;
                                                            <h:form>
                                                            p:panel header="Liste des conseillers" style="width: 700;" />
import java.io.Serializable;[]
                                                                <p:dataTable value="#{conseillerListeBean.listeConseiller}" var="o"</pre>
@ManagedBean
@RequestScoped
                                                                    id="liste" styleClass="order-table'
                                                                    headerClass="order-table-header
@Getter
                                                                    rowClasses="order-table-odd-row, order-table-even-row">
public class ConseillerListeBean implements Serializable {
                                                                    <p:column headerText="Nom">#{o.nom}</p:column>
   @ManagedProperty("#{conseillerService}")
                                                                    <p:column headerText="Prénom">#{o.prenom}</p:column>
                                                                    column headerText="Adresse">#{o.adresse}</p:column>
   private ConseillerService conseillerService;
                                                                    private static final long serialVersionUID = 1L;
                                                                    <p:column headerText="Ville">#{o.ville}</p:column>
   List<Conseiller> listeConseiller = new ArrayList<Conseiller>();
                                                                </p:dataTable>
   public void getAll() {
                                                           </h:form>
                                                           <h:form>
      this.listeConseiller = conseillerService.findAllConseiller();
                                                                <p:commandButton id="listeclient" value="liste des clients"</pre>
                                                                    action="liste_client" />
                                                            </h:form>
}
```

Conclusion

Projet Proxibanque

- Bon travail d'équipe
- Une mise en situation concrète

Projet personnel

- Découvrir de façon concrète un métier
- Développement de nouvelles compétences
- Conforter mon choix

Parcours personnel - Rudi Frantz

Avant La formation

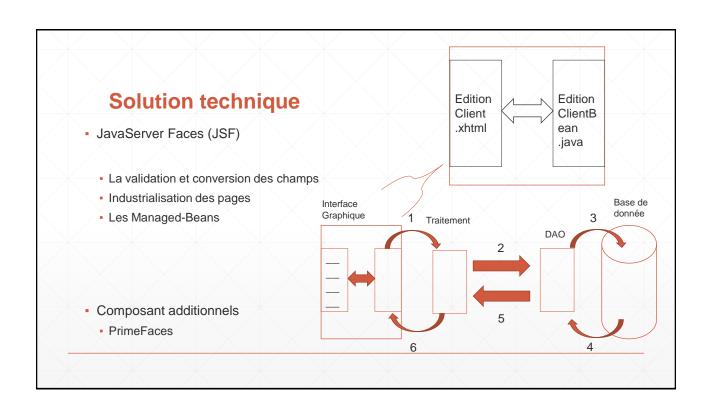
- Diplôme d'ingénieur en Aéronautique et Spatiale
- Expérience : Validation logiciel
 - LPC-NG
 - Calculateur de A350

Motivation pour la formation

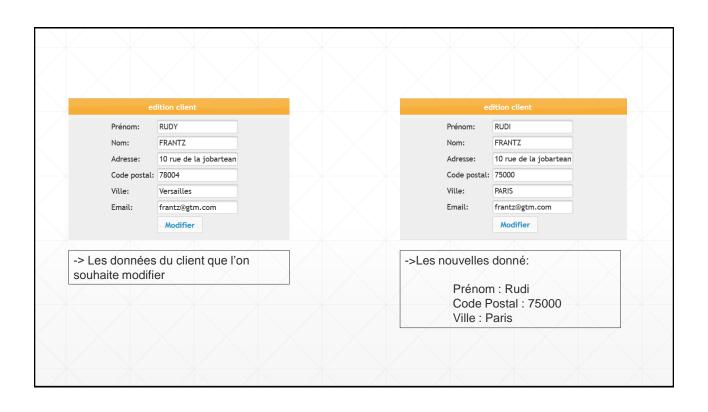
- Changer de position dans le cycle de vie d'un projet
- Acquérir des compétences en développement Java JEE

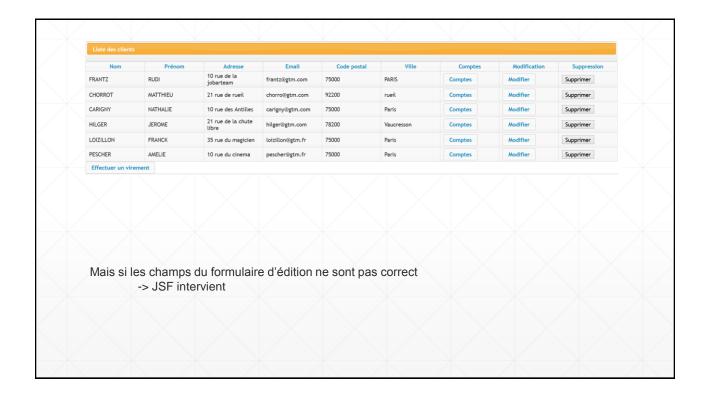
Fonctionnalité : Edition client

- Demande :
 - ProxiBanque souhaite que ses conseillers et/ou son gérant puissent modifier les informations personnelles des clients
- Point de vigilance :
 - · Vérifier la validité des données avant l'enregistrement en base de donnée
- Contrainte :
 - · Proposer un écran agréable à l'utilisation

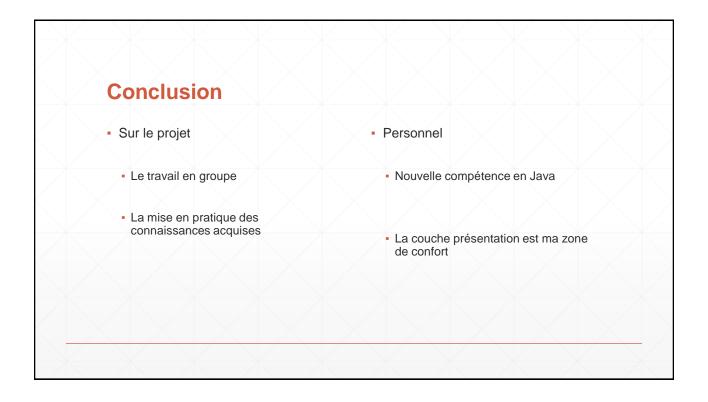








		edition client
Prénom:	formData	taTable:prenom : erreur de validation. Vous devez indiquer une valeur.
Nom:	F formData	taTable:nom : erreur de validation. La longueur est inférieure à la valeur minimale autorisée, "2".
Adresse:	10 rue de la jobartean formData	taTable:Adresse : erreur de validation. La longueur est supérieure à la valeur maximale autorisée, "30".
Code posta	formData	taTable:codepostale : erreur de validation. Vous devez indiquer une valeur.
Ville:	PARIS	
Email:	frantzgtm.com Discordar	ance du modèle d'expression régulière «^[_a-z0-9-]+(\.[_a-z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\.[a-z0-9-]+)*(\.[a-z]{2,6}}\$».
	Modifier	
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	telength minimum="2" maximum="30" /> > r="prenom" display="text" /> 1 value="Nom:" /> value="4[editionClientBean.nom]" rec telengt[minimum="2" maximum="30" />	<pre>cp:inputibask value="@(edition(ilentBeon_codeBoatol)"</pre>



Parcours Personnel - Jérôme Hilger

Avant la Formation

- Diplôme d'ingénieur (informatique)
- Expérience 1 : opérateur de marchés financiers
- Expérience 2 : création d'entreprise de CGP

Motivations pour la Formation

- L'envie de revenir à mon centre d'intérêt initial, l'informatique
- Le choix d'un métier recherché par les entreprises
- Acquérir des compétences en conception et développement Java JEE

La fonctionnalité Virement 1/6

- ProxiBanque souhaite que ses conseillers et ses directeurs d'agence puissent réaliser des virements de compte à compte à partir de l'application.
- 2 enjeux importants pour Proxibanque :
- 1. Conserver un historique des transactions
- L'ensemble des opérations doivent se faire au complet ou pas du tout (rollback)
 Atomicité d'une transaction.

La fonctionnalité Virement 2/6

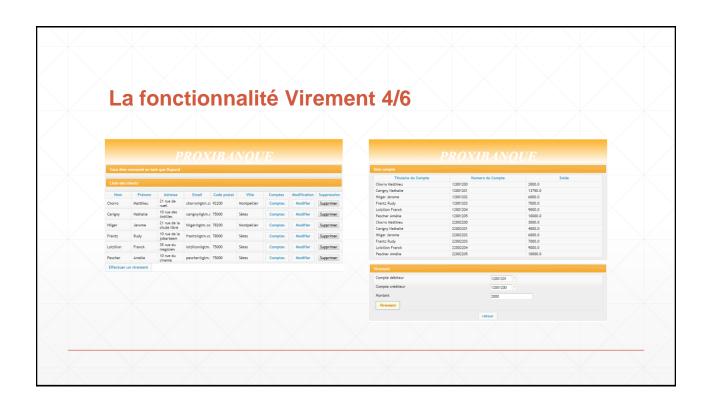
Réponses aux contraintes

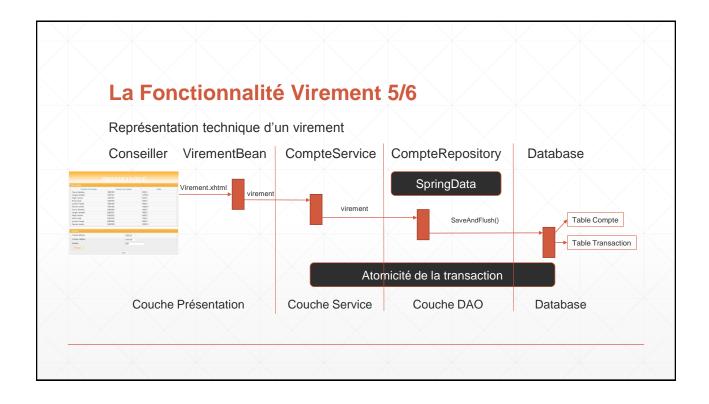
- L'historique des virements sera assuré par l'inscription de chaque virement dans une table spécifique de la base de données
- L'atomicité des transactions sera assurée grâce à un service fourni par Spring : Spring Transaction Management

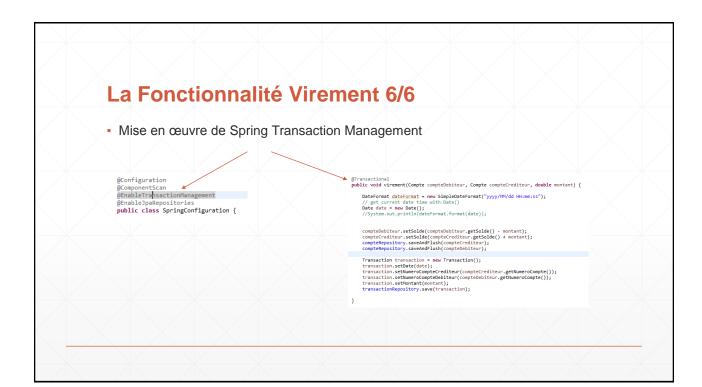
La fonctionnalité Virement 3/6

La solution technique : Spring

- Framework transversal qui apporte de nombreux services, dont :
- L'injection de dépendance (Intérêt technique : couplage faible Bénéfice : réutilisation et évolutivité du code)
- L'interception (permettra d'implémenter une fonctionnalité de log Bénéfice : assurer une traçabilité plus fine des transactions)
- Spring Data pour l'accès aux données (améliore la maintenabilité du code)
- Spring Transaction Management, pour gérer l'atomicité des transactions







Conclusion

Partie Projet:

- Très intéressant de se retrouver « en situation » réelle
- Intérêt du travail en équipe
- Difficulté sur l'intégration des différentes parties de l'application

Partie Formation:

- Acquisition conséquente de connaissances et de savoir-faire dans le domaine du développement JAVA JEE
- Petite préférence pour la partie back-office, même si j'ai aussi du plaisir à travailler sur la couche présentation

Sécurisation de l'application

Problématique : Toutes ces fonctionnalités utilisent des données sensibles

Craintes du Directeur de banque sur la protection des données des clients

Seuls les employés autorisés peuvent utiliser l'application

Contraintes : Il faut séparer les rôles !

Un conseiller ne possède pas les droits du Directeur de banque! Un conseiller ne peut accéder aux clients d'un autre conseiller



Implémentation d'un service de sécurité



Implémentation du service JAAS

JAAS: Java Authentication and Authorization Service

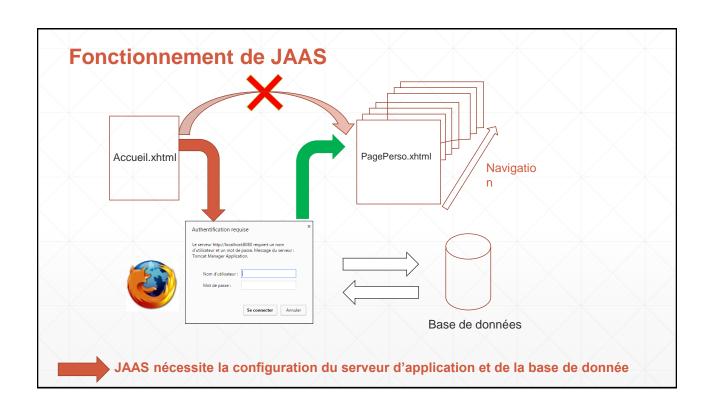
Pourquoi JAAS ? JAAS est une Spécification Standard de Java Entreprise Edition fournie par le serveur d'application

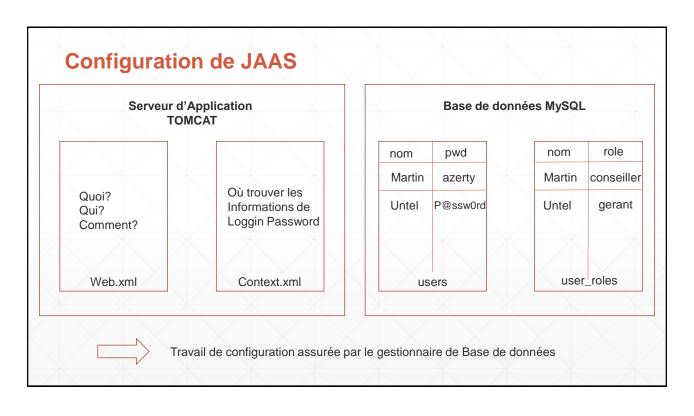
JAAS répond à 3 questions claires

Quoi ? Quelles pages web doivent être protégées?

Qui ? Qui a le droit d'accès à ces pages et à leurs fonctions?

Comment ? Quelle méthode implémenter pour protéger mon application?





Configuration de JAAS ? <security-constraint> <web-resource-collection> <web-resource-name>HTML Manager interface (for humans) <url-pattern>/PageWeb/*</url-pattern> </web-resource-collection> <auth-constraint> <role-name>gerant</role-name> </auth-constraint> </security-constraint> <security-role> <description> The role that is required to access the HTML Manager pages </description> <role-name>gerant</role-name> </security-role> <login-config> <auth-method>BASIC</auth-method> <realm-name>Tomcat Manager Application</realm-name>

