



## Projet e-commerce : STL Agora



# Présentation système - Déroulement

- I. Contexte
- II. Gestion de projet
- III. Plateforme
- IV. Noyau fonctionnel de l'application
- V. Méthode de développement
- VI. Benchmarks
- VII. Propositions d'améliorations

## STL Agora

- Marché de l'impression 3D en plein essor
- Format STL
- Marketplace

## Objectifs

- Réaliser un site de e-commerce basique
- Utiliser la plateforme Java EE
  - JSF 2
  - EJB 3
  - JPA 2

Rebecca Poustis



**Experte en  
utilisabilité**  
Responsable tests

Nicolas Afonso



**Chef de projet**  
Responsable  
d'interaction

Jean-François Bianco



**Responsable  
développement**  
Responsable base de  
données

Martinez Elisa



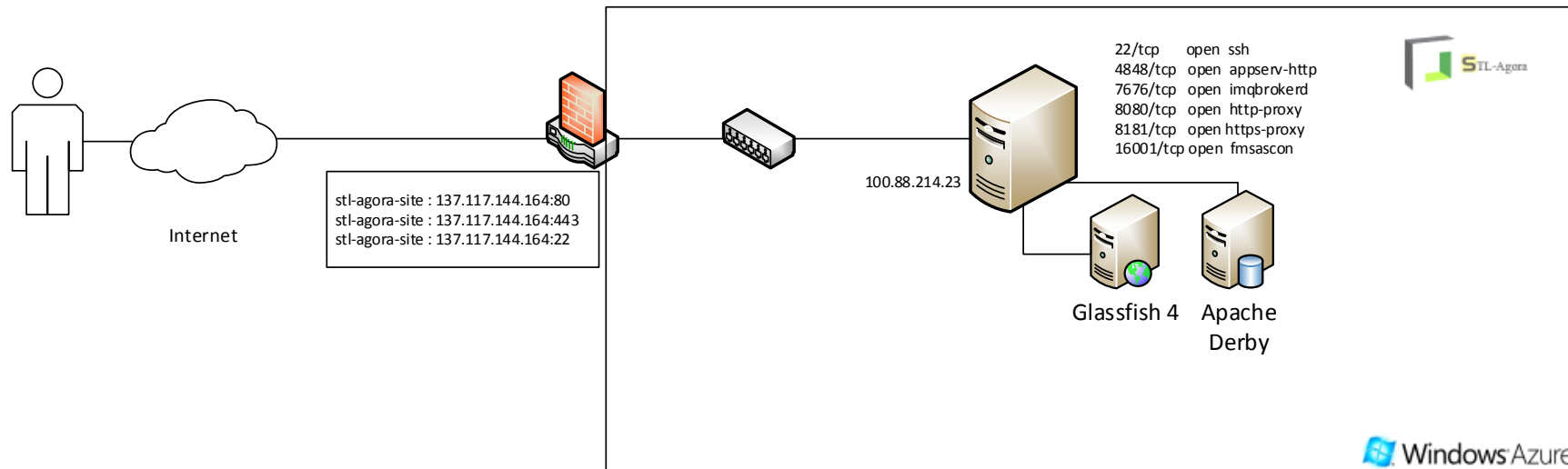
**Graphiste**  
Responsable auteur

## Déroulement du projet

- Cahier des charges
- Architecture de l'application
- Base de données
- Client lourd, script d'injection dans la BD
- Application web
- Tests

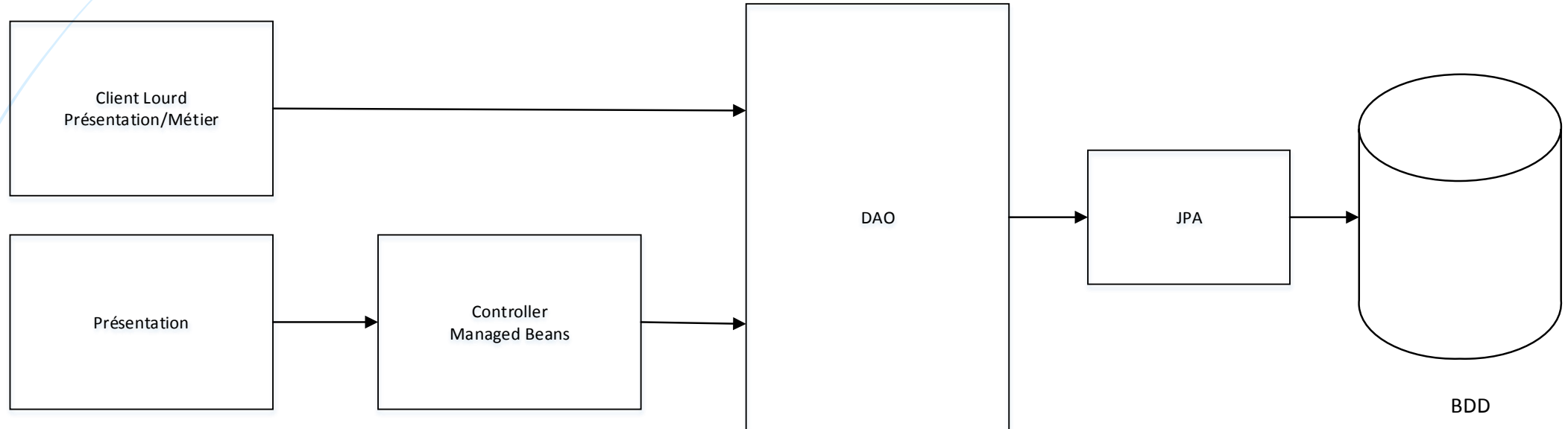
## Caractéristiques :

- Machine Azure « Moyenne gamme » : 2 cœurs , 3.5 Go de mémoire
  - <http://stl-agera-site.cloudapp.net/stlagora/home.xhtml>
- Serveur d'application Oracle Glassfish 4
- Serveur de base de donnée Derby 10



# Noyau Fonctionnel

- Application web avec architecture 3-tiers
- Client lourd avec architecture 2-tiers
- Pattern MVC
  - Utilisation de JSF

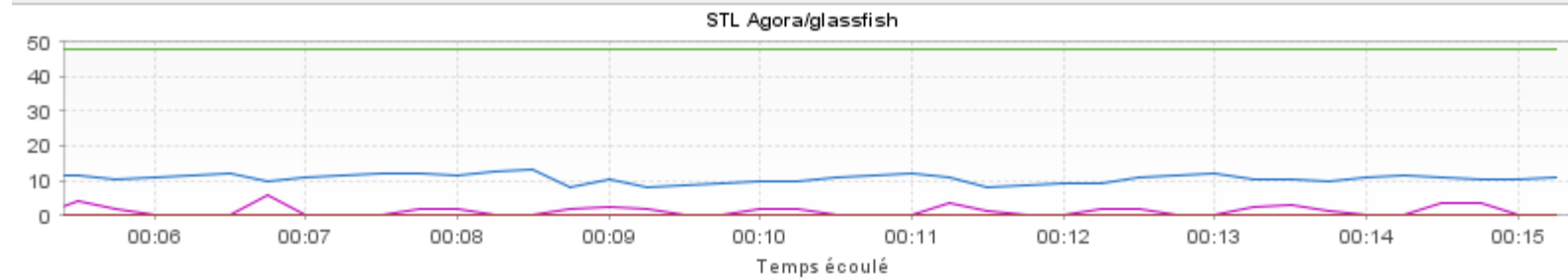
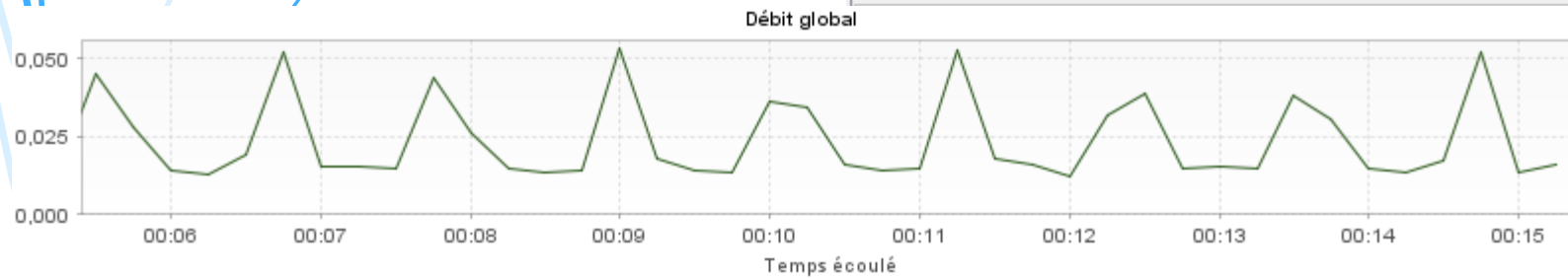
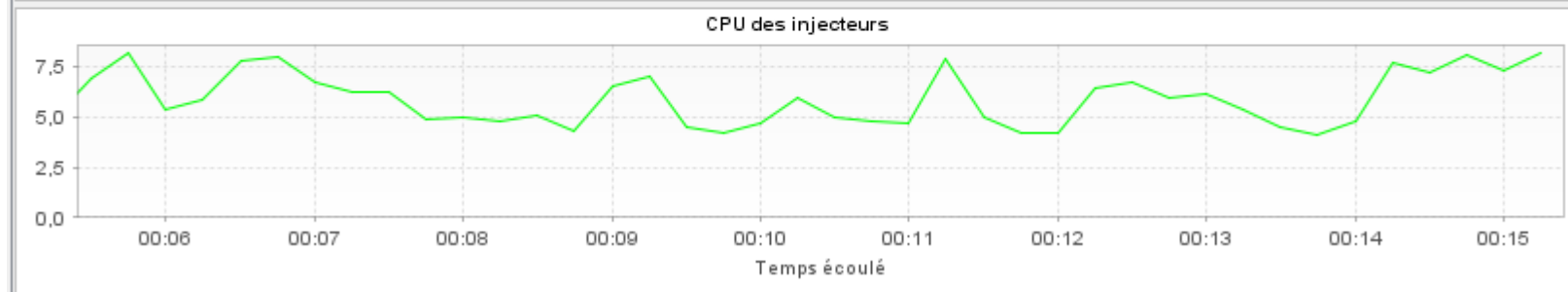
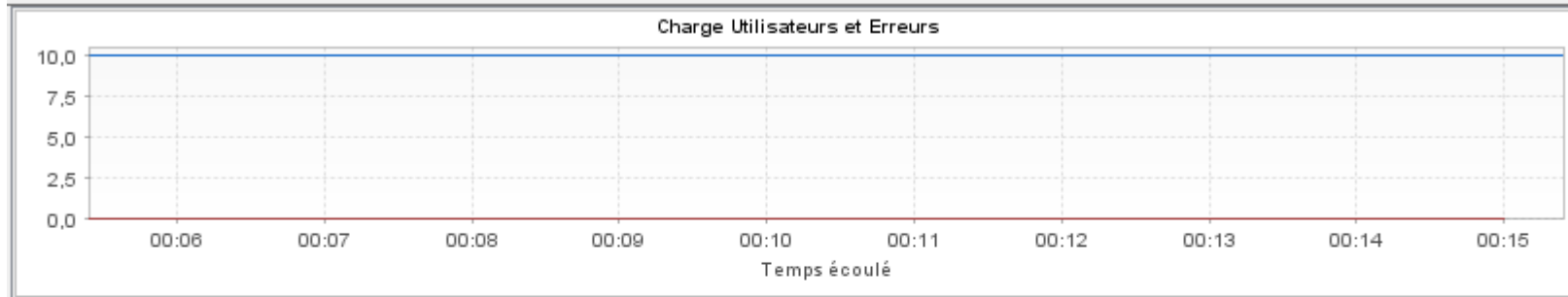


## Objectif: qualité du code

- Maven
  - Module model
  - Module Controller
  - Module webApp
  - Module shell
- Properties et internationalisation
- Gestion de version GIT, avec l'utilisation du bugs tracker
- Tests Unitaires avec Junit
- Utilisation de Log4j



## Benchmarks





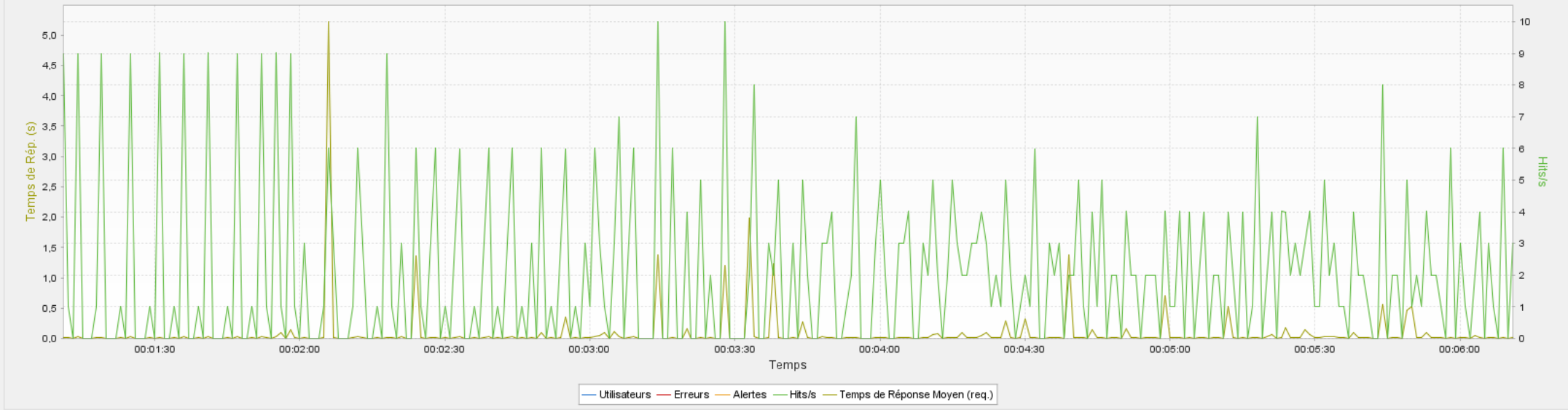
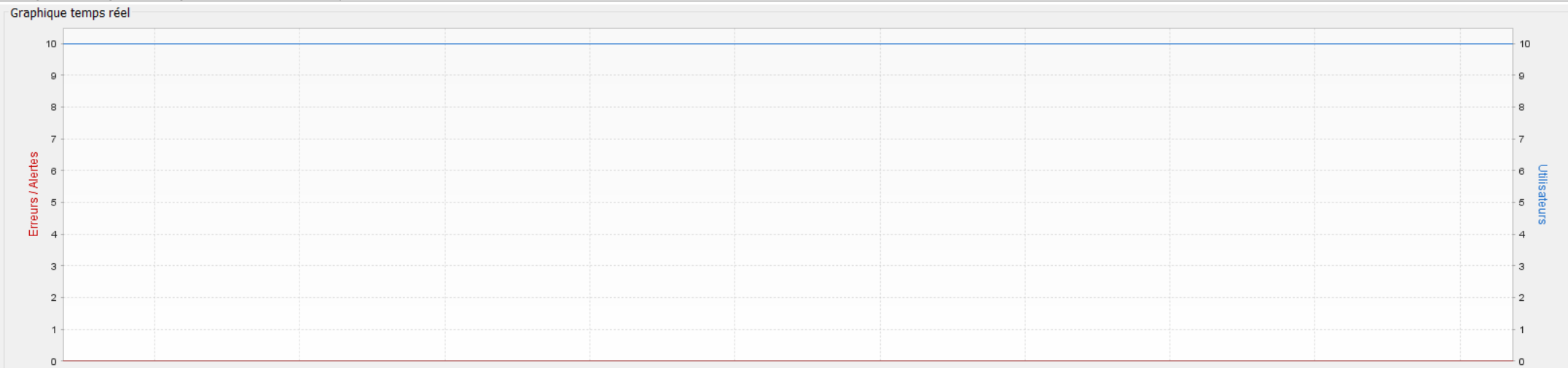
**Information sur l'exécution**

Nom du scénario : scenario1  
 Heure de début : 01:02:13  
 Temps écoulé : 00:06:11

Total des Hits : 743  
 Débit total : 1,12 MB  
 Total des erreurs : 10  
 Total des alertes : 0  
 Nombre total d'utilisateurs lancés : 10  
 Nombre total d'itérations exécutées : 50

Temps de réponse moyen (req.): 0,178 s  
 Temps de réponse moyen (pages): 0,178 s  
 Moyenne Hits/s : 2,0 hits/s  
 Débit moyen : 0,02 Mb/s

Temps de réponse actuel (req.): 0,016 s  
 Temps de réponse actuel (page): 0,016 s  
 Hits/s actuel : 3,0 hits/s  
 Débit actuel : 0,02 Mb/s  
 Nombre d'utilisateurs actuels : 10



— Utilisateurs — Erreurs — Alertes — Hits/s — Temps de Réponse Moyen (req.)

[Détails des erreurs...](#)

Pas de limite

Injecteurs de charge

Machine	Utilisateurs virtuels	Taux de hits	Erreurs	Charge CPU	Mémoire utilisée	Débit
localhost	10	3,0 hit/s	0	4 %	6 %	0,02 Mb/s

## *STL Agora, en synthèse*

- Objectifs atteints
  - Application web fonctionnelle
  - Bonnes performances
  - Cahier des charges respecté
- Expérience enrichissante
  - Technique
  - Méthodologique

# Perspectives

- Correction d'anomalies
  - Encodage
- Implémentation de nouvelles fonctionnalités
  - Client lourd, page d'administration plus complètes
  - Recherches non sensibles à la casse
  - Intégration d'une vraie solution de paiement



*Merci de votre attention*

*Avez-vous des questions ?*





Place à la démonstration !

## En plus (s'il reste du temps)

- Sécurité
  - Site accessible en HTTPS
- Fonctionnalités du site
  - Statistiques accessibles sur la page d'administration
  - Possibilité de réinitialiser son mot de passe
  - Filters
  - Redirection des erreurs en une page unique