

TP – Nouvelles technologies de la répartition

M2 TNSI FA

L'objectif du TP est de fournir une "application" bancaire mettant en œuvre l'architecture spécifiée ci-dessous, en utilisant l'ensemble des technologies vues en cours.

La banque dispose de deux serveurs distincts. Un serveur Wildfly et un serveur Tomcat.

Sur le serveur Tomcat, la banque héberge les pages web permettant à un client de se connecter, et de consulter le solde et les opérations réalisées sur son compte. Pour simplifier, nous pouvons admettre qu'un client = un compte bancaire.

Ce serveur offre aussi aux éditeurs externes de logiciels de comptabilité des services JSON permettant de lister les informations utiles des clients.

Enfin ce serveur expose un ensemble de services XML permettant de réaliser des opérations sur les comptes bancaires des clients (crédit ou débit pour le client A par exemple)

Le second serveur, Wildfly héberge des services utilisés par des sites web de commerce pour payer les commandes des clients. Ces services sont accessibles en SOAP et demandent le débit ou le remboursement sur des comptes de clients. Quand une demande est réalisée, ce serveur utilise les services XML du serveur Tomcat pour réaliser les opérations bancaires. On choisit de ne pas se préoccuper de la sécurité/confidentialité des échanges entre les serveurs.

Vous proposerez, en plus des applications hébergées sur les serveurs, trois Main permettant de tester les accès SOAP, JSON et XML proposés par les différents serveurs.

Idéalement, la solution proposée doit pouvoir se coupler avec le site de commerce que vous avez réalisé au semestre 9 en programmation par composants (vous pouvez utiliser le même serveur Wildfly pour héberger la banque et votre site de commerce)

Vous pouvez également utiliser des tests JUnit à la place ou en complément de Main pour tester les différents accès.

- TP à rendre de manière individuelle pour le 19 mai, 19h45 (deadline ferme) en ZIP (obligatoire) sur Moodle (cours Nouvelles Technologies de la Répartition).