

# **AdvComp**

## **SPECIFICATION ADVCOMP**

Copyright (C) Advanced Computing (2010).

### **Résumé :**

Ce document définit la spécification d'ADVCOMP. Il a pour but de fournir toutes les informations nécessaires à l'implémentation d'un serveur ADVCOMP.

#### **1. Spécification fonctionnelle :**

ADVCOMP est une application client/serveur utilisée pour offrir un service de calcul avancé aux utilisateurs abonnés aux services de la société Advanced Computing. Les utilisateurs abonnés disposent d'un code d'authentification et d'un mot de passe leur permettant de s'authentifier et d'utiliser la puissance de calcul du serveur ADVCOMP pour déléguer les calculs complexes et coûteux que doivent réaliser leurs logiciels et ainsi éviter de surcharger leur système. En fin de mois les opérations faites par ADVComp sont facturées aux clients.

Deux types de services de calcul sont mis à disposition par ADVCOMP :

**Les opérations Basiques :** le client envoie au serveur le type de l'opération à effectuer et les deux opérandes. Le serveur effectue l'opération puis retourne le résultat au client.

**Les opérations Chainées :** le client envoie au serveur une demande d'opération chaînée puis une succession de paires : type d'opération, opérande. Le serveur effectue chacune de ces opérations en partant du résultat de l'opération précédente. Après la dernière opération de la chaîne le client envoie au serveur une notification de fin de chaîne et le serveur retourne le résultat au client.

### **TRAVAIL A FAIRE :**

A partir de la spécification fonctionnelle du serveur **AdvComp**, il vous est demandé de concevoir l'application sous la forme d'une architecture N-Tiers dans le but de l'implémenter et de la déployer. L'implémentation sera à réaliser en Java.

- 1) Présenter le système à concevoir sous la forme d'un diagramme des cas d'utilisation**
  
- 2) Proposer une conception du système sous la forme d'une architecture N-Tiers orientée services (SOA). Cette conception sera réalisée en utilisant le diagramme de classe de UML.**