

# TDM d' Informatiques Répartie

## RMI

ASI4 - INSA Rouen

### Calculatrice distribuée sur entiers positifs en RMI

Le but de cet exercice est de réaliser une calculatrice distribuée sur entiers positifs en RMI. Pour cela, vous respecterez les contraintes suivantes :

- Votre calculatrice supportera 4 types d'opération : additions, soustractions, multiplications et divisions. Le serveur proposera donc 4 services distribués et ne travaillera que sur des entiers positifs.
- Une exception sera levée en cas de paramètre passé négatif ou de résultat d'opération négatif.
- Vous créerez 3 répertoires pour le lancement du rmiregistry, du serveur et du client et contenant uniquement les fichiers nécessaires à leur lancement.

**NB : il s'agit d'Informatique Répartie donc pensez à tester votre programme avec serveur et client sur des machines différentes !**

### Calculatrice distribuée sur Complexes en RMI

Le but de cet exercice est de réaliser une calculatrice distribuée sur Complexes en RMI. Pour cela, vous respecterez les contraintes suivantes :

- Votre calculatrice supportera 4 types d'opération : additions, soustractions, multiplications et divisions. Le serveur proposera donc 4 services distribués et ne travaillera que sur des Complexes (Objet à créer).
- Une exception sera levée en cas de division par 0.
- Vous réfléchirez bien sur le type des Complexes à transmettre (objets Serializable ou objets RMI).
- Vous créerez 3 répertoires pour le lancement du rmiregistry, du serveur et du client et contenant uniquement les fichiers nécessaires à leur lancement.

**NB : il s'agit d'Informatique Répartie donc pensez à tester votre programme avec serveur et client sur des machines différentes !**

### Remarques

- Vous fournirez les fichiers nécessaires à la compilation de vos sources, ainsi qu'au lancement des client et serveur ; si des paramètres doivent être transmis, pensez à les préciser dans un message affiché.
- **Déposez votre TDM sur moodle dans une archive TDMRMI-NomPrenom.tar.gz chez chacune des 2 personnes du binôme. Cette archive contiendra les fichiers développés au cours de ce TDM ainsi qu'un compte-rendu de 2 pages.**