Examen SDIS – durée 90 mn

TELECOM NANCY 3ème année

Décembre 2017

*Vos réponses doivent être précises par rapport aux questions. Lorsqu’on vous demande des différences ou des inconvénients, inutile de mettre une liste immense en espérant que le correcteur fera le tri.*

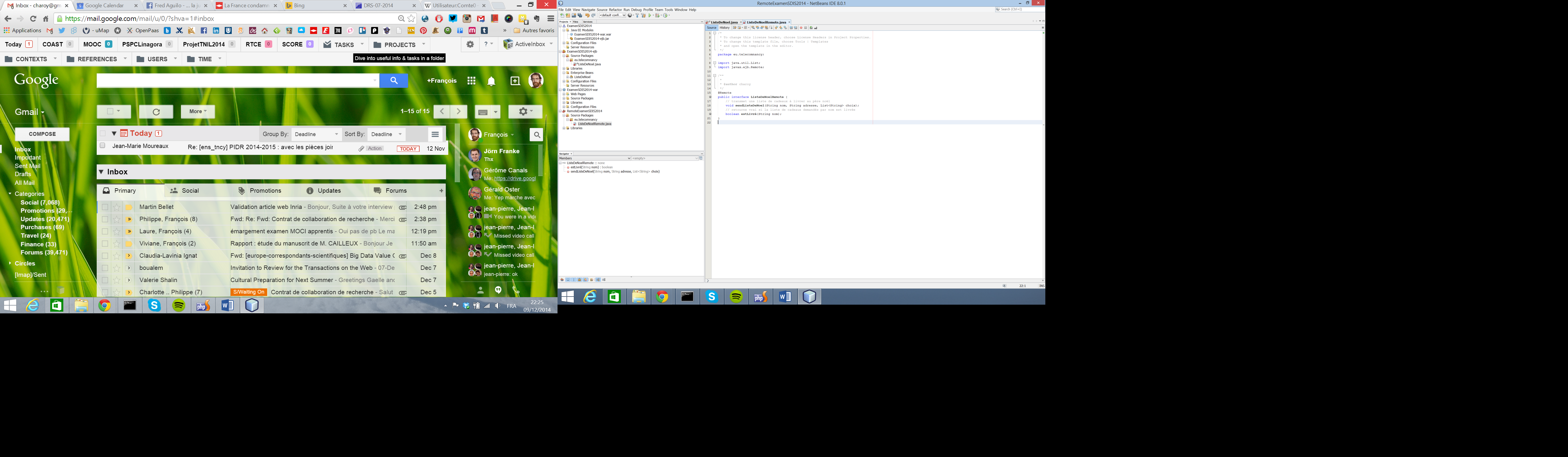
I RMI (6 points)

1. Quel type de passage de paramètre ne fonctionne pas avec un objet distribué
2. Quel service est utilisé pour qu’un client puisse obtenir une référence vers un objet distant
3. Montrez de façon schématique comment s’effectue entre un appel entre un client et un objet distribué. Indiquez tous les objets créez. Vous pouvez utiliser un diagramme de communication

II EJB (7 points)

1. Quelle est la différence entre un composant logiciel et un objet ?
2. Qu’est ce qui devient transparent grâce aux EJB
3. Qu’est ce qu’on appelle le cycle de vie d’un composant ?
4. Quelle différence y-a-t-il entre un Stateless Session Bean et un Stateful Session Bean ?

III Messages (7 points)



1. Quel est l’intérêt de ce type d’approche par envoi de message par rapport à un modèle client-serveur classique.
2. Faites le schéma de l’architecture que vous avez mise en œuvre pour le TP. Le service implante listeDeNoel
3. Que risque-t-il de se passer si beaucoup d’enfants envoient leur liste en même temps ?
4. Comment pourrait-on répondre à ce problème ?