

# Master MIAGE 1

## Systèmes Distribués

Contrôle écrit

Lundi 21 janvier 2013

*Toutes les réponses doivent être justifiées. Le correcteur attachera de l'importance à la qualité de rédaction. Tout en développant les points suivants, essayez d'être critiques et d'établir des liens entre les concepts présentés durant le cours. Vous serez évalués plus pour votre capacité à synthétiser et organiser de façon originale le matériel du cours que pour votre capacité à vous souvenir des détails. Les documents, ordinateurs, tablettes ou téléphones portables ne sont pas autorisés. Le barème, sur 20, est donné à titre indicatif.*

1. (2 points) Donnez une définition de *système distribué*.
2. (4 points) Discutez les caractéristiques fondamentales d'une architecture centrée sur les données.
3. (5 points) En quoi consiste un service de *naming*? Quelle est sa fonction dans un système distribué?
4. (4 points) Qu'est-ce que c'est qu'un algorithme d'élection? À quoi sert-il?
5. (5 points) Discutez la réplication dans le contexte du Web.