

**Numéro d'anonymat :**

**Examen de IPRM**

**Master Informatique**

**Partie de Cours de S. Chaumette**

**Année 2011-2012**

**Le 11 janvier 2012**

Documents autorisés : aucun

Durée : 35 minutes

Ce sujet comporte 3 pages.

Document joint : article « Architectural Model for Wireless Peer-to-Peer (WP2P) File Sharing for Ubiquitous Mobile Devices » (5 pages).

**Les réponses seront données sur ce document et uniquement dans les zones prévues à cet effet.**

**Exercice 1.** Cet exercice se présente sous la forme d'un QCM. Pour chaque question, on peut cocher plusieurs cases. Une case cochée à tort comptera des points en moins.

a. On appelle migration forte :

- ☐ une migration définitive
- ☐ une migration avec reprise sur l'instruction suivant la migration
- ☐ une migration avec reprise sur l'instruction précédant la migration
- ☐ un déplacement lié à la saison

b. On appelle migration faible :

- ☐ une migration temporaire
- ☐ une migration avec reprise sur l'instruction suivant la migration
- ☐ une migration avec reprise sur l'instruction précédant la migration
- ☐ un déplacement lié à la saison
- ☐ un retour d'une migration forte
- ☐ une migration avec reprise sur un début de fonction/méthode

c. On ne peut pas réaliser d'agents mobiles sans :

- ☐ une connexion réseau
- ☐ un mécanisme de sérialisation
- ☐ des *threads*
- ☐ un mécanisme de type réflexion

**Numéro d'anonymat :**

d. Le routage entre deux nœuds d'un réseau mobile :

- ☐ est toujours possible
- ☐ n'est possible que si le réseau mobile est toujours connexe
- ☐ est parfois possible
- ☐ marche toujours si la clôture temporelle du réseau mobile est connexe
- ☐ marche toujours si la clôture temporelle du réseau mobile est connexe dans le futur et s'il existe un chemin avec des dates croissantes entre les nœuds concernés
- ☐ ne marche jamais si la clôture temporelle du réseau mobile est connexe

**Exercice 2.** On considère les configurations d'infrastructures de gestion de codes mobiles communicants apparaissant en ligne dans le tableau ci-dessous. Compléter ce tableau.

|  | Inconvénients | Avantages |
|--|---------------|-----------|
| Annuaire global unique   |               |           |
| Annuaire global unique + home                                      |               |           |
| Annuaire global unique + home + proxy laissé lors des déplacements |               |           |

**Exercice 3.**

Les questions de cet exercice portent sur l'article joint à ce sujet.

Question 1. Quel est l'objectif du système proposé, quels problèmes cherche-t-il à résoudre ?

**Numéro d'anonymat :**

Question 2. Présenter l'architecture du système.

Question 3. Avantages/inconvénients.