

Examen Théorique

Module: **DATA MINING**

Enseignant: Mohamed Heny SELMI

Niveau: 4 INFINI, 4 SIGMA, 4 ERP-Bl Date: Mercredi 18/05/2016, 9h00 Durée: 1h30mn Nombre de Pages: 4

Nom: Prénom: Classe: CIN:

Exercice 1 : Classification Ascendante Hiérarchique CAH [5pts] 1. Donner le principe algorithmique de la méthode de segmentation CAH. [2pts]

| 2. On désire appliquer la méthode CA X1 et X2.Déterminer, pour chaque phase de l'[2pts] | | | | | | | | | |
|--|------------------|---------|---------------|---|-------|-------|----------|------|--|
| <u>NB</u> : Utiliser la distance de Manhattan d | $d(I,J) = X_1($ | (I) – X | (1 (J) | | | | * . | | |
| Mise à jour des Individus | | | | / | Matri | ce ae | s distan | ices | |
| hase 1 : | | | | | | | | | |
| $X_1 X_2$ | | | | | | | | | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | | | | | |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | | | | | | | | | |
| 15 2 20 | | | | | | | | | |
| hase 2 : | | | ı | | | | | | |
| X ₁ X ₂ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| hase 3 : | | | | | | | | | |
| X ₁ X ₂ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| hase 4 : | | | | | | | | | |
| X ₁ X ₂ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |