



## Examen final de remplacement Multimédia

### Questions de cour (5 pts)

- 1) Donner la définition d'un document multimédia.
- 2) Donner la différence entre les notions de l'hypertext et celle de l'hypermédia.
- 3) Que représente le mot entropie dans le domaine des systèmes multimédia?
- 4) Donner la définition du mot indexation multimédia.
- 5) Citer 4 éditeurs de documents SMIL.

### Exercice 1 (5 pts)

Supposant la chaîne de caractères suivante à transmettre {abcdabbefcdabdd}

En utilisons l'algorithme LZW :

- 1) Créer la table de codage de cette chaîne de caractères (état dictionnaire, reste à coder, mot transmis, indice, nouveau mot).
- 2) Créer la table de décodage de cette chaîne de caractères (état dictionnaire, indice, mot reçu, nouveau mot).

### Exercice 2 (5 pts)

Soit un système multimédia contenant les caractéristiques suivantes en termes de mémoire Cache/M.C :

M.C : 4 Go / 32 mots par lignes (mots de 4 octets) / La taille du cache est de 32 ko / La mémoire cache est de type (2-associatifs).

Selon les caractéristiques citer au paravent, donnez le format de l'adresse.

### Exercice 3 (5 pts)

Supposant les relations d'Allen suivantes :

- V1 finished by A1
- V1 took place before I1
- V1 took place before V2
- V1 took place before A2
- V1 took place before I2
- V1 took place before T1
- I1 took place before V2
- I1 took place before A2
- I1 took place before I2
- I1 took place before T1
- V2 equalled to A2
- V2 equalled to T1
- I2 finished V2

En tennant compte des relations précédentes, veuillez dessiner la timeline équivalente.