LZW. Décompression Cas problèmatique

Tout d'abord, il convent de bien remarquer que la construction der tableau lors de la phase de clécompression de la fait avec un temps de retard pu sappel à la construction du clictionnaire lors de la phase de compression.

Par exemple, si la texte commence per AB...

le suffixe AB sera ajonté au dictionnaire lors de l'encodage du conactine A.

Nais il ne sera ajonté à la hable seulement lors du décodage du caractère B
C'est ce relaced qui va entrainer le coes problématique de la clécompression.

Plus précisénent, le cos problématique intervent si la ompression émet un code en sortie jeste après l'avoir introduit dens le dictionnaire.

Regardons comment ce cas peut se produire.

· Introduction du code dons le dictionnaire

Avec les notations du TP 35, on étudie un suffin m, et le ou active suient x:

... m x ...

me est déjà dons le dictionnaire.

-> on ajonte ma au dictionnaire, associé au code c

-> on emet le code associé à m, disons c'.

Emission du cocke. à l'étape surute, m a maintenant più la valeur a et on travaille avec les caractères suivant -Si c'est le code c qui doit être emis alors on doit retrouver exactement le sufficie ma mouveau m m

on doit retrouver more pour émeltre le code c

On voit bien qu'an doit avoir égalite entre: . x suivi d'un certain nombre de caractères

le conactère « dont donc se retrouver en première position du oreflixe m.

Lors de la phose de décompression, si on tombe sur un code c égal à la baille du trableau actuel, c'est qu'on est dons le cas précédent.

À partir de c', le code précédent, la lecture du t-t-3 nous donne le mot m. Il suffet alors de recerpirer le premier caractère de m et de le consuler à la fin pour obtenir le suffixe estocié à c. L[c] - t[c] ^ +(c][0]