

La compression de données

Généralités sur l'Algorithme LZW

Méthode :

- un dictionnaire des suites de lettres se construit pendant l'émission (et la réception)
- lorsqu'une suite de lettres est présente dans le dictionnaire, le fichier émis contient seulement son indice dans le dictionnaire.
- Exemple : le récepteur reçoit : 345, 280, 826. Il sait que : $D[345]$ ="l'héritage ", $D[280]$ ="est ", $D[826]$ ="une notion fondamentale."

Dictionnaire

Octet lu	Terme courant	Terme ajouté à S	en position	Valeur déposée
L	L			
e	Le	Le	2 5 6	L
s	es	es	2 5 7	e
_	s_	s_	2 5 8	s
v	_v	_v	2 5 9	_
i	vi	vi	2 6 0	v
o	io	io	2 6 1	i
l	ol	ol	2 6 2	o
o	lo	lo	2 6 3	l
n	on	on	2 6 4	o
s	ns	ns	2 6 5	n
_	s_			
l	s_l	s_l	2 6 6	2 5 8
o	lo			
n	lon	lon	2 6 7	2 6 3
g	ng	ng	2 6 8	n

```
{S est une collection de chaînes}
lire(termeCourant)
mémoire = s.recherche(termeCourant)
lire(octetLu)
Tantque non finDeFichier faire
| concatène(termeCourant, octetLu)
| position = s.recherche(termeCourant)
| Si position == DRAPEAU alors
| | s.ajouter(termeCourant)
| | écrire(mémoire)
| | termeCourant = octetLu
| | mémoire = s.recherche(termeCourant)
| sinon
| | mémoire = position
| lire(octetLu)
écrire(mémoire)
```



*Recherche
retourne
DRAPEAU
s'il ne trouve
pas.*