

## Algorithme de reconstruction d'octets dans le DSPIC

A chaque échantillon on calcule *C0*, *C1* et *DC* en utilisant une fenêtre glissante de largeur 1bit, soit les *Nb* derniers échantillons.

Un changement de DC correspond à un "0" logique, les "1" ne produisent pas de changement.

La variable *Cpte* compte les échantillons entre deux changements de *DC* 

Le nombre de bit à "1" avant le changement est donc Cptb1 = round (Cpte/Nb) - 1

Pour la reconstruction d'octets j'utilise les variables *Cpto*, *a*, *W* et *Décalage*.

Cpt0 est un compteur modulo 8 qui sert à compter les bits de l'octet en cours de reconstruction a prend les valeurs successives des puissances de 2 : 1, 2 , 4, 8..128

W est l'octet en cours de reconstruction

Les octets du champ d'adresse sont décalés de 1 bit avec le LSB à "0", pour en tenir compte j'utilise la variable *Décalage*, cette variable est mise à "1" par le fanion de début et remise à "0" dès qu'un bit de poids faible à "1" est détecté

Les octets W sont envoyés sur le port série au fur et à mesure de la reconstruction

## Remarque:

En simulation avec matlab, les octets sont stockés dans un tableau WW(q)