Durée : 2 Séances de TP Enseignant : Florent Carlier

Codeur HDBn

Objectifs: Mise en pratique d'un codeur HDBn (Langage au choix: Langage C, ...).

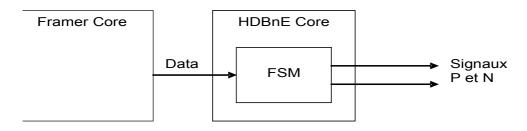


Figure 1: Architecture encodeur.

Ensemble des Signaux:

Generic	Type	Default Value	Description
EncoderType	integer	3	4: HDB4
	entre		3: HDB3
	2 et 4		2: HDB2
			1: Reservé

Table 1: Liste des generics

Port	Type	Direction	Description
Reset_I	Integer	In	Reset – Actif Etat Haut Asynchrone
Data_I	Integer	In	Entrée DATA Active Etat Haut
P_0	Integer	Out	Sortie encodé - Pulse +1
N_o	Integer	Out	Sortie encodé - Pulse -1

Table 2 : Liste des Entrées / Sorties de l'Encodeur.

<u>Travail à réaliser</u>: Ecriture de l'ensemble des fonctions composants l'encodage HDBn.

L'encodeur HDBn sera vu comme une fonction unique acceptant les différents paramètres en entrée et retournant simplement P et N.

Penser à d'abord réaliser l'application en langage algorithmique afin de bien identifier l'ensemble des fonctions à réaliser.