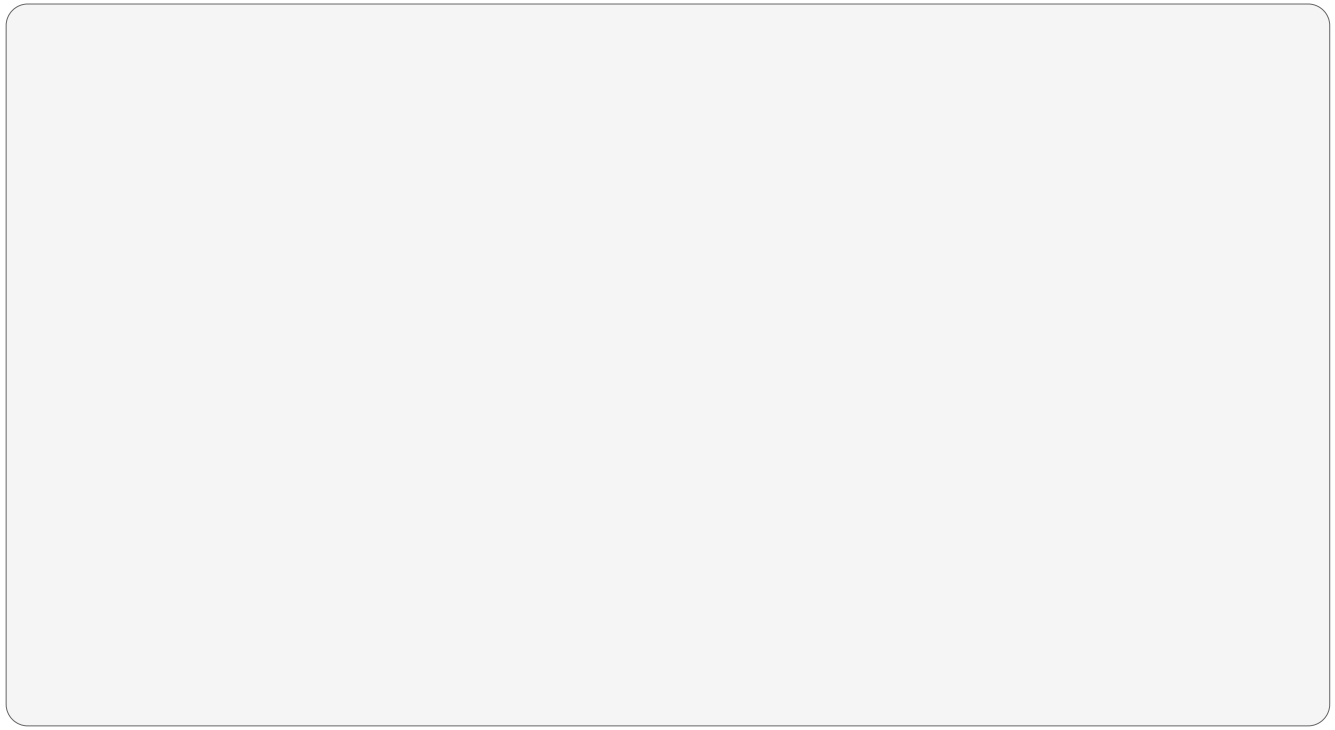

I_clk

I_rst

I_wave_sel

A

B

Properties :
- sequentiel
- compteur up/down jusqu'a G_MAX_VAL Drapeau de fin de cycle (O_last) et de mileu de cycle (O_middle)

c

Properties :
- sequentiel
- ROM synchronise (pour sinusoide)

O_wav

D

Properties :
- sequentiel
- ROM synchronise (triangle)
- meme largeur d'adresse que le module C

E

Properties :
-sequentiel
-ROM synchronise (dent de scie)

F

Properties :
- combinatoire
- MUX 4-1
-selectionne l'une des 4 entrées selon I_sel

G

Properties :
- combinatoire
- CA2 post-traitement / conversion

H

Properties :
- combinatoire
- seelcteur de signes

I

Properties :
- sequentiel
- registre de Pipeline + synchronisation