

COMPTE RENDU

PARTIE 6 : Séquenceurs

6.1-Objectifs

L'objectif de cette partie est d'implanter différents compteurs asynchrones et synchrones.

Les connaissances mises en pratiques durant cette séance sont :

- La conception de séquenceurs asynchrones avec et sans remise à zéro anticipée.
- La conception de séquenceurs synchrones

6.2-Manipulation

Remarque 'pour ce compte rendu je vais reprendre le compteur du 0 a 7'

1)réaliser la description schématique de chacun des compteurs réalisé en travail préliminaire figure 1 :

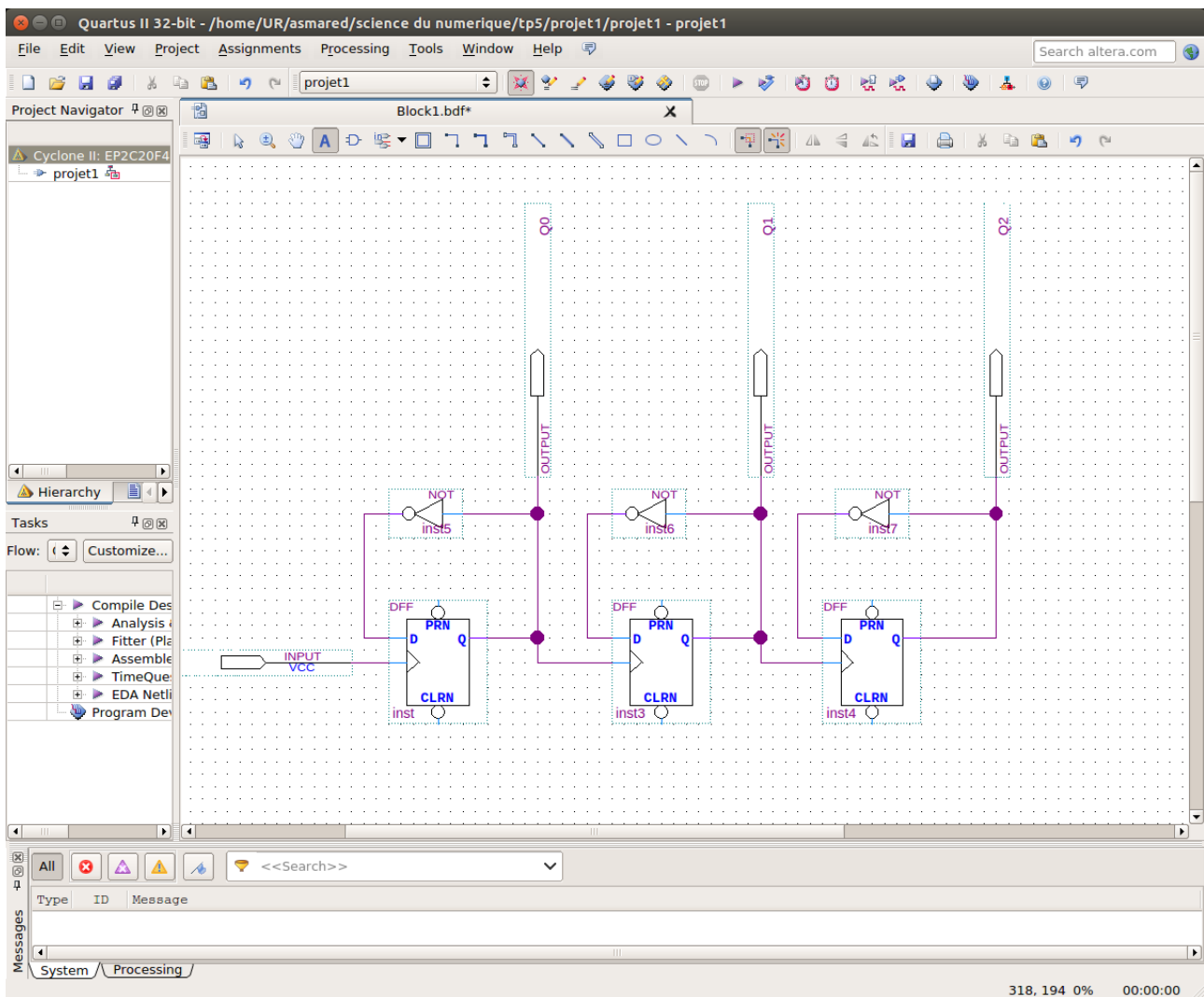


figure 1

2) résultat de la simulation temporelle^{figure 2} :

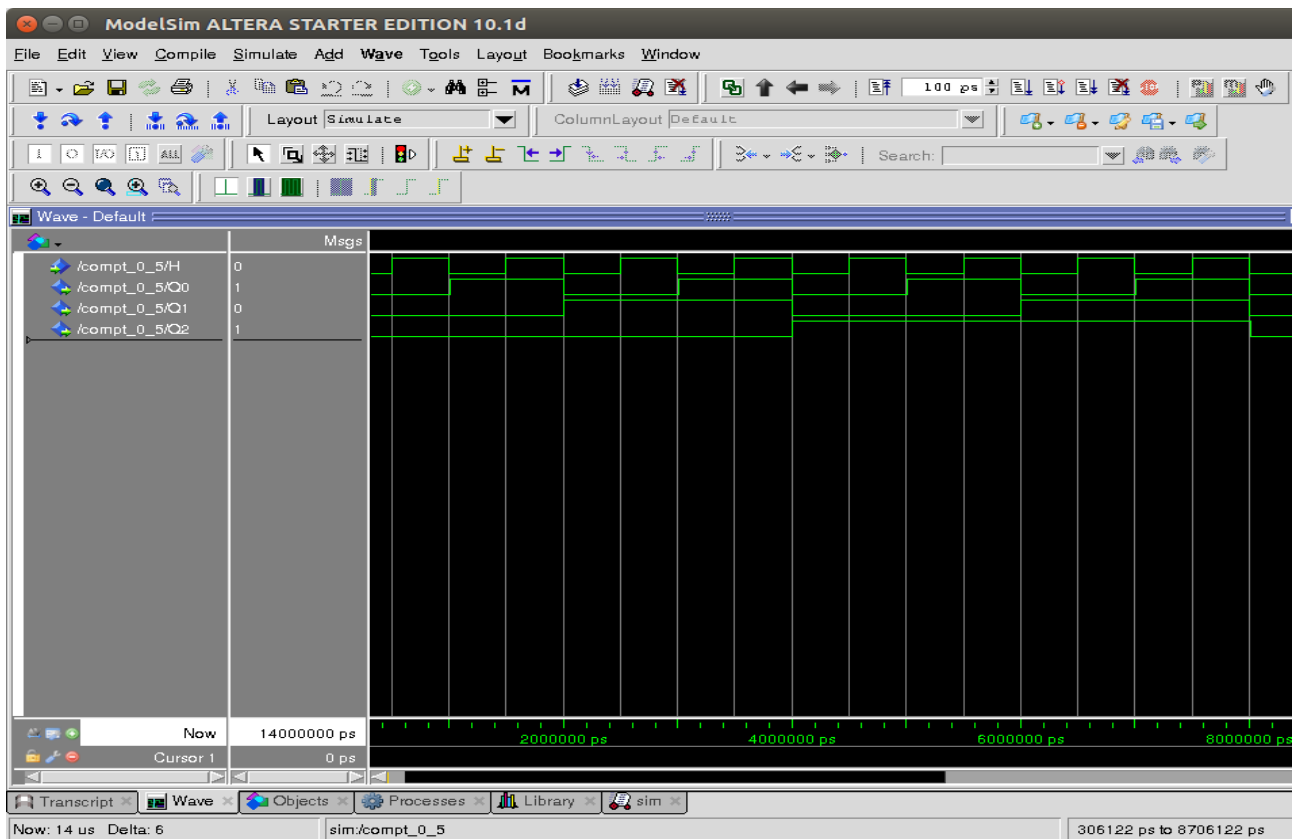


figure 2

implantation de ce séquenceur sur le composant programmable de telle sorte que le comptage soit présenté sur les afficheurs 7 segments^{figure 3}, le signal d'horloge étant quant à lui lié au bouton poussoir KEY0^{figure 4} :

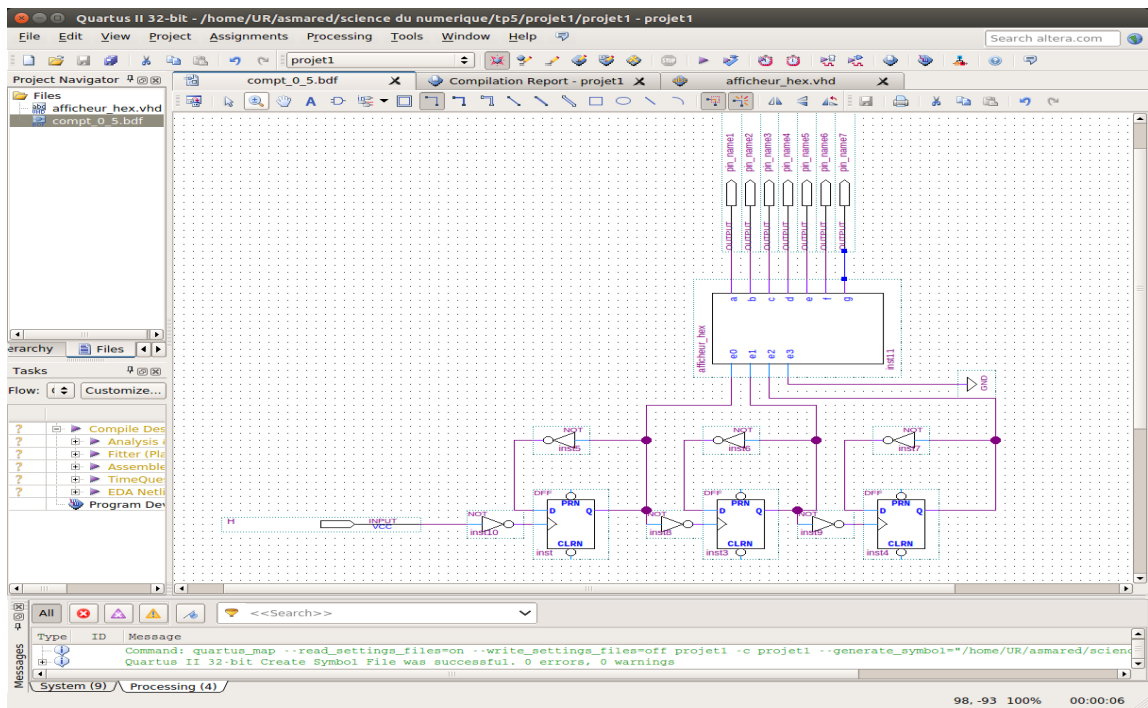


figure 3

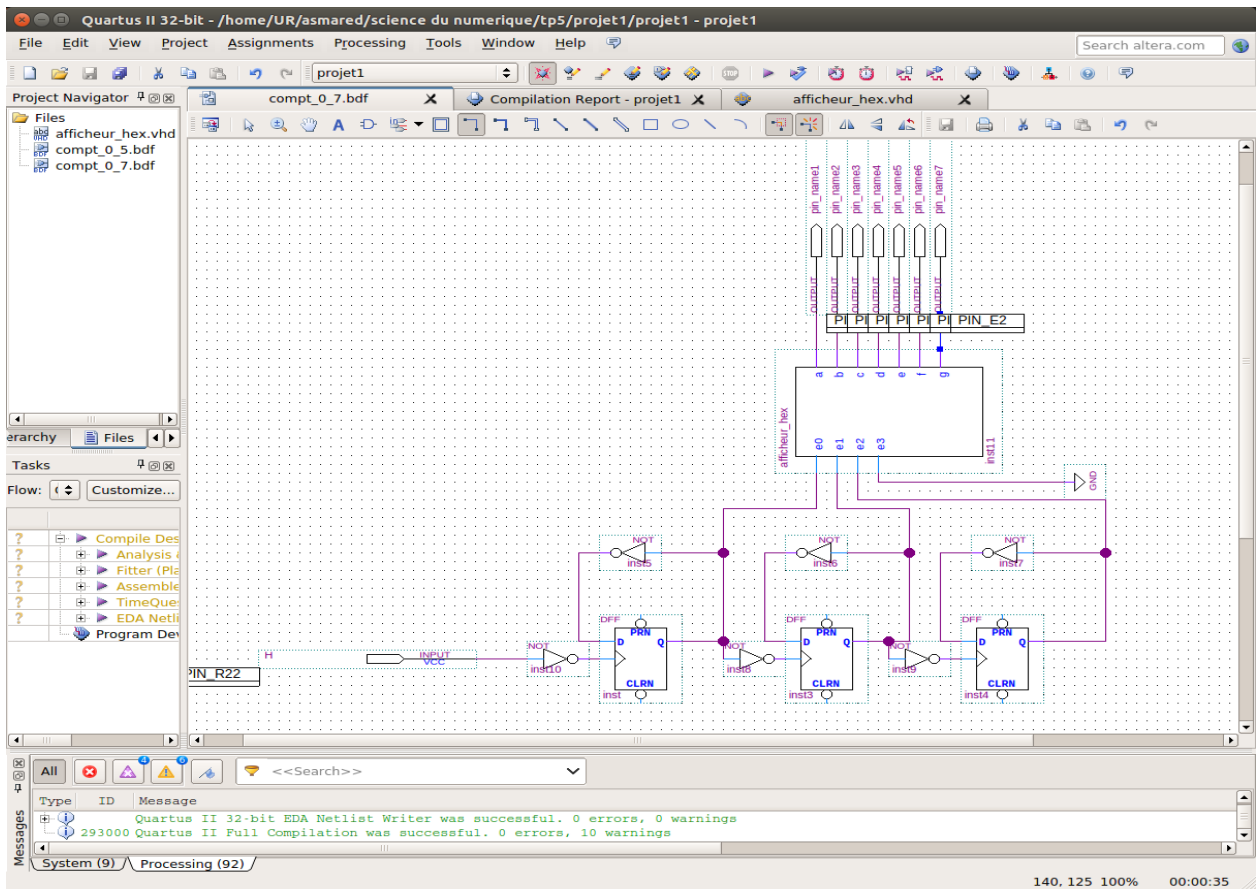


figure 4