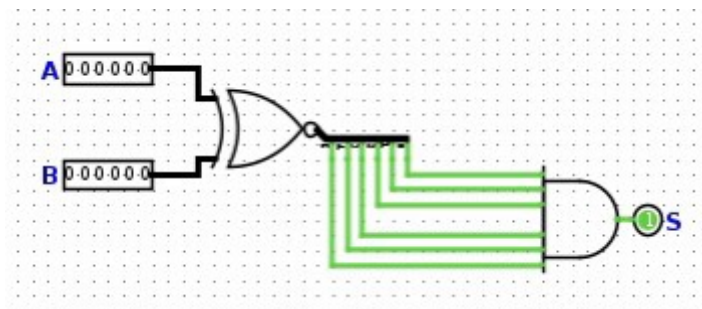
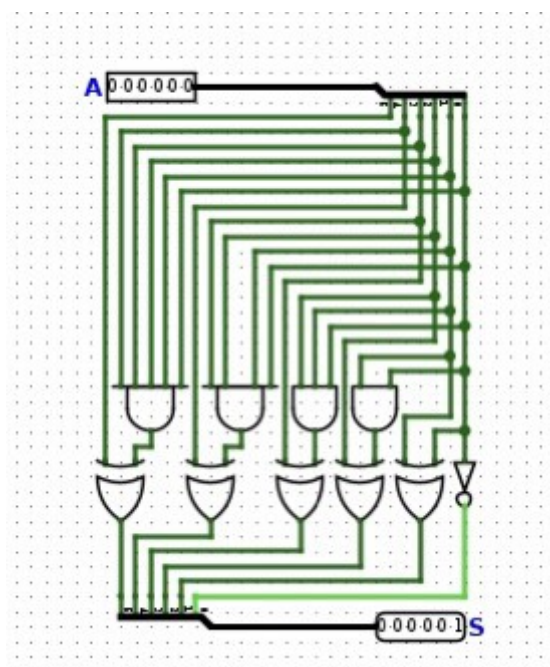


Composants

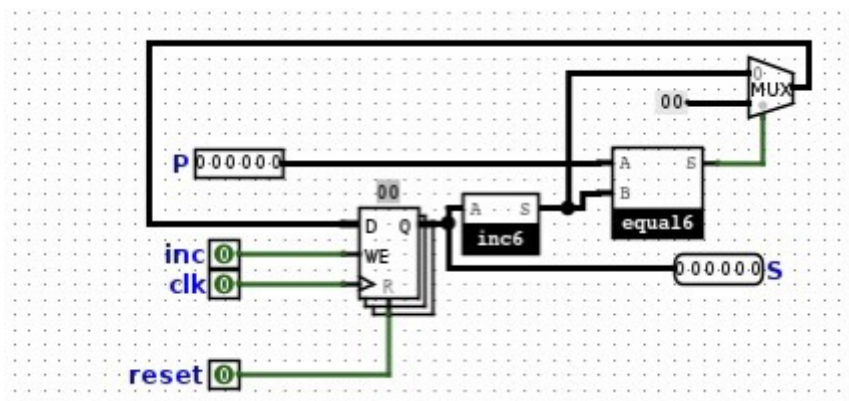
Equal6 :



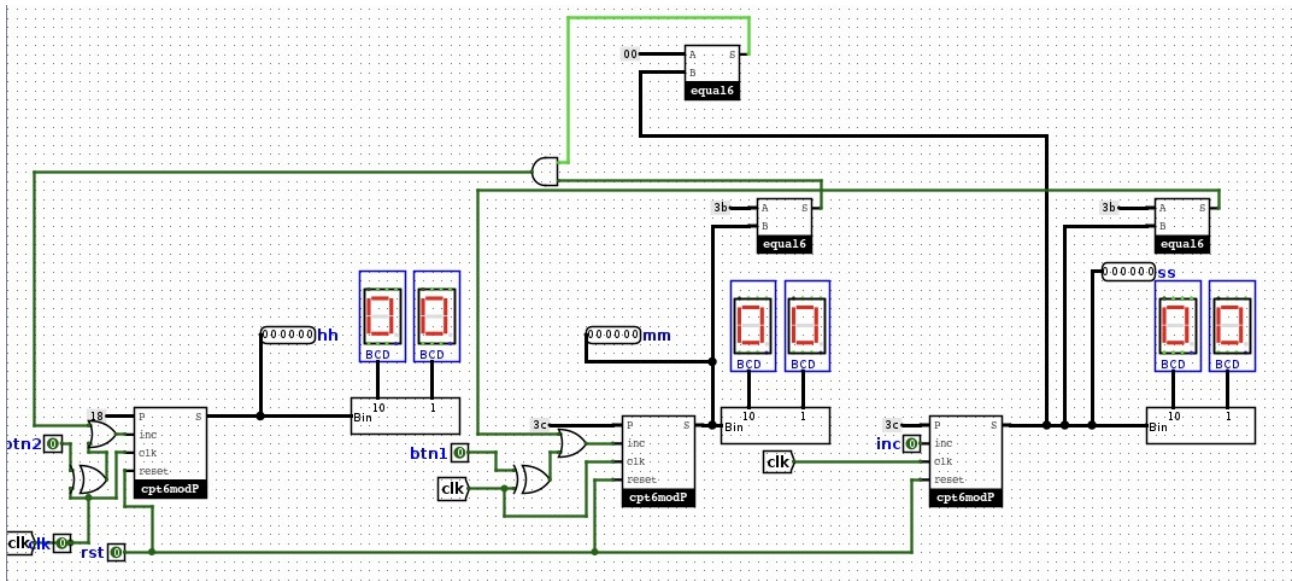
Inc6 :



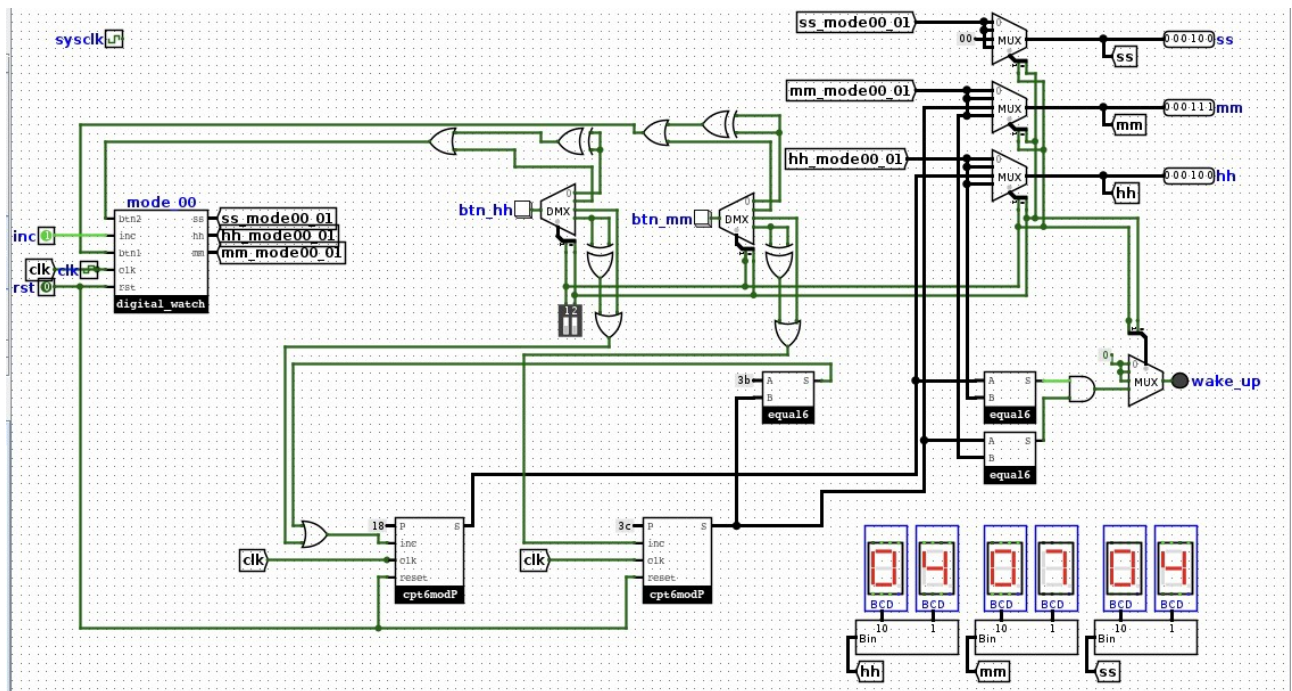
cpt6modP :



digital_watch :



Bonus :

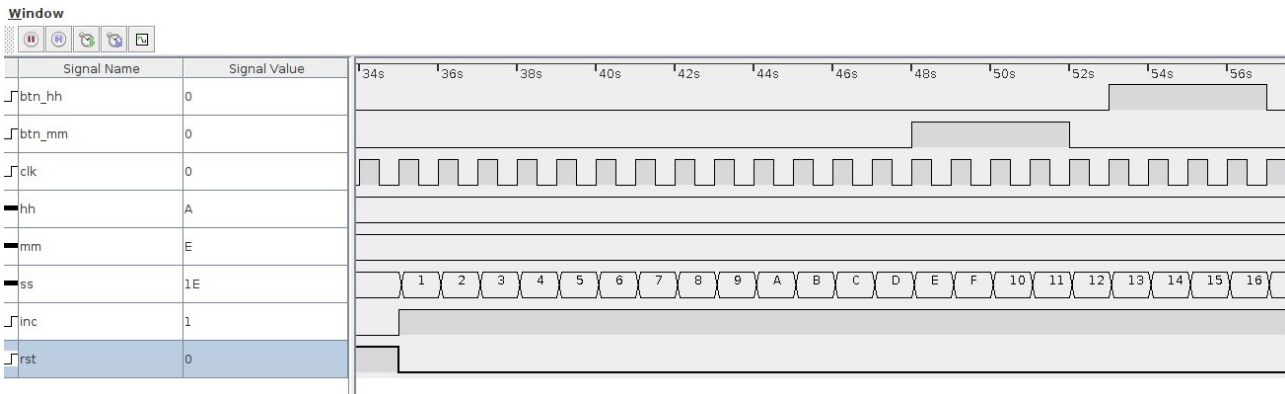
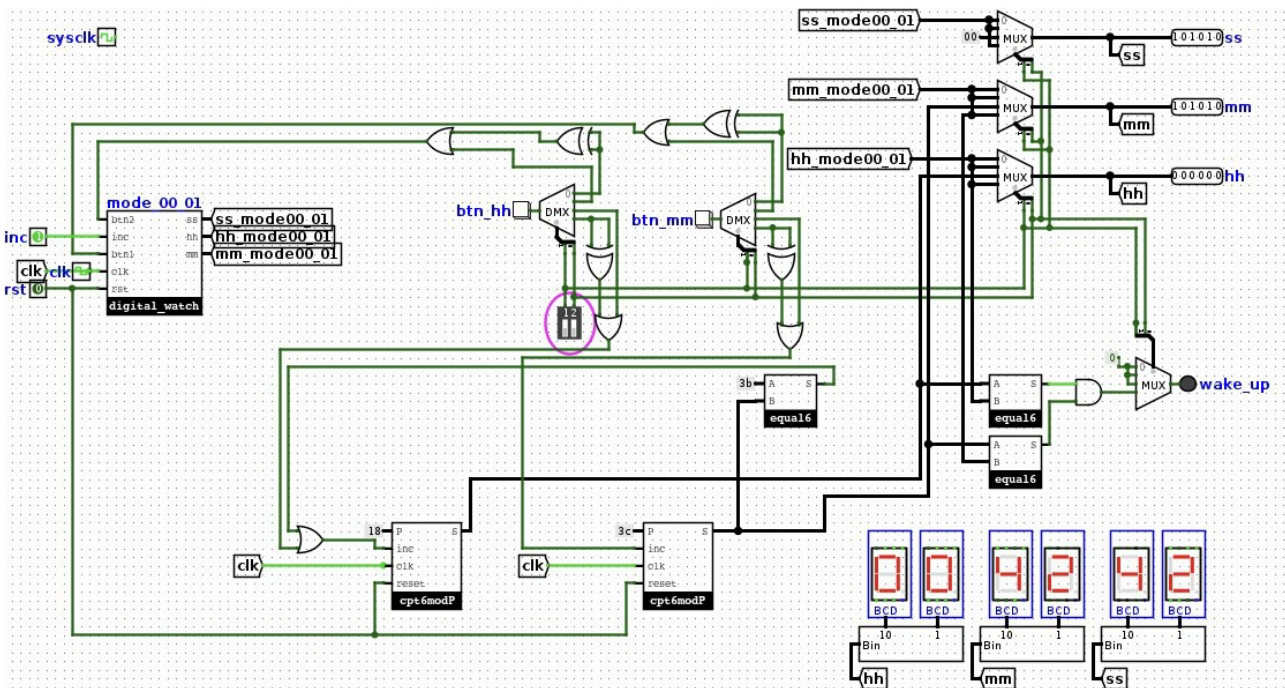


Explications

Mode 00:

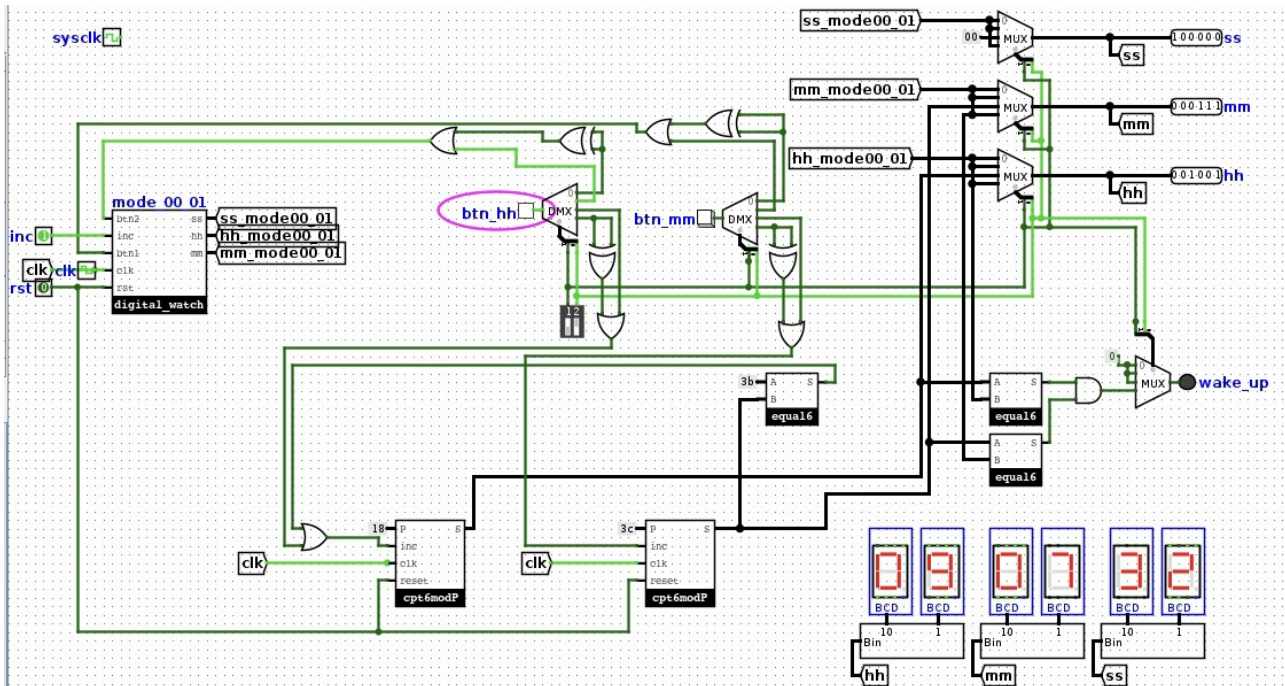
Les entrees du switch sont positionné à 00, ce qui rend les boutons (btn_hh, btn_mm) inactifs. Ainsi le fonctionnement du mode 00 est le même que celui du composant “digital_watch”.

“Digital_watch” incrémente son compteur à chaque front montant. Quand le compteur arrive à 59, le front montant suivant incrémente le compteur des minutes et le compteur des secondes revient à 0. Même chose pour les heures.

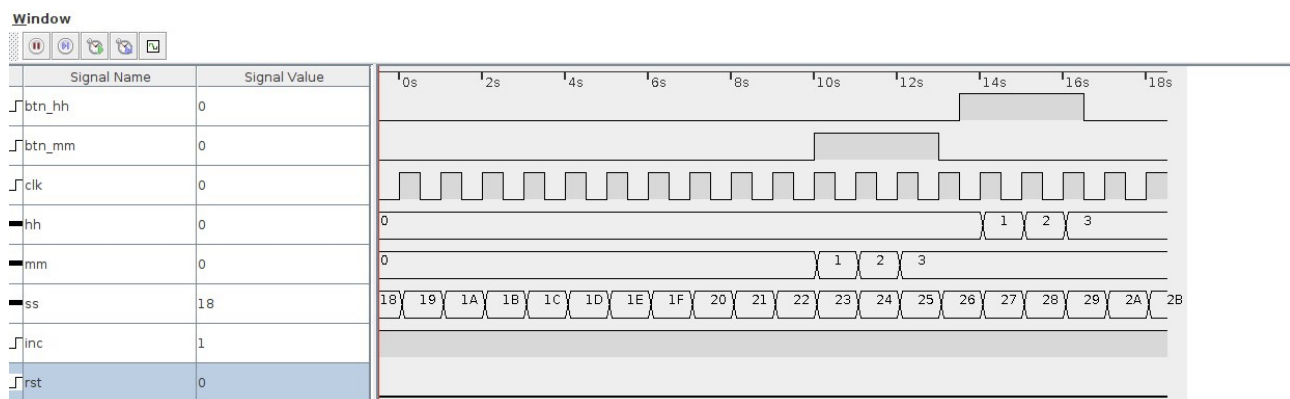


On voit ici que malgré l’activation des boutons, les minutes et le heures ne s’incrementent pas.

Mode 01:

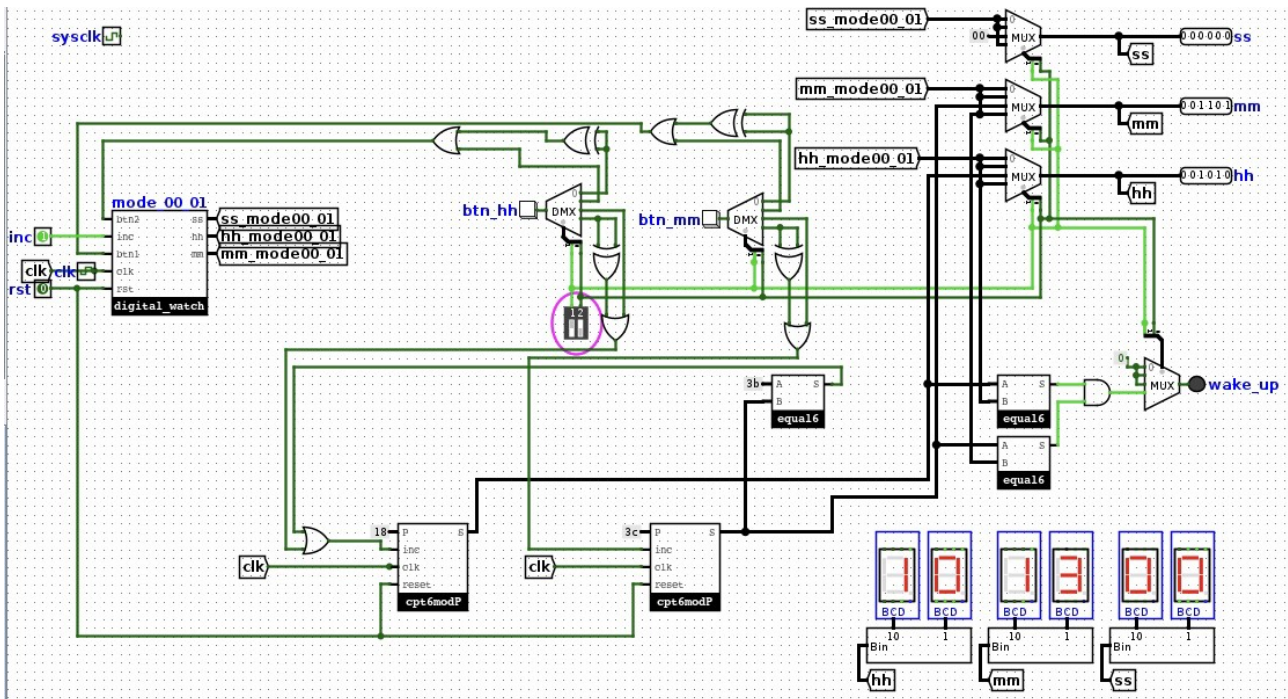


Les entrees du switch sont positioné à 01, dans ce mode les boutons (btn_hh, btn_mm) sont actifs. Un appuie long permet d'incrémenter le compteur des minutes ou des heures. Concernant le fonctionnement de la montre, elle est la meme que en mode 00.

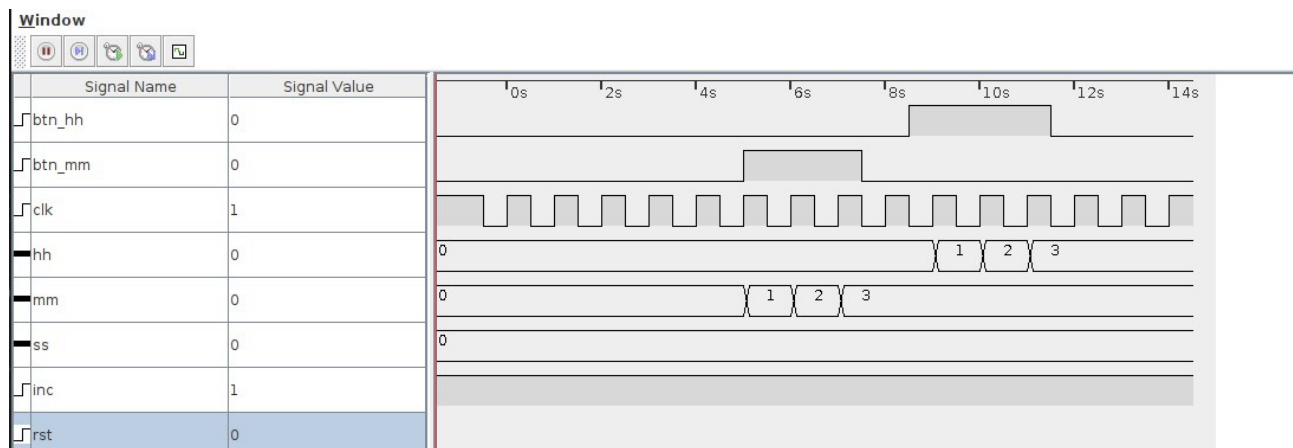


On voit ici que l'activation des boutons incremente les minutes et le heures.

Mode 10:

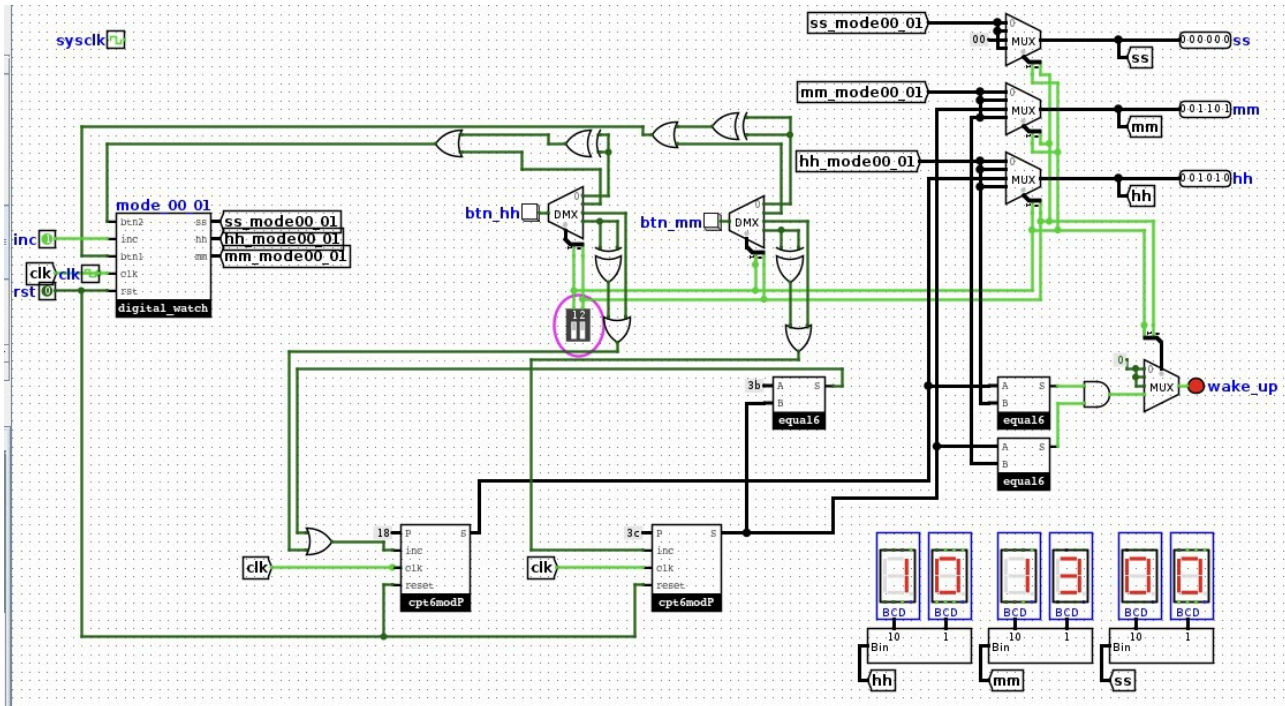


Les entrees du switch sont positioné à 10. Dans ce mode les deux compteurs “cpt6modP” enregistrent l’heure et la minute de la fonction reveil. Les boutons (btn_hh, btn_mm) sont actifs et permettent d’incrémenter la valeurs des deux compteurs pour choisir une de reveil.

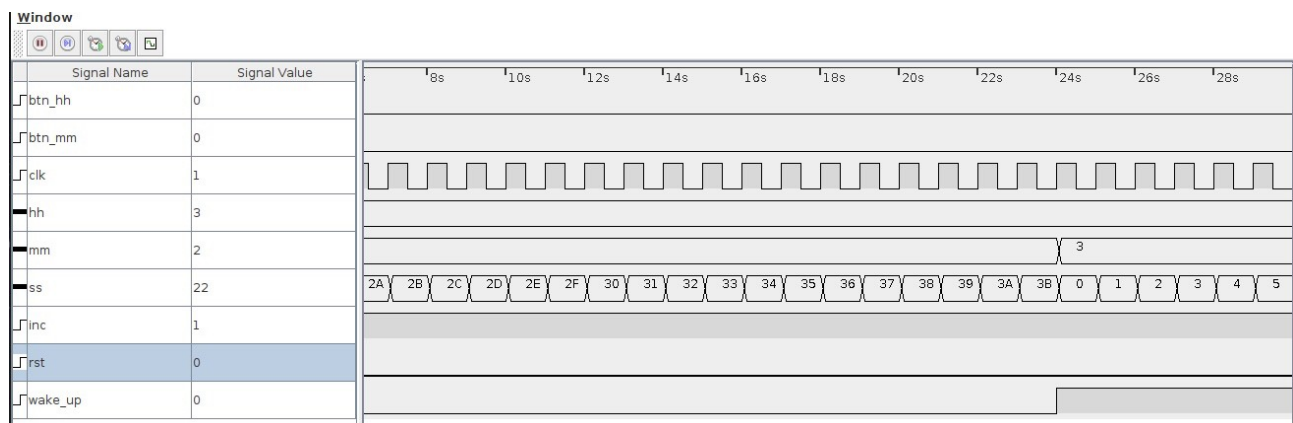


On voit ici que l’activation des boutons incremente les minutes et le heures de la fonction reveil.

Mode 11:



Les entrees du switch sont positionné à 11. Les deux composants “equal6” vont comparer la sortie des minutes et des heures de “digital_watch” avec la sortie des deux compteurs “cpt6modP”. Quand la sortie des deux composant “equal6” sont a 1, alors l’heure du reveil et de “digital_watch” sont les même. L’alarme (ici signaler avec une LED) se declanche alors (durant 1 minute).



On voit ici que la LED (“wake_up”), se declanche quand les heures et les minutes de “digital_watch” sont les même que les deux compteurs.