

Composant programmable TP 4

Cedric Lemaitre c.lemaitre58@gmail.com

VHDL Design

Nous proposons dans ce TP des exercices préparatoires nécessaire à la programmation de la carte Nexys 3¹.

NB : tous les exemples doivent faire l'objet de tests avec des **test-benchs** et à l'aide l'outil de simulation

Exercice 1

À partir de la documentation de la carte Nexys 3, déterminer le design permettant d'afficher une valeur numérique entre 0 et F sur un des afficheurs 7 segments.

Exercice 2 [¬]

Réalisez un design permettant d'afficher sur un afficheur 7 segments la valleur d'un compteur prenant des valeurs entre 0 et F.

Exercice 3 \neg

Réaliser un compteur en base 10 permettant d'afficher des valeurs entre 0 et 9999. Pour plus de clareté, créez un structure de code modulaire

^{1.} https://reference.digilentinc.com/_media/nexys:nexys3:nexys3_rm.pdf