Activité 88

Chaîne d' acquisition analogique – numérique – analogique C.A.N. - C.N.A.

1. Réaliser la fonction C.A.N. à l'aide du logiciel de simulation ISIS de la société PROTEUS
(voir l'activité 70 pour les principes de base). Simuler et appeler le professeur pour valider votre travail.
2. Réaliser la fonction C.N.A. À l'aide du logiciel de simulation ISIS de la société PROTEUS
(voir l'activité 71 pour les principes de base), Simuler et appeler le professeur pour valider votre travail.
3. Réaliser la fonction C.A.N – C.N.A. par assemblage des fonctions C.A.N – C.N.A.. Simuler et appeler le professeur pour valider votre travail.
 - Conclure par rapport à la forme des signaux V_e et V_s .

Note: la tension d'entrée du signal v_e sera un signal sinusoïdal de fréquence 1000 Hz, de valeur moyenne nulle et donc la tension crête à crête sera de +2V.

4. Ajouter la fonction mémorisation entre les fonctions C.A.N – C.N.A. Simuler et appeler le professeur pour valider votre travail.
(utilisation du composant mémoire statique 2K – 8bits – référence "6116")