

## TDAD\_TNS1 : Découverte du TNS

Me 6 mai 2020

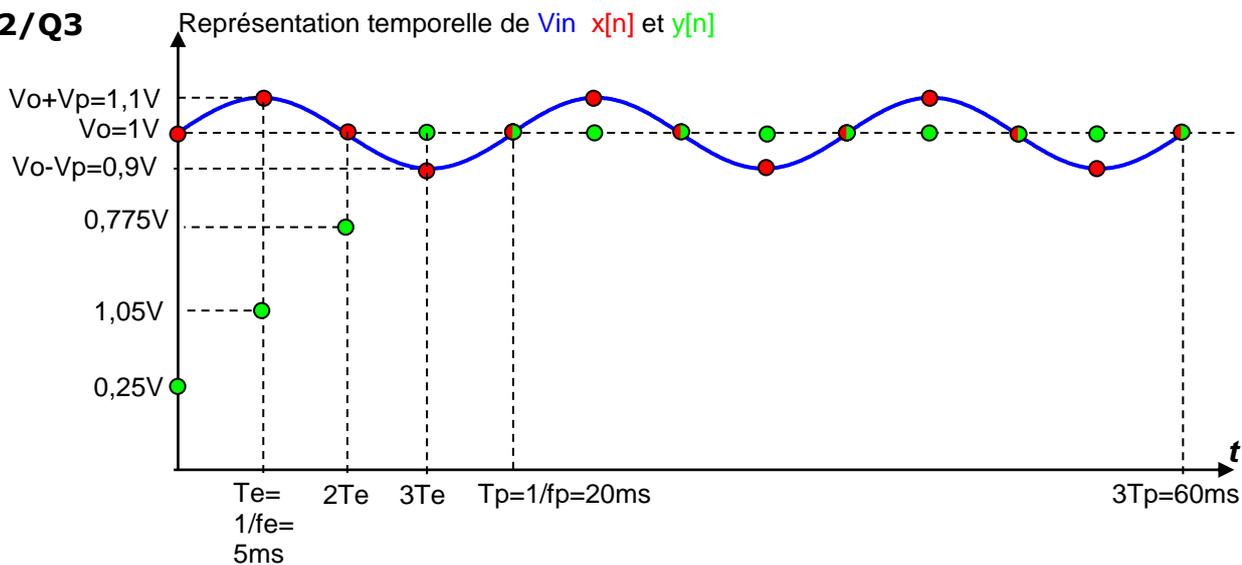
 **Éléments de correction**

### Exercice 2 : Acquisition d'une mesure d'un capteur

 **10h30**

**Q1 :** L'origine de la perturbation correspond à la fréquence du réseau secteur.

**Q2/Q3**



Le traitement numérique permet de supprimer la composante de perturbation puisque l'on récupère au bout de 4 échantillons la tension  $V_o$  en sortie.

**Q4 :** La quantité  $f_r$  représente la fréquence relative  $f_r = f/F_e$ . Cela signifie que le module de la fonction de transfert pour  $f = F_e/4 = 50Hz$  ce qui confirme bien que le filtre supprime la composante à 50Hz.