

Décodeur de trame Ethernet

1. Diagramme de classe :

4 classes à programmer sans relation entre elles

LecteurCSVOscillo
+ chemin_fichier : str + donnees : list + intervalle_echantillon : float
+ LecteurCSVOscillo(chemin_fichier: str) <<constructor>> + charger_donnees() : (np.array , float)

FormateurSignal
+ donnees : np.array + intervalle_echantillon : float
+ FormateurSignal(donnees: np.array, intervalle_echantillon: float) <<constructor>> + supprimer_composante_continue() : void + aligner_debut_signal() : void + mettre_en_forme() : np.array

DecodeurManchester
+ donnees : np.array + intervalle_echantillon : float + debit : float + nbr_ech_bin : float + trame_binaire : str
+ DecodeurManchester(donnees: np.array, intervalle_echantillon: float, debit: float = 10e6) <<constructor>> + decoder_donnees() : str + supprimer_preamble() : str

DecodeurEthernet
+ trame_decodee : str +trame_sans_SFD : str + mac_dest_bin : str + mac_src_bin : str + type_bin : str
+ DecodeurEthernet(trame_decodee_bin : str) <<constructor>> + supprimer_preamble() : void +extraire_champs() : void +afficher_mac() : void +ether_type() : str +afficher_champs() : str

2. Diagramme de séquences :

