

ligne et cette dernière étant remplacée par \$01, le programme envoie à l'afficheur tous les caractères sur la 1^{ère} ligne et rien sur la 2^{ème}.

Q.11)

Le professeur constate l'affichage des messages suivants pour les différents sujets :

- « pH » sur la 1^{ère} ligne et « temp » sur la 2^{ème} ligne (sujet A)
- « cond » sur la 1^{ère} ligne et « pH » sur la 2^{ème} ligne (sujet B)
- « etal » sur la 1^{ère} ligne et « temp » sur la 2^{ème} ligne (sujet C)
- « trans » sur la 1^{ère} ligne et « pH » sur la 2^{ème} ligne (sujet D)

III.

2^{ème} partie : Analyse et validation des signaux de commande de l'afficheur.

Dans cette partie, vous allez relever les trames émises sur les signaux E_{aff} et RS_{aff} lors de l'exécution du programme « affich_eval3.s ».

Q.12) Enumérer, dans le programme « affich_eval3.s » modifié, les instructions et les caractères envoyés à l'afficheur.

Pour cela, compléter le tableau du document réponse n°1.

Voir tableau document réponse n°1

Q.13) Régler l'oscilloscope et relever toutes les trames émises sur les signaux E_{aff} et RS_{aff} lors de l'exécution du programme « affich_eval3.s ». Tracer les chronogrammes obtenus sur le document réponse n°2.

Q.14) Repérer sur les oscillogrammes précédents, les instructions et les caractères envoyés à l'afficheur énoncés dans le tableau du document réponse n°1.

Voir oscillogrammes document réponse n°2