

Nom :

Prénom :

TP SIN

COURANT PORTEUR DE LIGNE

Support : Détecteur de fuite

Pré requis (l'élève doit savoir):

- Savoir utiliser un ordinateur

Programme

Objectif terminale :

L'élève doit être capable d'expliquer le fonctionnement d'un circuit CPL

Matériels :

- Module CPL 485 et détecteur de fuite
- Oscilloscope numérique

1. Questions

- Expliquer le principe de fonctionnement d'un circuit CPL

- Donner le nom des différents éléments constituant une prise CPL et donner leur fonction

Nom :

Prénom :

2. Manipulation

- Installer les différents programmes et pilotes sur l'ordinateur
- Installer les modules CPL, capteur de fuite
- Ouvrir le logiciel logset 4.2
- En vous aidant de la vidéo, simuler une fuite et relever les trames
- Ecrire dans un tableau la valeur des trois trames et donner les caractéristiques de chaque partie

Nom :

Prénom :

- Envoyer une trame depuis le logiciel pour fermer la vanne (contrôle professeur), puis l'ouvrir
- Depuis l'oscilloscope numérique relever la trame d'ouverture et retrouver les caractéristiques