
TP Réseau - La transmission en bande de passe

TP à rendre

Un compte-rendu de TP est à rédiger à l'issue de ce TP. Il devra expliquer la démarche suivie pour la conception des programmes ainsi que les éventuelles difficultés rencontrées. Le compte-rendu ainsi que le code source des programmes devront être envoyés à l'adresse Claude.Duvallet@gmail.com avec pour sujet "[L3INFO] TP Transmission en bande de passe". Il faudra m'envoyer une archive (format tar.gz ou zip mais pas de rar) dans laquelle se trouvera un répertoire. Ce répertoire aura un nom du type "TP1-NomPrenom" dans lequel se trouvera votre compte-rendu (appelé `CompteRenduTP1.pdf`) et votre code source.

Au minimum, les parties suivantes sont obligatoires pour votre compte-rendu :

1. Rappel du sujet.
2. Analyse du sujet.
3. Choix techniques effectués.
4. Résultats et tests.
5. La conclusion inclura les éventuelles difficultés rencontrées, les limites du programmes et les perspectives d'évolution du programme (s'il en existe) et tout ce qui vous semblera relever de cette conclusion.

Exercice

Il s'agit d'implanter un programme JAVA permettant de tracer le signal électrique émis lors de l'envoi d'une chaîne binaire en fonction du code choisi (NRZ, Manchester, Manchester différentiel, Miller).

1. Votre interface devra permettre de saisir une chaîne binaire et de choisir le code à utiliser pour le signal électrique.
2. En fonction de la chaîne binaire et du code choisi, vous devez tracer le bon signal.