

## TD5 : Couche Transport

### Protocole TCP/UDP

- On considère une transmission sur un réseau Ethernet utilisant le protocole de transport UDP. L'application génère des messages de 128 octets. L'entête UDP mesure 8 octets, l'entête IP 20 octets et l'enveloppe Ethernet 18 octets.
  - Rappelez les avantages et les inconvénients du protocole UDP.
  - Calculez le pourcentage de bits utiles circulant sur le réseau.
  - Donnez un autre protocole de la couche transport plus fiable que le protocole UDP, Expliquer comment la fiabilité est assurée par ce protocole
- L'échange TCP de la figure ci-dessous correspond à un transfert FTP. La nature de chaque segment (SYN, ACK, FIN ou DATA) est donnée, le chiffre à gauche et à droite correspond au nombre d'octets transmis dans le segment. Les numéros de séquence et d'acquittement sont donnés ci-après. Complétez la figure ci-dessous :

