TD 1 : Exercice sur les infrastructures réseaux

* **Liaisons distantes en réseau Informatique**

1. Quelles sont les différentes versions d'Ethernet 100  Mbps ?  Donnez  toutes les caractéristiques ?
2. Qu'est ce que la technologie MIMO ?
3. CPL ? A quoi cela correspond-il ? Quels en sont les différents paramètres ?
4. En termes de câbles,  donnez la  signification  des initiales suivantes : UTP,  FTP, SFTP
5. Vous devez  réaliser  une  liaison  Ethernet filaire  à  100  Mbps.  Quelle  catégorie minimale de câbles choisiriez-vous  ?

# Architececture des réseaux informatiques

1. ***Quel bloc fonctionnel est à l'origine de la demande de communication ?***

l'application                la couche réseau                     la transmission des données

1. ***Qu'est ce qui distingue les réseau de type WAN, MAN  et LAN ,***
2. ***Un réseau d'opérateur est un réseau de quel type ?***
3. ***Sur le support physique d'un réseau Ethernet, les bits sont transmis :***

en série                       en parallèle

1. ***Donner la définition d'un protocole:***

Ressources partagées               équipements de raccordement           procédures

1. ***Quelle norme retrouve t-on sur des réseaux locaux industriels composés de plusieurs automates connectés sur un même câble ?***

RS232                        RS422                        RS485

1. ***Quel connecteur est utilisé pour les raccordement de paires torsadées de réseau éthernet***

RJ11               RJ12               RJ45

1. ***Quelle technologie utilisent les modems de dernière génération ?***

V24                 V90                 V2000

1. ***Quelles couches s'occupent du traitement des dialogues  ?***

les couches basses                 les couches moyennes                        les couches hautes

1. ***Le dialogue entre deux couches adjacentes est défini par :***

les protocoles                         les services                             les primitives de service