1. Lequel(s) de ces protocoles dépend de la couche transport ?
   * TCP
   * IP
   * UDP
2. Le mode d’adressage de la couche physique est implémenté par des
   * Bits
   * Adresses physiques
   * Adresses réseau logiques
3. À quelle couche du modèle OSI appartient chacun des équipements suivants :
   * Routeur   => Réseau (couche 3)
   * Switch      => Liaison de données (couche 2)
   * HUB         => Physique (couche 1)
4. Ça sert à quoi le protocole ARP ? => Le protocole **ARP (Address Resolution Protocol)** sert à **résoudre les adresses réseau logiques (adresses IP) en adresses physiques (adresses MAC)** au sein d'un réseau local (LAN).
5. Ecrivez en binaire l’adresses IP ***192.168.23.60 =>*** 11000000.10101000.00010111.00111100
6. Écrivez sous la forme décimale l’adresse IP **11001101.10101010.01100110.11000111** => 205.170.102.199
7. L'adresse 180.30.17.20 est une adresse de classe ? De classe B
8. Si l'administrateur donne deux fois la même adresse IP à 2 machines différentes d’un même réseau, que se passe-t-il ?
   * + Les deux machines marchent très bien.
     + La première machine à obtenir l'adresse IP du réseau marche mais pas la deuxième.
     + Problèmes dans les deux machines. Le débit est partagé entre les 2 machines.
9. Pour les adresses suivantes : **A-145.245.45.225/B-*202.2.48.149/C-97.124.36.142***

Donnez :

* + - La classe d'adresse. A-B/B-C/C-A
    - Le masque réseau par défaut. A-255.255.0.0/B-255.255.255.0/C-255.0.0.0
    - L'adresse réseau. A-145.245.0.0/B-*202.2.48.0/C-97.0.0.0*
    - L’adresse de diffusion A-145.245.255.255/B-*202.2.48.255/C-97.255.255.255*

1. Un réseau a comme masque 255.255.255.0. Combien d’adresses valides peut-il y avoir sur un tel réseau ?  => 254
2. Le réseau que vous administrez est adressé en 10.185.220.0 255.255.255.0 par convention, la dernière adresse ***utilisable*** est celle du routeur.  
   Quelle est cette adresse ?
   * + 10.185.220.225
     + 10.185.220.0
     + 10.185.220.254
     + 10.185.220.1