

Q1)

N°	Modèle OSI	Modèle TCP/IP
7	Application	Application (HTTP, FTP, TFTP,...)
6	Présentation	
5	Session	
4	Transport	Transport (TCP, UDP...)
3	Réseau	Internet (IP, ARP...)
2	Liaison de données	Accès réseau (Ethernet...)
1	Physique	

(Cours 4 Réseaux 1SIN)

Q2)

Couche "Application" : **Interface avec l'application**

Couche "Transport" : **assure le transport des données ainsi que la gestion des erreurs.**

Couche "Internet" : **gère les adresses et le routage des données.**

Couche "Accès réseau" : **Interface avec la carte réseau.**

(Cours 4 Réseaux 1SIN)

Q3) « DHCP : Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est un protocole réseau dont le rôle est d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'une station, notamment en lui affectant automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau... »

(TP3 Réseaux)

Q4) « Correspondant à la couche de transport du modèle OSI*, la notion de port logiciel permet, sur un ordinateur donné, de distinguer différents interlocuteurs. Un port est distingué par son **numéro exprimé sur **16 bits**. »**

(TP3 et TP4 Réseaux)

**Q5) Port 20/21, pour l'échange de fichiers FTP
Port 80 pour la consultation d'un serveur HTTP**

(TP4 Réseaux)

Q6) File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers), ou FTP, est un protocole de communication destiné à l'échange informatique de fichiers sur un réseau TCP/IP.

(TP4 Réseaux)

Q7) « Un pare-feu, ou firewall (de l'anglais), est un logiciel et/ou un matériel, permettant de faire respecter la politique de sécurité du réseau, celle-ci définissant quels sont les types de communication autorisés sur ce réseau informatique. Il mesure la prévention des applications et des paquets. »

(TP3 Réseaux)

Q8) Routeur personnel sans fil

Affirmation	Vrai	Faux
Une commande ping permet de tester la communication entre deux hôtes d'un réseau	x	
Le temps d'attribution d'une adresse IP dynamique est limité	x	
Lors de la première mise sous tension du DIR-600, celui-ci attribue des adresses IP statiques		x
Lors de la première mise sous tension du DIR-600, celui-ci attribue des adresses IP dynamiques	x	
Un routeur personnel sans fil possède uniquement une adresse IP		x

Suite Q8) Logiciels

Affirmation	Vrai	Faux
Apache est un logiciel client HTTP		X
Apache est un logiciel serveur TFTP		X
Apache est un logiciel serveur HTTP	X	
Apache est un logiciel client FTP		X
Apache est un logiciel serveur FTP		X
TFTPd32 est un logiciel serveur TFTP	X	
TFTPd32 est un logiciel client TFTP	X	

(TP3 et TP4 Réseaux)

Q9) Câble Ethernet droit

(TP4, TP5 Réseaux)

Q10) CPL (Courant porteur en ligne)**Q11)** Méthode : IP Automatique

La box distribue les adresses aux PC à condition qu'ils soient configurés en IP automatique.

Procédure (1pt)

- (1) Ipconfig/all sur chacun des postes pour avoir l'adresse IP
- (2) Ping IP des postes 2,3 et 4 à partir du poste 1

Matériels testés : cartes réseau, câbles et box.

(Synthèse)

Q12) **Problème logiciel**

Vérifier que le poste 2 est bien configuré en IP automatique

Problème matérielInverser les câbles 2 et 3 ou 2 et 4 pour voir si le problème est matériel
(box ou câble ou carte réseau)

(Synthèse)

Q13) Un navigateur dans lequel on entre l'IP de la box : 192.168.0.x avec $x \in [1,254]$ et x utilisé une fois

(TP3, TP4, TP5 Réseaux)

Q14) **Routeur Personnel sans fil**IP : 192.168.60.x avec $x \in [1,254]$

Masque : 255.255.255.0

Poste 3IP : 192.168.50.y avec $y \in [1,254]$ et y utilisé une fois

Masque : 255.255.255.0

(TP3, TP4 Réseaux)

Q15) #Listen80Listen 192.168.60.y $y \in [1,254]$

(TP3 Réseaux)

Q16) Entrez l'adresse du serveur dans un navigateur sur chacun des PC du réseau et sur le smartphone.**Q17)** 192.168.60.y SiteMeteo.pem.sin.edu

192.168.60.y SiteInfo.pem.sin.edu

(TP3 Réseaux)

Q18)

```

<html>
  <head>
    <title>Site Météo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Accès au site Météo</p>
  </body>
</html>

```

Suite Q18)

```
<html>
  <head>
    <title>Site Infos</title>
  </head>

  <body>
    <p>Accès au site Infos</p>
  </body>
</html>
```

Q19)

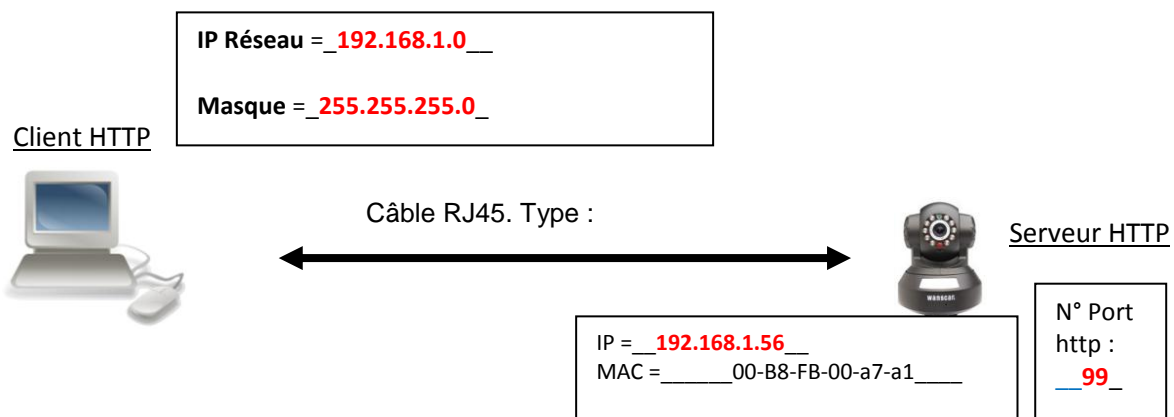
```
<VirtualHost *>
  ServerName      SiteInfo.pem.sin.edu
  DocumentRoot    /wamp/www/SiteInfo/
</VirtualHost>
```

(TP3 Réseaux)

Q20) Entrez les noms de domaine dans un navigateur sur chacun des postes du réseau.

(TP3 Réseaux)

Q21)



(TP4 Réseaux)

Q22) L'adresse IP est celle de la caméra et non celle du serveur. Le login et le mot de passe ont été inversé

Server

User account: **SIN**

Password : **STI2D**

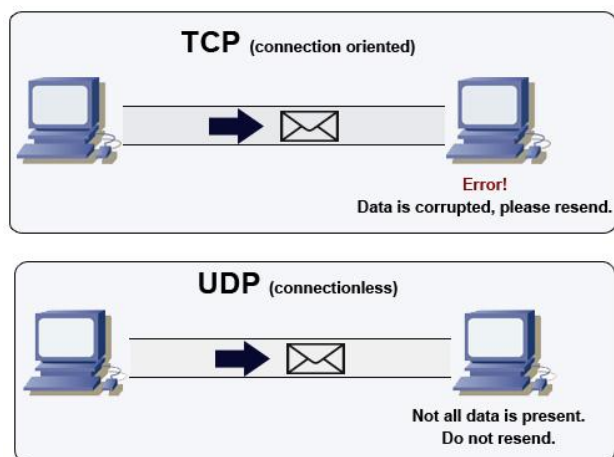
Shared Folder: c:\wamp\www\SiteMeteo\Images IPCAM

wanscam

FTP Server	192.168.60.1
FTP Port	21
FTP User	SIN
FTP Password	STI2D

(TP4 Réseaux)

Q23)



Q24)

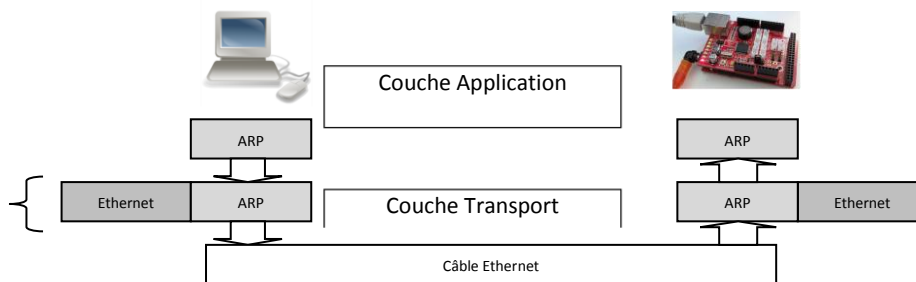
Adresse du destinataire(Target)	Hexadécimale	Notation décimale pointée
MAC	00-14-6c-cb-be-36	
IP	C0-a8-28-01	192.168.40.1

TP5 Réseaux

Q25)

Modèle TCP/IP

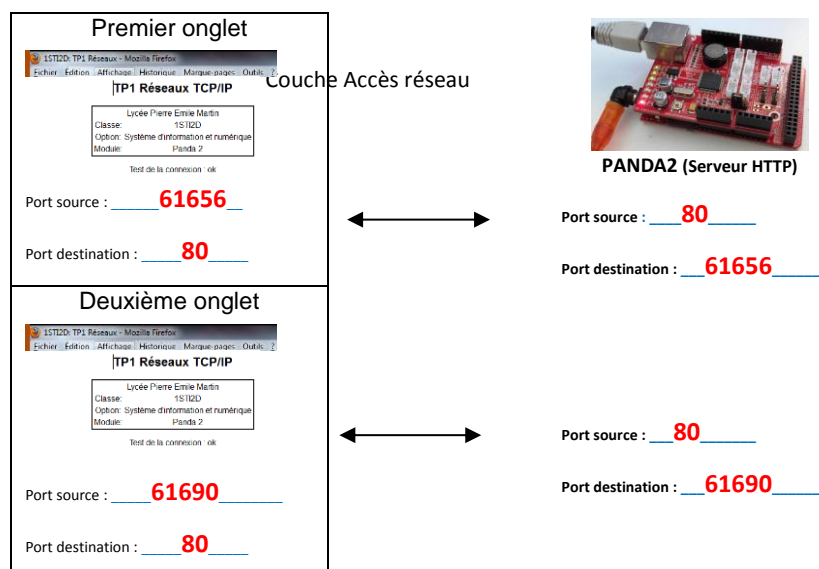
Les données appartenant au protocole ARP sont encapsulées dans la trame Ethernet.



Les données appartenant au protocole ARP sont décapsulées.

TP5 Réseaux

Q26)



TP5 Réseaux

Q9)



Poste 1
IP_192.168.60.4/24_



IP_192.168.60.2/24_



IP_192.168.60.8/24_



Poste 2
IP_192.168.60.5/24_



Poste 4
IP_192.168.60.6/24_



IP_192.168.60.1/24_



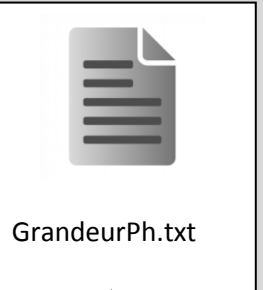
Poste 3

IP_192.168.60.3/24_

PANDA II



IP_192.168.60.7/24_



GrandeurPh.txt

↑
Serveur UDP

Grandeurs physiques

Température =	30	°C	
Luminosité =	0	%	

