

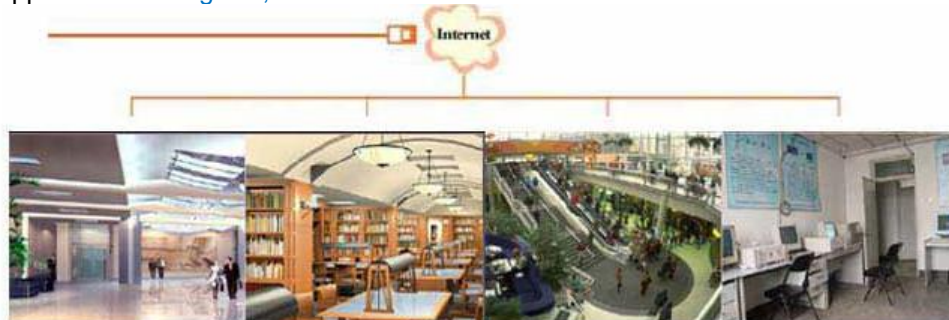
CORRECTION du TP2 TCP-IP

Document réponse 1 : Généralités sur la caméra IP Wanscam

Q1) Une caméra IP est autonome. Elle se connecte au réseau par un port Ethernet ou en wifi.

Q2) Caractéristiques de la caméra IP: wifi, motorisé, vision nocturne.

Q3) Domaines d'applications : magasin, usine bureau



Q4) 15 utilisateurs peuvent accéder au serveur par l'intermédiaire d'un navigateur.

Q5)



- 1 : Non présent sur le modèle
- 2 : optique
- 3 : Led IR
- 4 : Capteur de lumière
- 5 : Micro
- 6 : Indicateur lumineux de l'état de la connexion au réseau
- 7 : HP

Document réponse 2 : Connexion de la caméra IP à un PC (point à point)

Q6) Q7) Q8) Q10)

Client HTTP



IP = 192.168.10.1
MAC = 00-14-6C-CB-BE-B6

Câble RJ45. Type : **Croisé**



Serveur HTTP

IP Réseau = 192.168.10.0
Masque = 255.255.255.0

IP = 192.168.10.56
MAC = 00-B8-FB-00-a7-a1

N° Port
http :
99

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : . . .

Masque de sous-réseau : . . .

Passerelle par défaut : . .

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : . .

Serveur DNS auxiliaire : . .

Equipment Information

General | Others

Name:

HTTP Port:

IP: . . .

Sub-Mask: . . .

Gateway: . . .

Primary DNS: . . .

Secondary DNS: . . .

Inner access:

Outer access:

Document réponse 2 suite : Connexion de la caméra IP à un PC

Q9) La Led doit clignoter.Extrait de la documentation de la Wanscam (page 9 « Installation »)

2. Directly connect your camera to your router using the Ethernet cable.
If the yellow and green indicator lights on the camera are blinking, then your camera is successfully communicating with your router.

Q10) Dans une **fenêtre de commande**, utiliser **ipconfig/all** pour obtenir l'adresse IP du PC et **arp -a** pour obtenir les adresses MAC du PC et de la caméra.

Document réponse 3 : Connexion du PC et de la caméra IP au réseau local du TP3

Q11) Q12) A compléter sur l'annexe 1 de ce document.

Document réponse 4 : Connexion de la tablette tactile au réseau local du TP3

Q13) Configuration de la tablette tactile

Adresse IP : 192.168.10.6

Passerelle : 192.168.10.1

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

DNS1 : 192.168.10.1

**Document réponse 5 : Questionnaire de synthèse**

☒ Cochez les affirmations exactes

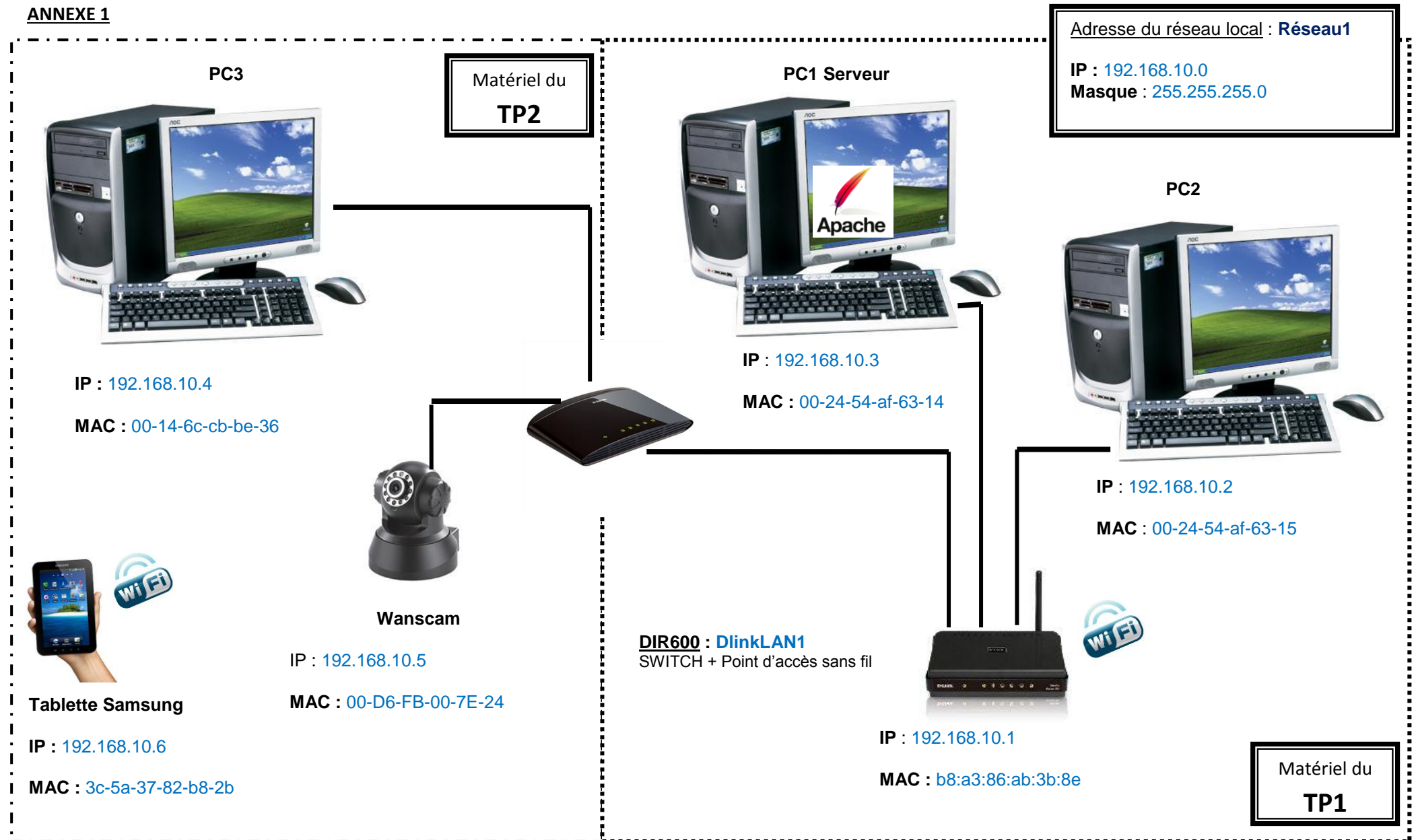
Connectique et caméra IP Wanscam

On peut visualiser le flux vidéo avec un client HTTP	<input checked="" type="checkbox"/>
On ne peut pas visualiser le flux vidéo avec un client HTTP	<input type="checkbox"/>
La caméra est reliée directement au PC par un câble Ethernet croisé	<input checked="" type="checkbox"/>
La caméra est reliée au réseau par un câble Ethernet droit	<input checked="" type="checkbox"/>

Ports logiciels

Les ports logiciels permettent à plusieurs navigateurs ouverts sur une machine de communiquer avec un serveur	<input checked="" type="checkbox"/>
Les ports logiciels peuvent être bloqués par le pare-feu du système d'exploitation	<input checked="" type="checkbox"/>
Le port logiciel correspond à la couche réseau du modèle OSI	<input type="checkbox"/>
Le port logiciel correspond à la couche transport du modèle OSI	<input checked="" type="checkbox"/>
Un port est distingué par un numéro exprimé sur 16 bits	<input checked="" type="checkbox"/>
Un port est distingué par un numéro exprimé sur 8 bits	<input type="checkbox"/>
Le port 80 correspond à une connexion FTP	<input type="checkbox"/>
Le port 80 correspond à une connexion HTTP	<input checked="" type="checkbox"/>

ANNEXE 1



A donner lors d'une séance de 3h



D) Deuxième partie du TP.

Problématique

Automatiser une surveillance à distance.

Document réponse 6 : Deuxième partie du TP (Automatiser une surveillance à distance)

Q14) D'après l'article « *Comment choisir une caméra IP de surveillance* », celle-ci doit posséder des fonctions de détection d'intrusion et d'enregistrement à distance.

Q15) Il faut mettre en œuvre le logiciel "FileZilla serveur" sur le PC3 pour qu'il alimente le répertoire « Images IPCAM ».

Client HTTP
Serveur FTP



Figure 2 : PC2

Serveur HTTP
Client FTP



Figure 2: Wanscam

Q16) Q17)



Server

User account: **SauveIPCAM1**

Password : **password**

Shared Folder: **c:\TP4\Images IPCAM**

wanscam

FTP Server : **192.168.10.4**

FTP Port : **21**

FTP User : **SauveIPCAM1**

FTP Password : **password**

Remarque : Il n'est pas nécessaire de renseigner le nom du répertoire côté client.

Q18) Dans les conditions du test, la caméra envoie parfois plusieurs images en l'absence de mouvement (trop sensible).

Q19) Sensibility = **7** (plus le chiffre est élevé, moins la caméra est sensible) Interval = **10s**


Q20) Envoi d'un Email

Document réponse 7 : Synthèse de la deuxième partie du TP

Transfert FTP

On donne le schéma ci-dessous :





Server

User account: **SIN**

Password : **STI2D**

Shared Folder: c:\TP4\Images IPCAM

wanscam

FTP Server	192.168.20.2
FTP Port	21
FTP User	STI2D
FTP Password	SIN

Expliquez pourquoi la caméra IP ne peut pas transmettre ses images au serveur FTP.

Des erreurs ont été faites lors de la configuration de la caméra. Le champ FTP Server est configuré avec l'adresse de la caméra au lieu de l'adresse du serveur. Le nom de l'utilisateur devrait être SIN et le mot de passe : STI2D.

wanscam

FTP Server	192.168.20.1
FTP Port	21
FTP User	SIN
FTP Password	STI2D

Questionnaire

☒ Cochez les affirmations exactes

Le protocole FTP appartient à la couche 7 du modèle OSI	<input checked="" type="checkbox"/>
Le protocole FTP appartient à la couche 4 du modèle OSI	<input type="checkbox"/>
Le protocole FTP utilise le protocole TCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Le protocole FTP utilise le protocole UDP	<input type="checkbox"/>
Le port 80 est utilisé pour les connexions FTP	<input type="checkbox"/>
Le port 21 est utilisé pour les connexions FTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Le protocole FTP est un protocole TFTP simplifié	<input type="checkbox"/>
Le protocole FTP est un protocole de transfert de fichiers plus évolué que le TFTP	<input checked="" type="checkbox"/>