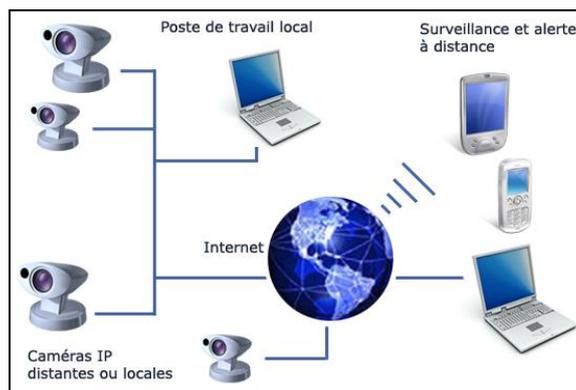


# Réseau TCP-IP



TP Réseau n° \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_



## PROBLEMATIQUE

Installer une caméra IP et la rendre accessible à une tablette dans un réseau local (LAN).

## CONDITIONS DE DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

Phases de travail	Objectifs	Activités
<b>A) Mise en situation</b>	<i>Situé l'activité dans le projet.</i>	<i>Lire la mise en situation.</i>
<b>B) Etude de la problématique</b>	<i>Installer une caméra IP et la rendre accessible sur un réseau local (LAN).</i>	<b>Connecter</b> un PC, une caméra IP et une tablette à un réseau local (IP statique). <b>Configurer</b> un routeur sans fil.
<b>C) Synthèse</b>	<i>Identifier les outils logiciels et les protocoles utilisés dans le TP. Choisir un protocole.</i>	<b>Compléter</b> un questionnaire de synthèse.

### Liens

<http://www.lightinthebox.com/> (Caméra Wanscam clone de la Foscam)  
<http://www.foscam.com/> (La référence)

**Document réponse 1 : Généralités sur la caméra IP Wanscam**

Q1) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Q2) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Q3) \_\_\_\_\_

Q4) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Q5)



1 : Non présent sur le modèle

2 : \_\_\_\_\_

3 : \_\_\_\_\_

4 : \_\_\_\_\_

5 : \_\_\_\_\_

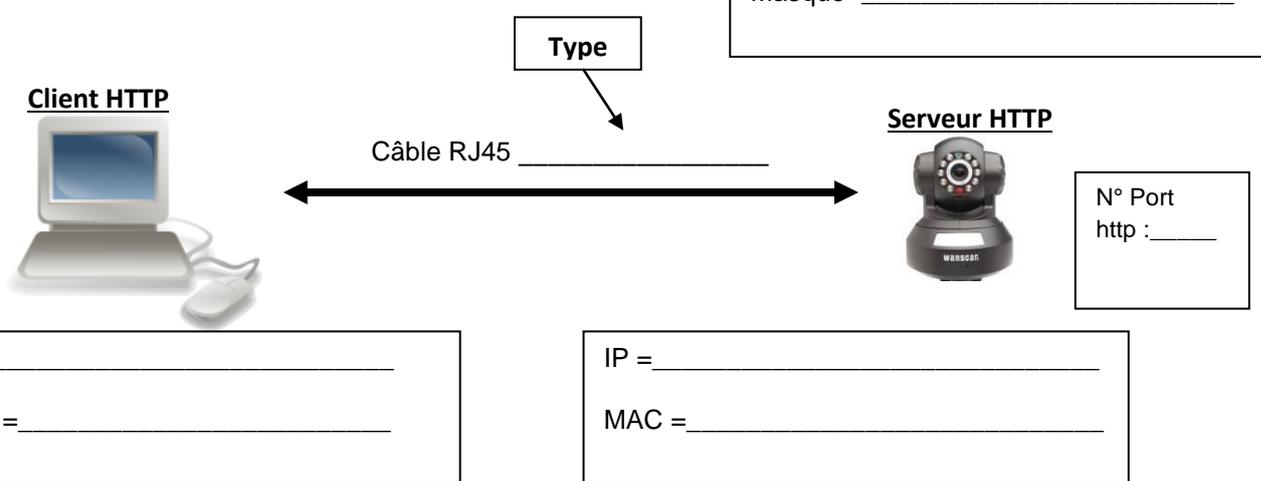
6 : \_\_\_\_\_

7 : \_\_\_\_\_

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

Q6) Q7) Q8) Q10)

IP Réseau = \_\_\_\_\_  
Masque= \_\_\_\_\_



Q9) \_\_\_\_\_

TP (Partie 1)

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

Q10) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**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

Adresse IP : \_\_\_\_\_ Passerelle : \_\_\_\_\_  
 Masque : \_\_\_\_\_ DNS1 : \_\_\_\_\_

**Document réponse 5 : Questionnaire de synthèse**

Cochez les affirmations exactes

**Connectique et caméra IP**

On peut visualiser le flux vidéo avec un client HTTP	
On ne peut pas visualiser le flux vidéo avec un client HTTP	
La caméra est reliée directement au PC par un câble Ethernet croisé	
La caméra est reliée au réseau par un câble Ethernet droit	

**Ports logiciels**

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

**ANNEXE 1**

Adresse du réseau local : Réseau n° \_\_\_\_\_

IP : \_\_\_\_\_

Masque : \_\_\_\_\_

Matériel du  
**TP2**

**PC3**



IP : \_\_\_\_\_

MAC : \_\_\_\_\_

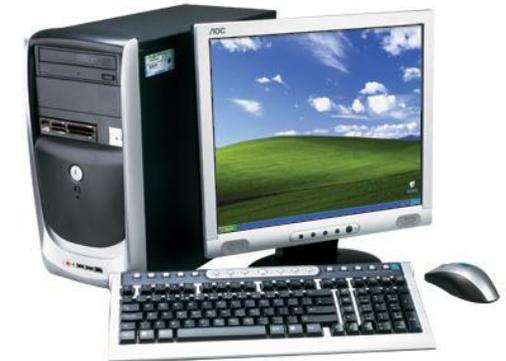
**PC1 Serveur**



IP : \_\_\_\_\_

MAC : \_\_\_\_\_

**PC2**



IP : \_\_\_\_\_

MAC : \_\_\_\_\_



**Tablette Samsung**

IP : \_\_\_\_\_

MAC : \_\_\_\_\_



**WANS CAM**

IP : \_\_\_\_\_

MAC : \_\_\_\_\_



**DIR600 :**  
SWITCH +  
Point d'accès sans fil



IP : \_\_\_\_\_

MAC : \_\_\_\_\_

Matériel du  
**TP1**

A donner lors d'une séance de 3h de TP

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

Q14) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Q15)

PC3

Wanscam

? \_\_\_\_\_

? \_\_\_\_\_



Q16) Q17)

 Server _____ User account: _____ Password : _____ Shared Folder: _____
--

 _____ FTP Server : _____ FTP Port : _____ FTP User : _____ FTP Password : _____
---

Q18) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Q19) \_\_\_\_\_

Q20) \_\_\_\_\_

**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	<b>192.168.20.2</b>
FTP Port	<b>21</b>
FTP User	<b>STI2D</b>
FTP Password	<b>SIN</b>

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

---



---



---



---

**Questionnaire**

**Cochez les affirmations exactes**

Le protocole FTP appartient à la couche 7 du modèle OSI	
Le protocole FTP appartient à la couche 4 du modèle OSI	
Le protocole FTP utilise le protocole TCP	
Le protocole FTP utilise le protocole UDP	
Le port 80 est utilisé pour les connexions FTP	
Le port 21 est utilisé pour les connexions FTP	
Le protocole FTP est un protocole TFTP simplifié	
Le protocole FTP est un protocole de transfert de fichiers plus évolué que le TFTP	