

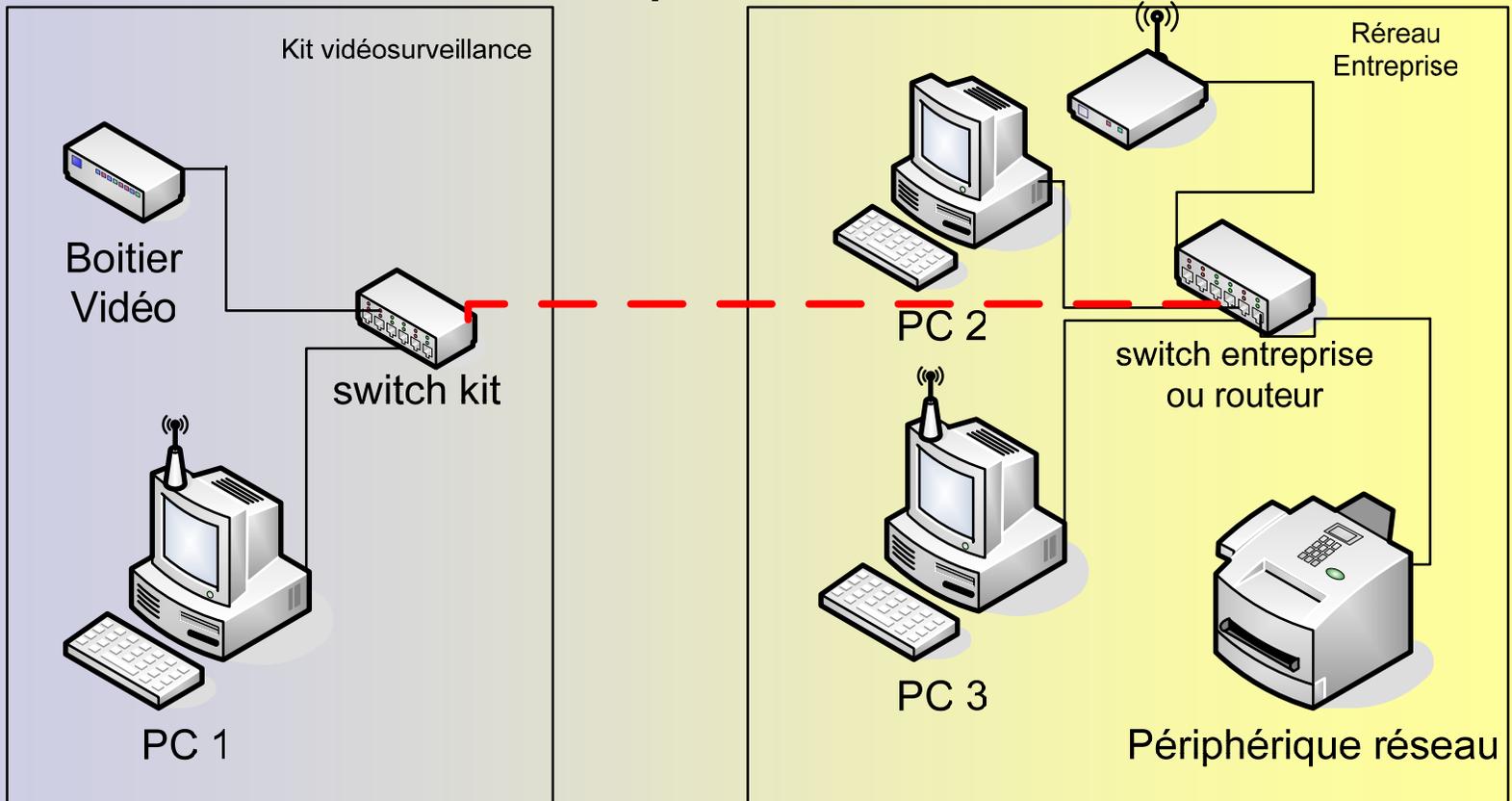
# LE SITE « TP RESEAU » EN SSI

## Sommaire

- Exemple d'organisation du site réseau
- Composition du système de vidéosurveillance
- L'orientation des TP réseaux au BAC 2006

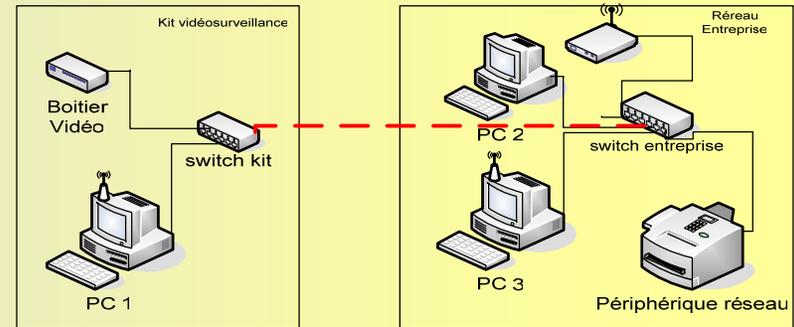
# Exemple d'organisation du site réseau

## ■ L'architecture théorique:



## ■ Le matériel théorique:

- **Le Kit de vidéosurveillance.**
- **2 switchs (3 ports minimum par switch).**
- **1 ou 2 routeurs.**
- **1 borne d'accès WIFI.**
- **Trois PC équipés du système d'exploitation Windows XP (Windows 98 SE peut également convenir).**
- **Cartes réseaux WIFI ou autres.**
- **1 ou plusieurs périphériques réseaux (imprimantes, DD,...)**
- **Câbles réseaux droits et croisés Ethernet avec connectique RJ45.**
- **Logiciel de vidéosurveillance**
- **Les logiciels (gratuits) de Dominique DELABRE (clients/serveur, ...)**
- **Logiciel gratuit d'analyse de trame : sniffer (ETHERREAL)**
- **....**



# ■ En pratique:

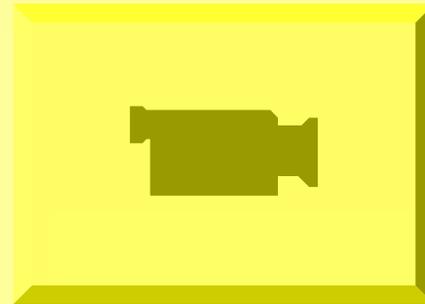


# COMPOSITION DU SYSTEME DE VIDEOSURVEILLANCE

## Contenu du KIT :

*(Conçu dans le cadre du BTS Électronique par Guy COLIN)*

- Une caméra vidéo
- Un boîtier Quadrivision – Ethernet
- Un capteur de mouvement infrarouge
- Une tourelle motorisée 2 axes



- Un package de logiciels *(développés par Dominique DELABRE)*

## LE SITE DES COLLEGUES :

- <http://lpo.lycee-carnot-bruay.com/~g.colin>
- <http://lpo.lycee-carnot-bruay.com/~d.delabre>

## LES QUESTIONS QUE VOUS VOUS POSEZ:

eric.lulka@ac-lille.fr

### Destinataires selon vos besoins:

- [e.lulka@kwartz.dom](mailto:e.lulka@kwartz.dom)
- [g.colin@kwartz.dom](mailto:g.colin@kwartz.dom)
- [d.delabre@kwartz.dom](mailto:d.delabre@kwartz.dom)

Accessible uniquement à partir du compte sous KWARTZ:  
<http://lpo.lycee-carnot-bruay.com>  
(login et mot de passe à demander auparavant à  
[eric.lulka@ac-lille.fr](mailto:eric.lulka@ac-lille.fr))

## Le matériel complémentaire pour les épreuves TP du BAC 2006 :

- 2 SWITCHS ou HUB ETHERNET (3 ports LAN RJ45 mini)
- Le boîtier interface de commande de tourelle (à acheter)
- La connectique filaire de base.
- Les 3 PC dédiés aux TP réseau.



- Orientation des TP réseaux au BAC 2006:

Des activités étroitement  
liées

au référentiel

et aux niveaux d'acquisition demandés



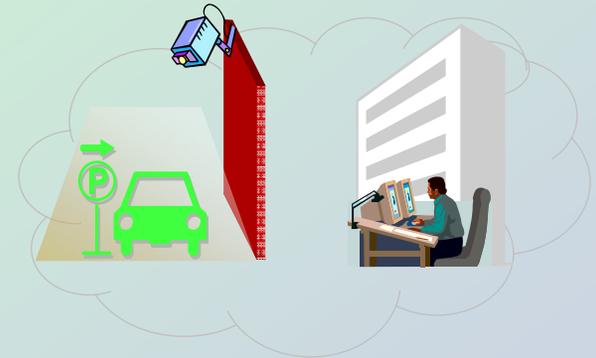
# ■ Orientation des TP réseaux au BAC 2006:

## Mise en situation

*Dans le but de sécuriser l'accès au site d'une entreprise, un système de vidéosurveillance sur réseau interne « Ethernet » doit être installé.*

*Un gardien présent dans un local éloigné de la zone à surveiller sera chargé de gérer et commander le système de vidéosurveillance grâce à un PC relié au réseau interne.*

*Toutes les entrées (piétons et véhicules) seront ainsi filtrées.  
Durant ce TP, vous allez vous retrouver dans le rôle de la personne chargée d'installer et de paramétrer le système de vidéosurveillance.  
Les différentes étapes sont indiquées ci-après.*



## Problématique

**Installer, Paramétrer et Tester le kit de vidéosurveillance afin qu'il communique avec le PC du gardien puis intégrer le tout sur le réseau « Ethernet » interne de l'entreprise (déjà existant).**



### Déroulement :

*Vous allez tout d'abord câbler physiquement les différents constituants du système de vidéosurveillance (y compris le PC associé au kit) puis il faudra procéder au paramétrage logiciel afin que le PC puisse piloter et gérer le système grâce au protocole de communication TCP / IP.*

*Dans un second temps, on adaptera le paramétrage afin que le kit puisse communiquer et s'intégrer dans le réseau existant de l'entreprise.*

*Et enfin, vérifier le fonctionnement de la caméra.*