



**UNIVERSITÉ
TOULOUSE III**
PAUL SABATIER



Université
de Toulouse

UNIVERSITE TOULOUSE III

PAUL SABATIER

Direction du Patrimoine
118, Route de Narbonne
31 062 TOULOUSE Cedex 09
Tel : 05.61.55.66.25

CAHIER DES CHARGES UT3

**SYSTEMES DE VIDEO PROTECTION
DE L'UNIVERSITE TOULOUSE III**

PAUL SABATIER

Secteur SCIENCES

Sommaire

1. PREAMBULE	3
2. ARCHITECTURE DE L'INSTALLATION.....	5
3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES MATERIELS.....	6
A. CAMERAS ANALOGIQUES FIXES	6
B. CAMERAS IP DOMES MOBILES.....	6
C. CAMERAS IP DOMES FIXES (VOIE BUS LMSE)	7
D. FLUX VIDEO AFFICHES.....	7
E. ENREGISTREMENTS VIDEOS.....	7
F. BAIE « VIDEO »	7
G. ONDULEUR ET BY-PASS INTEGRES A LA BAIE « VIDEO »	8
5. DIVERS	8

1. PREAMBULE

Système et composants de vidéo protection homogène au parc matériel existant pour garantir une compatibilité des matériels et le respect des impératifs de stock de pièces de rechange permettant d'assurer en 24h les opérations de dépannage et maintenance.

Pour toute extension, une justification des choix de matériel et d'implantation devra être produite par une étude par simulation des vues attendues en précisant :

- plan d'ensemble du projet avec implantation des caméras, leurs angles de vue, leurs profondeurs de champ utile
- caractéristiques techniques :
 - o N° caméra du projet
 - o Modèle de caméra (marque, ref commerciale et technique)
 - o Résolution
 - o Diagonale du capteur
 - o Longueur de focale
 - o Hauteur d'implantation de la caméra
 - o Inclinaison de la caméra
 - o Angles de vue
 - o Distance caméra-cible principale
 - o Largeur CDV
 - o Pixels sur la cible
 - o Déport de la façade de la caméra
- éléments de rendu visuels de la simulation, exemple :

Caméra 1



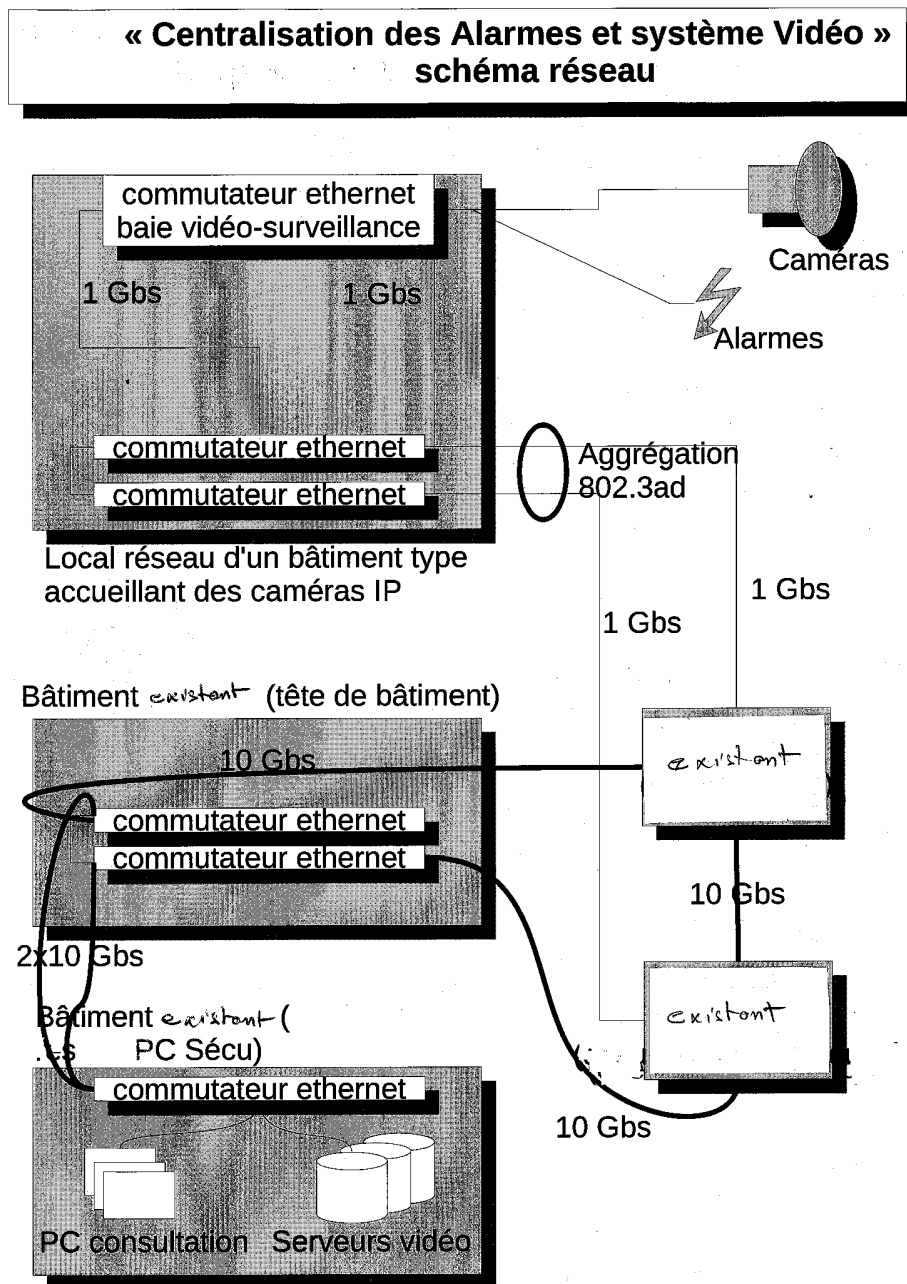
U2K Standard
Résolution: 1920x1080
Diagonale du Capteur: 1/3 ; 16:9
Longueur de la Focale: 4,67
Hauteur de la Caméra: 4 m
Inclinaison: 32,7°
Angles de Vue °: 54,4°; 32,2°
Distance: 6,7 m
Largeur CDV: 8 m
Pixels sur la cible: 239 px/m



Caméra 1



2. ARCHITECTURE DE L'INSTALLATION



3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES MATERIELS

A. CAMERAS ANALOGIQUES FIXES en cours de migration vers cameras ip

- Surveillance des portails
- Images en couleurs
- Résolution 4CIF 704 x 576 pixels
- Enregistrement 12 images par seconde
- Y compris licence enregistrement caméra

B. CAMERAS IP DOMES MOBILES/FIXES ET AUTRES

- Images en couleurs
- Résolution 4CIF 704 x 576 pixels
- Enregistrement 12 images par seconde
- Y compris licence enregistrement caméra
- Matériel INDIGOVISION homogène avec le parc de matériel existant sur le complexe
 - Dôme extérieur 2K x30 : ULTRA 2K Environmental Pendant PTZ, 30x Lens, réf 562149
 - Y compris support et adaptateur :
 - support mural pour dôme PTZ : Pendant PTZ Dome Wall Mount, réf 110084
 - adaptateur poteau pour support mural : Pendant PTZ Dome Pole Mount Adapter, réf 110096
 - Caméras :
 - PTZ BX 520 HD 1080P IR PTZ extérieure , IR, zoom 30x, alimentation POE+ ou AC 24 V
 - Bullet HD Série BX 630, IR, objectif 2,7 -12mm ou objectif 7/35mm, Jour/nuit PoE, Zoom et Focus contrôlable à distance
 - Bullet Série BX 620 4MP avec leds IR, Téléobjectif : 5 mm - 50 mm, F1.6, vari-focale, monture CS avec mise au point automatique
 - BX 420 HD Mini dôme antivandales avec infra rouge, Objectif 2,7/12 mm jour/nuit, Poe zoom et focus contrôlables à distance
 - Caméra 180° panoramique série BX 720 . 8 MP, avec IR, WDR, Jour/Nuit , Audio . Alimentation Poe+
 - Ultra 2K FD standard, resolution 1920x1080, longueur de focale variable, montage dôme teinté ou clair, montage encastré en plafond, dome teinté ou clair, montage antivandale extérieur, dome teinté ou clair, y compris accessoires et équipements de montage raccordement alimentation
 - Ultra 2K FD Tele, resolution 1920x1080, longueur de focale variable, dome teinté ou clair, y compris accessoires et équipements de montage raccordement alimentation
 - Ultra 2K environmental Pendant PTZ, 30x lens, dome teinté ou clair, y compris accessoires et équipements de montage raccordement alimentation
 - BX720 - fishEye 12MP - 360, IR, PoE, dome teinté ou clair, y compris accessoires et équipements de montage raccordement alimentation
 - BX720 - panoramic dome 8MP - 180°, WDR, jour/nuit, IR, PoE+, dome teinté ou clair, y compris accessoires et équipements de montage raccordement alimentation
 - Y compris supports, adaptateurs..., alimentations...

C. CAMERAS IP DOMES FIXES - VOIE BUS LMSE

- Images en couleurs
- Résolution HD 1280x720 pixels
- Enregistrement 12 images par secondes
- Y compris licence enregistrement caméra

D. FLUX VIDEO AFFICHES

- Même résolution que ceux enregistrés
- Cadence d'affichage de 25 images par seconde

E. ENREGISTREMENTS VIDEOS

- Moyens d'enregistrement centralisés
- enregistreur NVR AS 4000 RA 100To windows, 12disk RAID 6, 2U y compris hardware prosupport plus, fourniture pose paramétrage
- Capacités d'enregistrement 7 jours
- Ajout / extension / complément des matériels identiques aux existants pour maintenir les capacités et qualités d'enregistrement en fonction des nouveaux flux vidéo
- Y compris licence enregistrement caméra

F. BAIE « VIDEO »

Baie « vidéo » 19 pouces homogène avec le parc existant (modèles, aspect, repérage, organisation interne...), implantation dans le local répartiteur informatique général du bâtiment, caractéristiques suivantes :

- Format 19", L x P : 800 x 800 mm mini pour les baies,
- Porte avant et arrière de type nid d'abeille fermée à clef (organigramme UT3 à respecter),
- Panneaux latéraux pleins démontables,
- Capacité 42U minimum,
- Flancs amovibles, non démontables de l'extérieur ou avec fermeture à clef (organigramme UT3 à respecter)
- Empiètement réglable, embase en fonte alu,
- Panneaux guide câbles au format 19" avec passe fil,
- 4 bandeaux de 8 prises de courant 10/16A 1P+N+T sans interrupteur, format 19" protégés et câblés sur le réseau ondulé interne à la baie,
- Ventilation mécanique par au moins 2 ventilateurs d'extraction contrôlés par un thermostat de déclenchement à consigne de température réglable. Les ventilateurs sont fixés sur la plaque métallique en partie haute des baies, l'extraction des calories se faisant par des percements de la plaque métallique,
- Etagères,
- Visserie et boulonnerie de rechange en quantité afin de permettre des modifications et ajouts ultérieurs dans la baie ou le coffret,
- Mise à la terre,
- Chaque baie disposera d'une réserve d'emplacement d'équipements de 30% de réserve,
- Les portes et panneaux seront équipés de contact permettant d'informer le système et les opérateurs que la baie a été ou est ouverte,
- La baie sera équipée d'une sonde de température connectée au contrôleur IP, d'un panneau de brassage 24 RJ45, d'un switch 24 ports HP.
- La baie sera équipée d'un transmetteur IP avec batterie de secours pour transmission des événements vers le PC télésurveillance de l'UT3. Le transmetteur sera homogène au parc

matériel existant pour remplacement sur étagère immédiat en cas de panne, il sera :
MARQUE avec tous raccordements et programmation pour prise en compte/acquisition/report des informations (pour chaque apparition et chaque fin d'évènement) :

- Défaut secteur
- Batterie basse
- Température haute
- Ouverture baie
- Autoprotection coffret transmission

G. ONDULEUR ET BY-PASS INTEGRES A LA BAIE « VIDEO »

Onduleur et by-pass intégrés à la baie « vidéo » pour alimentation des équipements vidéo installés dans le bâtiment (caméras, convertisseurs, commutateurs...):

- Onduleur SOCOMEC ReTYS RT :
 - ASI unitaire(s), utilisation Monophasée 1700 VA – 210 min 0.37kW
 - 2ème compartiment d'extension batterie équipé – 180 min à 0.37 kW – durée de vie 3-5ans
 - Montage des racks sur glissières coulissantes
 - Slot adaptateur Connection Ethernet
 - Logiciel de communication UNI VISION pour PC / serveur
- BY-Pass Socomec unités by-pass 16A valable jusqu'à 3KVA

5. DIVERS

- Accès réseau depuis arrivée de tête de bâtiment
- Alimentation électrique depuis TGBT
- Y compris tout matériel de communication réseau
- Y compris programmation, compléments et intégration sur le poste de supervision et commande à distance positionnée au PC sécurité, essais, mise en service
- Y compris licence enregistrement caméra