

Document de prérequis réseaux – Projet Haras

1. Introduction

Objectif du document : centraliser et formaliser les besoins réseaux des différents lots techniques (vidéosurveillance, sécurité incendie, contrôle d'accès, domotique, etc.).

Portée : ce document s'applique à l'ensemble des équipements connectés aux infrastructures informatiques (switchs, câblage, baies de brassage, alimentation, etc.).

2. Infrastructures mises à disposition par le lot informatique

- Réseau LAN (type de câblage : cuivre, fibre optique, Cat 6/6A, etc.)
- Switchs (PoE / non PoE, nombre de ports disponibles)
- Baies de brassage et emplacements réservés
- Alimentation électrique / onduleurs si prévus
- Connexion Internet et réseau interne

3. Recensement des besoins des autres lots

3.1. Vidéosurveillance (Lot Courants faibles / SSI)

Équipements concernés : caméras IP, NVR, serveurs de stockage, postes de supervision.

Prérequis réseaux :

- Alimentation via PoE (802.3af/at/bt si nécessaire)
- Débit réseau (1 Gbps recommandé selon la résolution)
- VLAN dédié sécurité
- Accès distant (flux RTSP, HTTP/HTTPS pour supervision)

3.2. Alarme incendie (SSI)

Équipements concernés : centrales incendie, modules IP, superviseurs.

Prérequis réseaux :

- Connexion IP (RJ45 cuivre/fibre)
- Accès restreint (VLAN sécurité incendie)
- Protocoles utilisés (souvent TCP/UDP propriétaire + SNMP éventuellement)

- Redondance ou double chemin réseau si requis

3.3. Contrôle d'accès

Équipements concernés : lecteurs badge, contrôleurs de porte, serveurs de gestion.

Prérequis réseaux :

- PoE pour lecteurs
- Connexion IP sécurisée vers contrôleur/serveur
- VLAN dédié Contrôle d'accès
- Débits faibles mais continus

3.4. Alarme intrusion

Équipements concernés : centrales, détecteurs IP, modules GSM/4G.

Prérequis réseaux :

- Connexion IP stable
- VLAN dédié
- Ouverture de ports vers extérieur si télésurveillance

3.5. Téléphonie / Interphonie

Équipements concernés : téléphones IP, interphones vidéo.

Prérequis réseaux :

- PoE pour terminaux
- VLAN VoIP
- QoS pour priorisation voix
- Connexion SIP vers autocom / serveur téléphonie

4. Tableau de synthèse des flux et besoins

Lot	Équipement	Nb.	Connexion	PoE	VLAN dédié	Débit estimé	Protocoles/Ports	Remarques
Vidéosurveillance	Caméras IP	25	RJ45	Oui	VLAN Sécurisé	100 Mbps/caméra	RTSP, HTTP	Stockage local NVR

Incendie	Centrale SSI	2	RJ45	No n	VLAN SSI	Faible	TCP propriétaire	Redonda nce souhaité e
Contrôle accès	Lecteurs badges	1 0	RJ45	Ou i	VLAN Access	Faible	HTTPS	Liaison avec serveur central
Intrusion	Centrale	1	RJ45	No n	VLAN Intrusi on	Faible	TCP/UDP	Supervis ion distante
Interphonie	Postes vidéo	5	RJ45	Ou i	VLAN VoIP	1 Mbps/pos te	SIP, RTP	QoS à prévoir

5. Conclusion et actions attendues

- Validation des besoins par chaque lot.
- Confirmation des VLAN, adresses IP, et règles de sécurité.
- Coordination avec le lot électricité pour la disponibilité des prises réseau/baies.