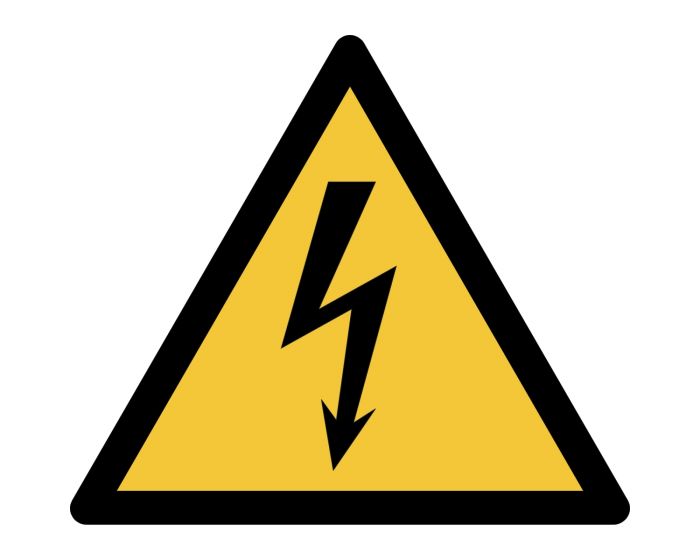
RH

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Modifications** | **Date** | **Rédigé par** | **Approuvé par** |
| A | Création du document | 21/12/2023 | GR | TB |
| B | Document validé | 23/01/2024 | GR | TB |
| C | MAJ Annexes | 12/02/2024 | GR | TB |
| D | Ajout principe D.O.R.I | 29/02/2024 | GR | TB |
|  |  |  |  |  |



SPEC\_CHU\_060\_Elec\_CFA\_controle\_accès\_vidéosurveillance

Spécification technique  
Electricité

contrôle d’accès - Vidéosurveillance

**Table des Matières**

[1 Généralités 2](#_Toc160701288)

[1.1 Description 2](#_Toc160701289)

[1.2 Interlocuteurs 2](#_Toc160701290)

[2 Normes et documents de référence 3](#_Toc160701291)

[3 Spécifications techniques 4](#_Toc160701292)

[3.1 VISIOPHONIE 4](#_Toc160701293)

[3.2 CONTRÔLE D’ACCES 5](#_Toc160701294)

[3.2.1 Le système de contrôle d’accès est au minimum composé de : 5](#_Toc160701295)

[3.2.2 Eléments additionnels du système de contrôle d’accès : 6](#_Toc160701296)

[3.2.3 Mise en œuvre du système de contrôle d’accès : 9](#_Toc160701297)

[3.3 VIDEO-SURVEILLANCE 11](#_Toc160701298)

[4 Annexes 12](#_Toc160701299)

[4.1 ANNEXE 1 : Porte simple ventouse, simple accès 13](#_Toc160701300)

[4.2 ANNEXE 2 : Porte simple ventouse, double accès 14](#_Toc160701301)

[4.3 ANNEXE 3 : Porte simple ventouse, simple acces, interphone 15](#_Toc160701302)

[4.4 ANNEXE 4 : Porte simple ventouse, simple acces, IS 16](#_Toc160701303)

[4.5 ANNEXE 5 : Porte motorisée, bandeau type DORMA 17](#_Toc160701304)

[4.6 ANNEXE 6 : Porte motorisée, bandeau type GEZE 18](#_Toc160701305)

[4.7 CONFIGURATION IDT32 19](#_Toc160701306)

# Généralités

## Description

Ce document décrit les principales règles de mise en œuvre des installations contrôle d’accès et de vidéosurveillance destinées au CHU de Dijon. Elles doivent être conçues et exécutées en appliquant strictement les instructions et standards ci-après.

L'application de ces instructions et standards n'engage en aucune façon la pleine responsabilité du CHU de Dijon ; la responsabilité du fournisseur reste pleinement engagée.

Des dérogations aux instructions et standards joints peuvent être accordées dans les conditions suivantes :

**1) la solution technique proposée est plus adaptée aux circonstances du projet.**

**2) Le respect des spécifications entraîne des délais incompatibles avec ceux demandés dans le cadre d’un projet.**

Toute demande de dérogation doit être adressée par mail au CHU de Dijon aux interlocuteurs principaux techniques. Les dérogations acceptées seront notées dans la spécification technique accompagnant la commande.

**AUCUNE DEROGATION NE SERA ACCORDEE**

**Après passation de la commande**

## Interlocuteurs

|  |  |
| --- | --- |
| **Interlocuteurs principaux :**  Monsieur **Thierry Buisson**  Ingénieur électricien en chef  03 80 29 32 00  [thierry.buisson@chu-dijon.fr](mailto:thierry.buisson@chu-dijon.fr)  Monsieur **Gabriel Reig**  Ingénieur électricien  03 80 29 32 00  [gabriel.reig@chu-dijon.fr](mailto:gabriel.reig@chu-dijon.fr)  Monsieur **Francis Poulin**  Responsable atelier électrique  03 80 29 32 09  [francis.poulin@chu-dijon.fr](mailto:Gabriel.reig@chu-dijon.fr) | **Interlocuteurs en cas d’absence :**  Secrétariat DST  03 80 29 35 50  Atelier électrique  03 80 29 32 09 |

# Normes et documents de référence

Prescriptions de l'U.T.E. et de l'A.F.N.O.R. dans leur totalité et plus particulièrement les publications ci-après, rappelées à titre de référence et dont la liste n’est pas limitative :

* Règlement sanitaire Départemental.
* Règlements départementaux des services d’incendie et de secours.
* Norme C 12-101 : Protection des travailleurs.
* Norme C 12-200 : Protection contre les risques d'incendie et de panique.
* Norme C 14-100 : Branchement de 1ère catégorie.
* Norme C 15-100 : Installations électriques à basse tension.
* Norme C 15-211 : Installations électriques à basse tension installations dans les locaux à usage médical.
* Norme NFC 12-201 – Janvier 2005 – textes officiels relatifs à la protection contre les risques d’incendie et de panique dans les établissements recevant du public (extrait concernant les installations électriques)
* Règlements départementaux des services d’incendie et de secours.

# Spécifications techniques

## VISIOPHONIE

Certains accès à un service doivent être équipés d’un système de visiophone avec renvoi des appels sur un combiné dans la salle de transmission ainsi que sur les systèmes DECT.

Le visiophone doit être fixé à hauteur réglementaire pour l’accessibilité PMR.

Le système mis en œuvre doit être de marque STENTOFON ou équivalent, il doit comprendre les équipements suivants :

* Une platine de rue vidéo type IP ou équivalent avec pour caractéristiques :
* Equipement conforme accessibilité PMR.

Une image contenant Appareils électroniques, Appareil électronique, haut-parleur

Description générée automatiquement

* 2 boutons d’appel minimum selon le projet
* Façade anti-vandale
* Caméra vidéo couleur intégrée selon le projet
* Pictogrammes pour chaque étape de fonctionnement.
* Communication IP
* Alimentation POE inclue.
* Licence 1 poste IP inclue
* Un moniteur vidéo intérieur avec pour caractéristiques :
* Une image contenant Appareils électroniques, téléphone, Téléphone filaire, Appareil électronique

  Description générée automatiquementEquipement conforme accessibilité PMR.
* Ecran intuitif.
* 4 touches programmables.
* Communication mains-libres.
* Alimentation inclue.
* Licence 1 poste inclue

La mise en œuvre du système doit se traduire par :

* La réalisation d’une passerelle téléphonique pour renvoi des appels sur système DECT.
* Le Câblage via le contrôle d’accès PRIMION pour asservissement du maintien magnétique de la porte d’accès. Se référer à l’ annexe 4 pour le principe de câble de l’interphone
* Le Cheminement et raccordement de l’ensemble du système.
* La Programmation, mise en service, essais et vérification du bon fonctionnement de chaque équipement. Ces prestations sont à réaliser conjointement avec le maitre œuvre, les services technique et informatique du Maître d’Ouvrage et le titulaire du contrat de maintenance du lot contrôle d’accès, et doivent faire l’objet de fiches de réceptions techniques.
* La Formation des utilisateurs sur le fonctionnement du système.

## CONTRÔLE D’ACCES

Un système de contrôle d’accès sur certaines portes peut être mis en œuvre. Ce système doit impérativement être compatible avec le système existant de marque PRIMION. Le prestataire ou son sous-traitant doit obligatoirement être agréée PRIMION pour réaliser les travaux et mises en service.

### Le système de contrôle d’accès est au minimum composé de :

* Un rack de contrôle d’accès, comprenant au minimum :
* Un module IDT 32 installé dans une baie technique. Ce module permet la gestion de 32 portes maximum avec 32 lecteurs de badges. Interface de communication intégrée.
* 1 carte CPU
* 2 cartes alimentations SV12/12
* Carte R2D2 en fonction des besoins + 2 cartes de réserves
* 1 Carte I8O8
* Une alimentation depuis source ondulée du système avec une autonomie minimum de 10min et avec une carte de surveillance.
* Un ensemble du câblage pour raccordement du module IDT 32 sur le réseau existant.
* Un report vers supervision technique via automate WAGO
* Un chargeur 24 VDC pour les ventouses

### Eléments additionnels du système de contrôle d’accès :

* Lecteur de badge suivant plan de marque PRIMION type Prime Prox ou équivalent ayant les caractéristiques suivantes :
* Une image contenant texte, gadget, Appareil électronique, Téléphone mobile

  Description générée automatiquementLecteur de badge moulé
* Lecture Mifare DESFire EV1, Multi protocole.
* Alimentation 7 – 14V DC
* Consommation 120mA
* Couleur gris clair RAL 7035
* IP54
* Distance de lecture environ 4cm avec carte.
* 2 LEDs pour affichage de l’état.
* Signal sonore.

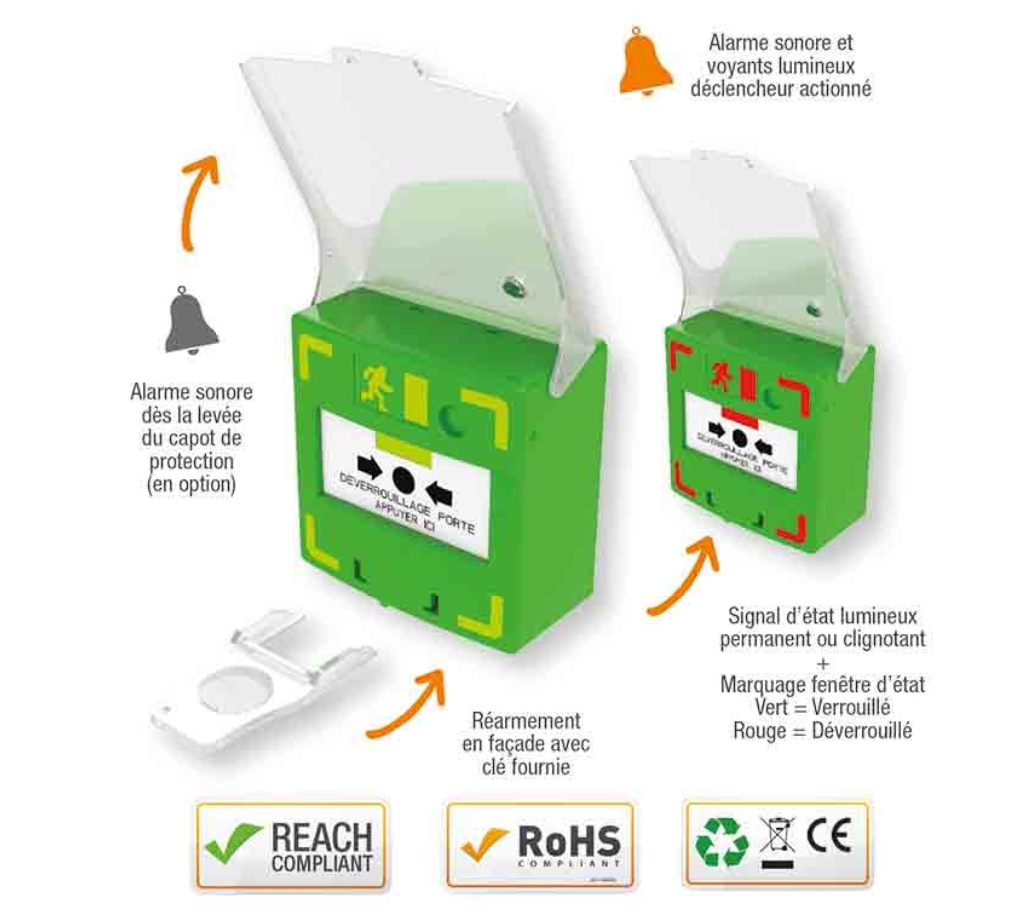
* Boitier de déverrouillage de type EFF 1340 ou équivalent ayant les caractéristiques suivantes :
* Bouton d’urgence rétroéclairé avec capot de protection anti-éclats, imperdable et réutilisable.
* Affichage d’état de porte optique intégré (vert / rouge / jaune) pour déverrouiller / verrouiller / alarme.
* Plaque indicatrice Bouton d’urgence
* Signal d’alarme et contact anti-sabotage.
* Interrupteur à clé pour la commande de porte.
* Equipé d’un demi-cylindre à profil européen, 3 clés incluses ; ce demi-cylindre est à remplacer par celui fourni par le gestionnaire des clefs du CHU.
* Laps de temps réglables pour déverrouillage de courte durée, alarme préliminaire, durée d’alarme.
* Surveillance du temps d’ouverture de la porte lors d’un déverrouillage de courte durée.
* 24V CC. - 0.15A pour 24V.
* Alimentation incluse.
* Remontée des informations sur automate WAGO dans baie technique

Une image contenant machine

Description générée automatiquementNote : dans le cadre de l’installation de ce boitier, il faut prévoir la mise à jour du plan d’implantation du contrôle d’accès

* Déclencheur manuel vert de déverrouillage type RCP310G ou équivalent et ayant les caractéristiques suivantes :
* Capot de protection à alarme sonore dès la levée
* Bouton de décondamnation lumineux temporisé conforme accessible PMR.
* Signal d’état lumineux
* Déverrouillage de la porte
* Clé de réarmement type RCP-K
* Equipé d’un buzzer et 3 contacts inverseurs, dont un câblé sur automate WAGO dans baie technique
* Alimentation 12 VDC pour signal lumineux

Note : Conformément à la réglementation en vigueur, le BG Vert d’une zone psy doit être déporté dans l’office.



* Un bouton poussoir sans contact à détection infrarouge de l'approche de la main ou du doigt avec les caractéristiques suivantes :
* Distance réglable de 30 à 120mm
* Alimentation 12/24 VDC
* 1 contact inverseur à câbler sur automate WAGO dans baie technique
* 1 contact pour déverrouillage de la porte
* Enjoliveur avec marquage pour mal voyant

Une image contenant cercle, capture d’écran, Appareils électroniques, conception

Description générée automatiquement

### Mise en œuvre du système de contrôle d’accès :

* Câblage de l’ensemble du système suivant schémas types en annexes
* Câblage lecteur de badge : 1 câble 5p 9/10 type SYT
* Boite de dérivation non autorisée
* 1 seul lecteur par câble et par entrée
* Slot : read 1 = 1 lecteur et read 2 = 1 lecteur
* Câblage de la porte :
* 1 câble 10p 9/10 type SYT : BP, DO, relais de commande, et divers report d’alarme pour renvoi vers supervision technique.
* 1 câble 3G1.5mm² : Alimentation 12VDC/24VDC du système de verrouillage (ventouse, gâche émission/rupture, Dorma…)
* Les câbles ci-dessus, doivent être câblés dans une boite de raccordement étanche à installer à proximité de la porte (sous plafond), de dimensions minimum 275x225x120 mm Cette boite doit être équipée de borniers de raccordement + bornier fusible pour l’alimentation, monté sur rail-DIN (domino proscris) **+ SCHEMA DE PRINCIPE DU CABLE**
* L’alimentation doit être ondulée avec un report de défaut sur la supervision technique via l’automate WAGO.
* Fourreau Ø25 en attente pour des clean-scans.
* Cheminement, câblage et raccordement du maintien magnétique de la porte (ventouse, gâche, …) pour déverrouillage depuis Lecteur de badge ou BG Vert.
* Cheminement, câblage et raccordement du maintien magnétique de la porte (ventouse, gâche, …) pour déverrouillage depuis SSI.
* Tous les équipements terminaux doivent être repérés selon les préconisations du CHU

La programmation et mise en service doit tenir compte de :

* Les éléments à programmer sont les suivants :
* Ajout ou extension IDT32
* Ajout ou modification d’une porte y compris accessoires (lecteur de badges, bandeau motorisé…)
* Alarme WAGO
* Mise à jour de la supervision technique
* Prévoir les scénarios de fonctionnement ; se référer au fichier en annexe pour la mise en service du contrôle d’accès, à émettre au minimum 3 semaines avant date de mise en service
* La Programmation, mise en service, essais et vérification du bon fonctionnement de chaque équipement sont à réaliser conjointement avec le maitre œuvre, les services technique du Maître d’Ouvrage et le titulaire du contrat de maintenance du lot contrôle d’accès, et doivent faire l’objet de fiches de réceptions techniques. Il est possible de sous-traiter l’ensemble de cette prestation au titulaire du contrat de maintenance.
* Un DOE doit être transmis au CHU DST + PC sécurité avec l’implantions des équipements de contrôle d’accès avec les libellées définitif.

## VIDEO-SURVEILLANCE

Le matériel préconisé est le suivant :

**Il doit être choisi et calculé en fonction du principe D.O.R.I**

* Une image contenant Caméras et optique, Instrument optique, caméra, lentille

  Description générée automatiquementCaméra fixe type FLEXIDOME IP 3000i iR 5MP de marque BOSCH ou équivalent :
* Caméra fixe type FLEXIDOME IP Turret 3000i IR 5MP (120° grand angle) de marque BOSCH ou équivalent :



*  Caméra fixe type Dinion IP 3000i IR 5MP de marque BOSCH ou équivalent :
* Caméra mobile type Autodôme IP Starligth 5000i IR 2MP avec zoom X30 de marque BOSCH ou équivalent :

Une image contenant conception

Description générée automatiquement avec une confiance faible

* Caméra mobile type Autodôme IP Starligth 7000i IR 2MP avec zoom X30 de marque BOSCH ou équivalent :

Une image contenant léger, lampe

Description générée automatiquement

La mise en œuvre doit prendre en considération les points suivant :

* Installation d’un switch POE dans une baie technique pour alimentation des caméras.
* Ensemble du câblage vidéo en câble 4 paires U/FTP catégorie 6 classe E.
* Mise à jour de l’unité de supervision existante **vidéo BVMS** pour les caméras extérieures, au PC sécurité pour répondre aux nouveaux besoins.
* Extension et complément de stockage au niveau de l’enregistreur vidéo existant. Les modalités de durée d’enregistrement / capacité de stockage complémentaire seront définie avec les mêmes paramètres minimal que l’existant.
* Ensemble des cheminements, encastrement et câblage du système.
* Tous les équipements terminaux doivent être repérés selon les préconisations du CHU
* La validation des vues est à prévoir avec le responsable sureté du PC sécurité du CHU
* Mise en service et programmation de l’ensemble des équipements et vérification du fonctionnement de tous les équipements. La mise en service et programmation du système doit impérativement être réalisée par le titulaire du contrat de maintenance du lot contrôle d’accès
* Un DOE doit être transmis au CHU DSI + PC sécurité avec synoptique et implantions des équipements.

# Annexes

Liste des Annexes :

|  |  |
| --- | --- |
| ANNEXE 1 : | Porte simple ventouse, simple accès |
| ANNEXE 2 : | Porte simple ventouse, double accès |
| ANNEXE 3 : | Porte simple ventouse, simple accès, interphone |
| ANNEXE 4 : | Porte simple ventouse, simple accès, IS |
| ANNEXE 5 : | Porte motorisée, bandeau type DOMRMA |
| ANNEXE 6 : | Porte motorisée, bandeau type GEZE |
| ANNEXE 7 | CONFIGURATION IDT32 (pré-remplie pour exemple) |
|  |  |

## ANNEXE 1 : Porte simple ventouse, simple accès



## ANNEXE 2 : Porte simple ventouse, double accès



## ANNEXE 3 : Porte simple ventouse, simple acces, interphone



## ANNEXE 4 : Porte simple ventouse, simple acces, IS



## ANNEXE 5 : Porte motorisée, bandeau type DORMA



## ANNEXE 6 : Porte motorisée, bandeau type GEZE



## CONFIGURATION IDT32

Pré-remplie pour exemple, demander la trame EXCEL aux services techniques du CHU à chaque projet

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SLOT** | **PORTE** | **LECTEUR** | **TYPE DE VEROUILLAGE** | **BP SORTIE** | **CMD AUX** | **BBG** | **SURVEILLANCE PORTE / TEMPOS** | **SCENARIO / PLAGE HORAIRE** | **REPPORT VERS PC SECU** | **REMARQUE** |
| 1-1 | (01) IF.00.01 (Accueil) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 1-2 | (02) IFT.00.53A (TTT Cong SPZ) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 2-1 | (03) IF.00.26 (Archives) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 2-2 | (04) IF.00.26A (Archives) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 3-1 | (05) IF.00.27 (Echo Trans FT/IIU1) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 3-2 | (06) IF.00.29 (Echo Trans FT/IIU 2) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 4-1 | (07) IFT.00.47 (Vest. Femme) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 4-2 | (08) IFT.00.45 (Vets. Home) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 5-1 | (09) IF.00.C05A (Degt 5/6) | double | Porte Auto | Radar |  | Oui | Oui / 60s | Ouv. Radar sortie MAT / FERTILITE IF.00.C05A sortie 7h/19h (lundi au samedi +JF) | non raccordé pour le moment | **Les deux lecteurs sont raccordés en parallèle non préconisé par le constructeur.** |
| 5-2 | (10) IFT.00.53 (Stockage Cryo SPZ) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 6-1 | (11) IFT.00.51 (Stockage Cryo OVO Emb) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 6-2 | (12) IFT.00.51A (TTT Cong OVO Emb) | simple | Ventouse | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 7-1 | (13) IF.00.33A (Sas ponction) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 7-2 | (14) IF.00.30 (Bureau Sage-Femme) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 8-1 | (15) IF.00.03 (Secretariat) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 8-2 | (16) IFT.00.15 (Bur. Tech + entrée) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 9-1 | (17) IF.00.33 (Ponction 1) | simple | Future porte coulissante | Oui |  | Oui | ? |  |  |  |
| 9-2 | (18) IF.00.35 (Ponction 2) | simple | Future porte coulissante | Oui |  | Oui | ? |  |  |  |
| 10-1 | (19) IF.00.C01 (Accés Public) | simple | Verrou galets | Oui |  | Oui | Oui / 30s | Ouv. Auto MAT / FERTILITE IF.00.C02 7h/19h (lundi au samedi + JF) | non raccordé pour le moment |  |
| 10-2 | (20) IF.IS.C04 (IS Degt. 4) | double | Ventouse | Non |  | Oui | Oui / 30s |  | non raccordé pour le moment | **Les deux lecteurs sont raccordés en parallèle non préconisé par le constructeur.** |
| 11-1 | (21) IF.00.C02 (Degt. 2/4) | simple | Verroun pistons | Oui |  | Oui | Oui / 30s |  | non raccordé pour le moment |  |
| 11-2 | (22) IF.00.C05 (Degt. 4/5) | double | Porte Auto | Radar |  | Oui | Oui / 60s | Ouv. Radar sortie MAT / FERTILITE IF.00.C05 7h/19h (lundi au samedi +JF) | non raccordé pour le moment | **Les deux lecteurs sont raccordés en parallèle non préconisé par le constructeur.** |
| 12-1 | (23) IF.00.24 (Poste infirmier Degt. 2) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 12-2 | (24) IF.00.24A (Poste infirmier Degt. 4) | simple | Gâche | Non |  | Non | Non |  | non raccordé pour le moment |  |
| 13-1 | (25) IF.00.10 (Salle Gyneco 1) | simple | Ventouse | Oui |  | Oui | Oui / 30s |  | non raccordé pour le moment |  |
| 13-2 | (26) IFT.ASC (Ascenseur RDC) | simple | Contact Sec | Non |  | Non | Non |  |  |  |
| 14-1 | (27) IFT.ACS (Ascenseur 1er) | simple | Contact Sec | Non |  | Non | Non |  |  |  |
| 14-2 | Libre |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | I8O8 (Libre) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | I8O8 (Libre) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **I8O8 Slot 15** |
| O1 | Libre |
| O2 | Libre |
| O3 | Libre |
| O4 | Libre |
| O5 | Libre |
| O6 | Libre |
| O7 | Libre |
| O8 | Libre |
| I1 | Libre |
| I2 | Libre |
| I3 | Libre |
| I4 | Libre |
| I5 | Libre |
| I6 | Libre |
| I7 | Libre |
| I8 | Libre |