

**CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE  
DE  
CLERMONT-FERRAND**

**C.C.T.P.  
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

**LOT 1 : ELECTRICITE COURANTS FAIBLES (CONTROLE D'ACCES /  
INFORMATIQUE)  
ELECTRICITE COURANTS FORTS**

Etablissement : **CHU CLERMONT FERRAND**

Site: **LOUISE MICHEL**

Localisation : **Rez-de-chaussée Bas et Rez-de-chaussée Haut**

Objet : **MISE EN PLACE DE CONTRÔLE D'ACCES**

N° opération : **5/HLM/16867**

DIRECTION des TRAVAUX, de  
l'ENVIRONNEMENT et de la SECURITE  
Département SECURITE

Novembre 2024

## SOMMAIRE

<b>1. BUT DE L'OPERATION .....</b>	<b>3</b>
<b>2. REGLEMENTATION .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PLANS FOURNIS .....</b>	<b>4</b>
<b>4. CONTRÔLE D'ACCES .....</b>	<b>4</b>
4.1 DEPOSE DU MATERIEL .....	4
4.2 UNITE DE TRAITEMENT LOCAL.....	4
4.3 COFFRET DEPORTE TYPE S .....	4
4.4 LECTEUR DE BADGE .....	5
4.5 BOUTON POUSSOIR DE DEVERROUILLAGE.....	6
4.6 DECLENCHEUR MANUEL D'OUVERTURE D'URGENCE .....	8
4.7 SYSTEME DE VERROUILLAGE .....	10
4.8 RACCORDEMENT AU SYSTEME DE VERROUILLAGE .....	11
4.9 CONTACT DE POSITION.....	12
4.10 ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE .....	13
4.11 ENSEMBLE CABLAGE.....	13
4.12 FOURNITURE LOGICIEL CH400 + LICENCES.....	14
4.13 FOURNITURE DE 1000 BADGES.....	14
4.14 FOURNITURE D'UNE IMPRIMANTE A BADGE .....	14
4.15 LECTEUR DE TABLE / ENCODEUR / ENROLEUR .....	14
4.16 LOGICIEL SECARD.....	14
4.17 ASSISTANCE TECHNIQUE / MISE EN SERVICE .....	15
4.18 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES.....	15
<b>5. ALIMENTATIONS ELECTRIQUES.....</b>	<b>15</b>

## **1. BUT DE L'OPERATION**

Le présent dossier a pour but le remplacement du système de contrôle d'accès existant de type SALTO sur le site Louise Michel afin de déployer le système de contrôle d'accès de marque CHUBB de type CH400 Arpège+ déjà présent sur les deux autres sites du CHU (Saint-Jacques et Estaing).

Il sera en outre prévu l'équipement en contrôle d'accès de quelques portes complémentaires et la possibilité de piloter depuis ce logiciel les plages horaires de gestion des portes automatiques des accès principaux au bâtiment.

Ce dossier constitue la première étape du projet institutionnel « Badge unique » dont les principaux buts sont :

- l'attribution à chaque agent du CHU d'une carte professionnelle, utilisable sur l'ensemble des sites du CHU, permettant l'accès aux parkings, bâtiments et locaux sous contrôle d'accès, l'accès aux selfs, ainsi que leur identification (carte imprimée et personnalisée) ;
- la simplification de la gestion des badges de contrôle d'accès avec un interfaçage entre le logiciel CH400 et le logiciel de gestion des ressources humaines pour permettre l'automatisation d'une grande partie de la programmation des badges ;
- le déploiement d'une technologie plus sécurisée, notamment pour la partie contrôle d'accès (Mifare Desfire EV3), que celles utilisées actuellement.

Pour permettre d'arriver à ces objectifs, il sera ainsi prévu dans le cadre du présent dossier :

- la mise en place du logiciel CH400 sur lequel seront migrés à terme les CH400 existants des autres sites lors du déploiement du badge unique sur ces derniers ;
- le développement en lien avec le service informatique du CHU ainsi que l'ensemble des tests permettant d'aboutir, lors de la réception du présent dossier, à la mise en service de toute la partie automatisation et interfaçage entre logiciels ainsi qu'à l'encodage / enrobage / impression des cartes dans leur version définitive « Badge unique » qui seront attribuées aux agents du site Louise Michel.

## **2. REGLEMENTATION**

Toutes les entreprises seront soumises :

\* à l'ensemble des règlements, arrêtés, décrets, circulaires, DTU, normes, avis techniques, règlement, etc, en vigueur à la date de remise des offres et applicables aux Etablissements Recevant du Public (type U), avec en particulier :

- La Norme NF – C 15 100 concernant les installations électrique « installations électriques basse tension – règles » et ses additifs.
- L'arrêté du 25 juin 1980, portant approbations des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.
- L'arrêté du 23 mai 1989 avec l'ensemble de ses arrêtés modificatifs (avec en particulier l'arrêté du 10 décembre 2004) relatif aux dispositions particulières concernant les établissements du type U.
- L'arrêté du 2 février 1993 dans son ensemble modifiant le règlement de sécurité du 25 juin 1980, en particulier dans les articles MS 56 à MS 69.
- Les normes NF – S 61 950, NF – S 61 962, NF – S 61 970 et NF – S 61 930 à 61 940,
- Les instructions techniques IT 246 et 247 relatives au désenfumage dans les établissements recevant du public.

\* au Respect des mesures d'hygiène et de sécurité pour les travaux de bâtiments et les travaux publics et tous travaux concernant les immeubles,

\* aux Consignes particulières du Centre Hospitalier Universitaire de Clermont – Ferrand.

Cette liste n'est aucunement limitative, tout règlement concernant ces installations devra être respecté.

Tout en ayant pour objectif de réaliser des ouvrages correspondant au descriptif remis, chaque soumissionnaire devra vérifier la conformité aux règlements énumérés ci-dessus. En cas de contradiction ou d'incompatibilité avec le CCTP, la priorité devra toujours être donnée à la réglementation en vigueur que l'entrepreneur s'engage à observer de façon stricte, même si elle correspond pour lui à une solution plus onéreuse.

### **3. PLAN FOURNI**

Plan n° 5/HLM/16867.1 : Plan projet - CA niveau RdC Bas  
Plan n° 5/HLM/16867.2 : Plan projet - CA niveau RDC Haut  
Plan n° 5/HLM/16867.3 : Plan projet - CA niveau 1<sup>er</sup> étage

### **4. CONTROLE D'ACCES**

#### **4.1 DEPOSE DU MATERIEL**

##### **DESCRIPTION**

Il sera prévu la dépose du contrôle d'accès déjà existant de marque SALTO ou autres sur les portes où devra venir s'implanter le futur contrôle d'accès CH400 Arpège+.

#### **4.2 UNITE DE TRAITEMENT LOCAL**

##### **DESCRIPTION**

Il sera prévu la fourniture, pose, raccordement et intégration dans le nouveau système de contrôle d'accès HLM (système Arpège + CH400 de marque CHUBB fonctionnant avec la technologie Mifare Desfire EV3 de 2 U.T.L. IP Arpège+, coffret M.

Ces UTL seront équipées de leur carte principale permettant la gestion de 4 sorties, 2 lecteurs et 8 entrées.

Les 2 UTL seront équipées chacune d'une batterie 12V 17Ah.

Les alimentations électriques seront à la charge du présent lot et les prises informatiques nécessaires à leur fonctionnement seront mises à disposition par le CHU.

##### **LOCALISATION**

Selon le plan n°5/HLM/16867.1 joint, il sera prévu la fourniture, pose et raccordement :

- d'une U.T.L. de type M dans le local AUTOCOM (191) au niveau du rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD sur le site Louise Michel ;

Selon le plan n°5/HLM/16867.2 joint, il sera prévu la fourniture, pose et raccordement :

- d'une U.T.L. de type M dans le local informatique (1142) au niveau du 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD sur le site Louise Michel ;

#### **4.3 COFFRET DEPORTE TYPE S**

##### **DESCRIPTION**

Il sera prévu la fourniture, pose et raccordement de 6 coffrets déportés type S qui seront chacun équipés d'une carte extension permettant la gestion de 2 sorties, 2 lecteurs et 4 entrées.

Ces coffrets déportés seront alimentés depuis les 2 UTL qui seront positionnées dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas et dans le local informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage

#### **LOCALISATION**

Selon le plan n°5/HLM/16867.1 joint, il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement :

- de 4 coffrets déportés type S au niveau de la gaine technique « courants faibles » dans le dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement dans l'UTL située dans l'AUTOCOM (191) ;
- d'un coffret déporté type S au niveau de la gaine technique « courants faibles » dans la circulation (157) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement dans l'UTL située dans le local informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage ;
- d'un coffret déporté type S au niveau de la gaine technique « courants faibles » dans la circulation (254) au rez-de-chaussée haut du bâtiment A SUD avec raccordement dans l'UTL située dans le local informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage ;

### **4.4 LECTEUR DE BADGE**

#### **DESCRIPTION**

Il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement à l'UTL Arpège+ (CH400) ou aux cartes extension des coffrets déportés type S de 15 lecteurs de badges Mifare Desfire EV3 de marque STid.

Ces lecteurs posséderont une signalisation visuelle et sonore (état de veille, passage autorisé, passage non autorisé).

L'emplacement exact des lecteurs sera validé au moment du chantier.

#### **LOCALISATION**

Selon le plan n°5/HLM/16867.1 joint, il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement :

- d'un lecteur de badge avec accès à la circulation (153) depuis la circulation (157) (lecteur installé côté circulation 157) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD ;
- d'un lecteur de badge avec accès à la chaufferie (146) depuis le dépôt ST (145) (lecteur installé côté dépôt ST 145) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD ;
- d'un lecteur de badge avec accès au vestiaire (156) depuis la circulation (158) (lecteur installé côté circulation 158) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 situé dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;
- d'un lecteur de badge avec accès au vestiaire (165) depuis la circulation (158) (lecteur installé côté circulation 158) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 situé dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;
- d'un lecteur de badge avec accès à l'entrée des services techniques (110) depuis l'extérieur (lecteur installé côté extérieur) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- d'un lecteur de badge avec accès au dégagement (107) depuis le dégagement (114) (lecteur installé côté dégagement 114) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un lecteur de badge avec accès au vestiaire (113) depuis le dégagement (114) (lecteur installé côté dégagement 114) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un lecteur de badge avec accès au SAS (116) depuis le dégagement (134) (lecteur installé côté dégagement 134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un lecteur de badge avec accès au dégagement (134) depuis l'extérieur (lecteur installé côté extérieur) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un lecteur de badge avec accès dans la salle présentation des corps (124) depuis le dégagement (125) (lecteur installé côté dégagement 125) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un lecteur de badge avec accès à la salle conservation des corps (123b) depuis le dégagement (125) (lecteur installé côté dégagement 125) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un lecteur de badge avec accès à la salle présentation des corps (123) depuis la salle d'attente (122) (lecteur installé côté salle d'attente 122) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

Selon le plan n°5/HLM/16867.2 joint, il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement :

- d'un lecteur de badge avec accès au local navette (305) depuis le dégagement (299) (lecteur installé côté dégagement 299) au rez-de-chaussée haut du bâtiment B SUD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 2 située dans le local technique informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD ;
- d'un lecteur de badge avec accès au SAS (293) depuis l'extérieur (lecteur installé côté extérieur) au rez-de-chaussée haut du bâtiment B SUD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 2 située dans le local technique informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD ;
- d'un lecteur de badge avec accès à la médecine du travail depuis le hall (254) (lecteur installé côté hall 254) au rez-de-chaussée haut du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S située dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du hall (254) au rez-de-chaussée haut du bâtiment A SUD.

#### **4.5 BOUTON POUSSOIR DE DEVERROUILLAGE**

##### **DESCRIPTION**

Il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement de 14 boutons poussoirs inverseurs avec porte étiquette de la série Mosaïc 45 de marque LEGRAND ou similaire permettant la décondamnation du système de verrouillage afin de sortir du local.

Selon le type de cloison à proximité de la porte, ces boutons poussoirs seront montés soit en encastré dans la cloison, soit en saillie

L'emplacement exact des boutons poussoirs de déverrouillage sera validé au moment du chantier.

## **LOCALISATION**

Selon le plan n°5/HLM/16867.1 joint, il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement :

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès à la circulation (157) depuis la circulation (153) (BP installé côté circulation 153) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A NORD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD ;

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès au dépôt ST (145) depuis la chaufferie (146) (BP installé côté chaufferie 146) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A NORD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD ;

- d'un bouton poussoir avec accès à la circulation (158) depuis le vestiaire (156) (BP installé côté vestiaire 156) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 situé dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;

- d'un bouton poussoir avec accès à la circulation (158) depuis le vestiaire (165) (BP installé côté vestiaire 165) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 situé dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès à l'extérieur depuis l'entrée des services techniques (110) (BP installé côté entrée des services techniques 110) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès au dégagement (107) depuis le dégagement (114) (BP installé côté dégagement 107) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès au vestiaire (113) depuis le dégagement (114) (BP installé côté vestiaire 113) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès au SAS (116) depuis le dégagement (134) (BP installé côté SAS 116) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas ;

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès à l'extérieur du bâtiment depuis le dégagement (134) (BP installé côté dégagement 134) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès au dégagement (125) depuis la salle présentation des corps (124) (BP installé côté salle présentation des corps 124) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès au dégagement (125) depuis la salle conservation des corps (123b) (BP installé côté salle conservation des corps 123b) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès à la salle d'attente (122) depuis la salle présentation des corps (123) (BP installé côté salle présentation des corps 123) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

Selon le plan n°5/HLM/16867.2 joint, il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement :

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès au dégagement (299) depuis le local navette (305) (BP installé côté local navette) au rez-de-chaussée haut de bâtiment B SUD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 2 situé dans le local technique informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD ;

- d'un bouton poussoir de déverrouillage avec accès au hall (254) depuis la médecine du travail (BP installé côté médecine du travail) au rez-de-chaussée haut de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau Du coffret déporté type S dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du hall (254) au rez-de-chaussée haut du bâtiment A SUD ;

#### **4.6 DECLENCHEUR MANUEL D'OUVERTURE D'URGENCE**

##### **DESCRIPTION**

Il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement de 14 dispositifs de commande manuelle de déverrouillage d'urgence référence RCP310G de marque IZYX-Systems ou similaire.

Ces dispositifs seront constitués d'un déclencheur manuel de couleur verte installé en semi-encasté dans la cloison et devront émettre une alarme sonore et lumineuse en cas d'activation.

Le déclenchement devra se faire par pression au centre de la membrane déformable avec visualisation de l'état du système et réarmement par clef spécifique (2 clefs par DM à fournir).

Ces déclencheurs devront être équipés d'un capot de protection transparent plombable. Une pré-alarme sonore devra également pouvoir être émise dès lors que le capot de protection sera soulevé et avant même que le déclencheur soit activé.

Selon le type de cloison à proximité de la porte, ces boutons poussoirs seront montés soit en encastré dans la cloison, soit en saillie

L'emplacement exact des déclencheurs manuel d'urgence sera validé au moment du chantier.

##### **LOCALISATION**

Selon le plan n°5/HLM/16867.1 joint, il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement :

- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès à la circulation (157) depuis la circulation (153) (DM installé côté circulation 153) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A NORD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD ;

- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès au dépôt ST (145) depuis la chaufferie (146) (DM installé côté chaufferie 146) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A NORD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD ;
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès à la circulation (158) depuis le vestiaire (156) (DM installé côté vestiaire 156) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 situé dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès à la circulation (158) depuis le vestiaire (165) (DM installé côté vestiaire 165) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 situé dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès à l'extérieur depuis l'entrée des services techniques (110) (DM installé côté entrée des services techniques 110) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès au dégagement (107) depuis le dégagement (114) (DM installé côté dégagement 107) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès au vestiaire (113) depuis le dégagement (114) (DM installé côté vestiaire 113) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès au SAS (116) depuis le dégagement (134) (DM installé côté SAS 116) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas ;
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès à l'extérieur du bâtiment depuis le dégagement (134) (DM installé côté dégagement 134) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès au dégagement (125) depuis la salle présentation des corps (124) (DM installé côté salle présentation des corps 124) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès au dégagement (125) depuis la salle conservation des corps (123b) (DM installé côté salle conservation des corps 123b) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès à la salle d'attente (122) depuis la salle présentation des corps (123) (DM installé côté salle présentation des corps 123) au rez-de-chaussée bas de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

Selon le plan n°5/HLM/16867.2 joint, il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement :

- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès au dégagement (299) depuis le local navette (305) (DM installé côté local navette) au rez-de-chaussée haut de bâtiment B SUD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 2 situé dans le local technique informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD ;
- d'un déclencheur manuel d'urgence avec accès au hall (254) depuis la médecine du travail (DM installé côté médecine du travail) au rez-de-chaussée haut de bâtiment A SUD avec raccordement au niveau Du coffret déporté type S dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du hall (254) au rez-de-chaussée haut du bâtiment A SUD ;

#### **4.7 SYSTEME DE VERROUILLAGE**

##### **DESCRIPTION**

Il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement en applique de 10 ventouses 350kg de marque SEWOSY ou similaire pour porte un vantail ou 2 vantaux.

Ces ventouses seront équipées d'un dispositif lumineux permettant de savoir si elles sont alimentées ou non ainsi que d'un contact de position permettant de rapporter leurs positions sur le système de contrôle d'accès.

L'emplacement exact des déclencheurs manuel d'urgence sera validé au moment du chantier.

##### **LOCALISATION**

Selon le plan n°5/HLM/16867.1 joint, il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement :

- d'une ventouse pour la porte d'accès entre le dépôt ST (145) et la chaufferie (146) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD ;
- d'une ventouse pour la porte d'accès entre la circulation (153) et la circulation (157) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD ;
- d'une ventouse pour la porte d'accès entre le dégagement (107) et le dégagement (114) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté de type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'une ventouse pour la porte d'accès entre le dégagement (114) et le vestiaire (113) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté de type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'une ventouse pour la porte d'accès entre le dégagement (134) et le SAS (116) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté de type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'une ventouse pour la porte d'accès entre le dégagement (125) et le local présentation des corps (124) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté de type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'une ventouse pour la porte d'accès entre le dégagement (125) et le local conservation des corps (123b) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du

coffret déporté de type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- d'une ventouse pour la porte d'accès entre la salle d'attente (122) et le local présentation des corps (123) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté de type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

Selon le plan n°5/HLM/16867.2 joint, il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement :

- d'une ventouse pour la porte d'accès entre le dégagement (299) et le local navette (305) au rez-de-chaussée haut du bâtiment B SUD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL2 située dans le local informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD ;

- d'une ventouse pour la porte d'accès entre le hall (254) et la médecine du travail (305) au rez-de-chaussée haut du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S située dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du hall (254) au rez-de-chaussée haut du bâtiment A SUD ;

#### **4.8 RACCORDEMENT AU SYSTEME DE VERROUILLAGE**

##### **DESCRIPTION**

Il sera prévu le raccordement au nouveau système de contrôle d'accès de 4 systèmes de commande de verrouillage des portes déjà installées et le raccordement de 3 portes automatiques.

##### **LOCALISATION**

Selon le plan n°5/HLM/16867.1 joint, il sera prévu le raccordement :

- la porte d'entrée des services techniques (110) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S située dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- la porte d'entrée qui donne sur le dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S située dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- la porte du vestiaire (156) vers la circulation (158) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 situé dans le local AUTOCOM (191) situé au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;

- la porte du vestiaire (165) vers la circulation (158) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 situé dans le local AUTOCOM (191) situé au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;

- la porte automatique entrée EST vers la circulation (332) au rez-de-chaussée haut du bâtiment B SUD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL2 située dans le local informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD ;

- la porte automatique entrée (252) vers le hall (254) au rez-de-chaussée haut du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL2 située dans le local informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD ;

- la porte automatique qui donne le sur le SAS (293) au rez-de-chaussée haut du bâtiment B SUD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 2 située dans le local technique informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD ;

#### **4.9 CONTACT DE POSITION**

##### **DESCRIPTION**

Il sera prévu le raccordement au nouveau système de contrôle d'accès de 14 contacts de position pour permettre de rapporter l'état de la porte (ouverte, fermée, forcée, ...).

##### **LOCALISATION**

Selon le plan n°5/HLM/16867.1 joint, il sera prévu le raccordement :

- d'un contact de position à la porte d'accès entre la circulation (153) et la circulation (157) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 située dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;
- d'un contact de position à la porte d'accès entre la chaufferie (146) et le dépôt ST (145) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 située dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;
- d'un contact de position à la porte d'accès entre la circulation (158) et le vestiaire (156) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 situé dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;
- d'un contact de position entre la circulation (158) et le vestiaire (165) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A NORD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 1 situé dans le local AUTOCOM (191) au rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD ;
- d'un contact de position à la porte d'accès entre l'entrée des services techniques (110) et l'extérieur au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un contact de position à la porte d'accès entre le dégagement (107) et le dégagement (114) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un contact de position à la porte d'accès entre le vestiaire (113) et le dégagement (114) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un contact de position à la porte d'accès entre le SAS (116) et le dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un contact de position à la porte d'accès entre le dégagement (134) et l'extérieur au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un contact de position à la porte d'accès entre la salle présentation des corps (124) et le dégagement (125) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;
- d'un contact de position à la porte d'accès entre la salle conservation des corps (123b) et le dégagement (125) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau

du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

- d'un contact de position à la porte d'accès entre la salle présentation des corps (123) et la salle d'attente (122) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S situé dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du dégagement (134) au rez-de-chaussée bas du bâtiment A SUD ;

Selon le plan n°5/HLM/16867.2 joint, il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement :

- d'un contact de position à la porte d'accès entre le local navette (305) et le dégagement (299) au rez-de-chaussée haut du bâtiment B SUD avec raccordement au niveau de la carte mère de l'UTL 2 située dans le local technique informatique (1142) au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD ;

- d'un contact de position à la porte d'accès entre la médecine du travail et le hall (254) au rez-de-chaussée haut du bâtiment A SUD avec raccordement au niveau du coffret déporté type S située dans la gaine technique « courants faibles » au niveau du hall (254) au rez-de-chaussée haut du bâtiment A SUD ;

#### **4.10 ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE**

##### **DESCRIPTION**

Il sera prévu la fourniture, pose et raccordement de 2 Alimentations Electriques de Sécurité permettant d'alimenter les systèmes de verrouillage de type ventouse magnétique nouvellement installés dans le cadre du présent dossier ainsi que les déclencheurs manuels verts.

Ces AES auront une tension d'alimentation en sortie de 24V et devront avoir la puissance nécessaire pour permettre le raccordement des systèmes de verrouillage du présent dossier et permettre le raccordement de futurs systèmes de verrouillage.

Les alimentations électriques nécessaires à leur fonctionnement seront à la charge du présent lot.

##### **LOCALISATION**

Selon le plan n°5/HLM/16867.1 joint, il sera prévu la fourniture, pose et raccordement :

- d'une A.E.S dans le local AUTOCOM au niveau du rez-de-chaussée bas du bâtiment B SUD sur le site Louise Michel ;

Selon le plan n°5/HLM/16867.2 joint, il sera prévu la fourniture, pose et raccordement :

- d'une A.E.S dans le local informatique (1142) au niveau du 1<sup>er</sup> étage du bâtiment B SUD sur le site Louise Michel ;

#### **4.11 ENSEMBLE CABLAGE**

Il sera prévu à la charge du présent lot, l'ensemble du câblage nécessaire entre les UTL, les coffrets déportés et les différents terminaux (lecteurs, boutons poussoirs, ouvertures d'urgences, ...) pour l'ensemble des nouvelles portes à installer.

Le câblage et le raccordement des lecteurs de proximité installés jusqu'aux UTL et coffrets déportés sera réalisé en câble 3p 9/10<sup>ème</sup> blindé.

Le passage des câbles se fera dans la gaine technique « courants faibles » pour le passage d'un étage à un autre, dans les faux plafonds dans le chemin de câbles « courants faibles » lorsqu'il est présent, sinon sous tube IRO correctement étiqueté ou en apparent dans une goulotte plastique blanche lorsque cela est nécessaire.

Lorsque les cloisons sont coupe-feu, il sera prévu le rebouchage coupe-feu du degré de la cloison des ouvertures créées par le présent lot dans ces dernières lors du passage des câbles ou du matériel.

#### **4.12 FOURNITURE LOGICIEL CH400 + LICENCES**

Il sera prévu à la charge du présent lot, la fourniture du logiciel CH400 ainsi que ses licences. Ce logiciel sera installé sur le serveur virtuel mis à disposition par le service informatique du CHU.

Ce logiciel sera à terme l'unique logiciel pour tous les contrôles d'accès présent sur les autres sites.

Il sera prévu la mise à jour de la licence pour une durée de 5 ans.

Il sera également prévu l'installation de 5 postes clients de gestion sur les PC qui seront identifiés au moment du chantier

#### **4.13 FOURNITURE DE 1000 BADGES**

Il sera prévu à la charge du présent lot, la fourniture de 1000 badges de proximité type carte rigide plastifié possédant la double technologie Mifare Desfire EV3 + la piste magnétique pour le self.

#### **4.14 FOURNITURE D'UNE IMPRIMANTE A BADGE**

Il sera prévu la fourniture, l'installation et la programmation de deux imprimantes à badge de type ZXP Pro 7 de la marque ZEBRA ou similaire. Cette imprimante devra permettre l'impression couleur d'un badge sur une seule face et l'encodage de la piste magnétique Self lors de l'impression de celui-ci.

Cette imprimante devra être livrée avec son ruban couleur pour permettre l'impression des badges ainsi que le logiciel CardPresso XXS

Ces imprimantes devront posséder au minimum les caractéristiques suivantes :

- Mode d'impression : impression transfert thermique à sublimation et directe sur carte ;
- résolution d'impression : 11.8 points par mm (300dpi) ;
- orientation : portrait ou paysage ;
- vitesse d'impression : 300 cartes par heure en couleur
- bac de chargement pour badges ;
- connectivité : par port USB2.0 et Ethernet ;
- encodage de la piste magnétique ;

#### **4.15 LECTEUR DE TABLE / ENCODEUR / ENROLEUR DE BADGE**

Il sera prévu la fourniture, l'installation et la programmation de 3 lecteurs de table / encodeurs / enrôleurs à badge 13,56 MHz de type ARC-G 13,56MHz Mifare Desfire EV3 de marque STid ou équivalent. La connectivité se fera par port USB.

Cet encodeur / enrôleur devra être compatible avec le logiciel d'encodage SECARD ainsi que le logiciel de contrôle d'accès CH400.

#### **4.16 LOGICIEL SECARD**

Il sera prévu la fourniture et l'installation du logiciel SECARD sur chaque postes clients. Ce logiciel permet l'encodage sécurisé des badges Mifare Desfire EV3 vierges.

#### **4.17 ASSISTANCE TECHNIQUE / MISE EN SERVICE**

Il sera **impérativement** exigé une assistance technique et une mise en service de l'installation par le fournisseur du matériel (CHUBB DELTA).

Cette assistance inclura notamment :

- La collaboration à l'étude du projet la rédaction et la fourniture des plans d'exécution,
- La participation aux réunions de chantier selon besoin, en fonction de l'avancement du chantier,
- Les supports techniques nécessaires en cours de chantier,
- La mise en service et le contrôle du système par intégration dans le système existant et programmation au niveau du logiciel de l'ensemble des équipements qu'elle pilotera.
- Le déploiement de l'automatisation de la gestion des badges interfacé avec le logiciel des ressources humaines du CHU (participation au développement, paramétrage, essais et mise en service).
- Lors de cette mise en service, il sera demandé l'impression couleur de chaque badge et la programmation de la piste self pour tous le personnel du CHU Louise Michel (ces badges seront pris dans le stock des badges fournis dans le paragraphe 4.13).

#### **4.18 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES**

Il sera prévu par l'entreprise titulaire de ce lot, la remise en fin de travaux et avant réception, d'un dossier en deux exemplaires comprenant :

- L'ensemble des documents et notices techniques des matériels mis en œuvre ;
- La création du plan de contrôle d'accès « Contrôle d'accès HLM » sur support Autocad représentant la totalité du matériel installé (lecteurs, boutons poussoirs, cheminement des câblages, ...)
- La création du carnet de câblage pour chaque UTL nouvellement installée sur support Autocad ;

Il sera également remis le support informatique au format Autocad du carnet de câblage et du plan.

### **5. ALIMENTATIONS ELECTRIQUES**

#### **Armoire B SUD Niveau 1**

Création des départs suivants repris sur le répartiteur général de l'armoire :

.1 disj 2x10A diff 30mA Type A SI (iC60N) :	Alim UTL Local Informatique 1142
.1 disj 2x10A diff 30mA Type A SI (iC60N) :	Alim AES Local Informatique 1142

Depuis les 2 départs créés ci-avant, création d'une ligne d'alimentation UTL et d'une ligne d'alimentation AES à installer dans le local Informatique 1142.

#### **Armoire B SUD RdC**

Création des départs suivants repris sur le répartiteur général de l'armoire :

.1 disj 2x10A diff 30mA Type A SI (iC60N) :	Alim UTL Local Autocom 191
.1 disj 2x10A diff 30mA Type A SI (iC60N) :	Alim AES Local Autocom 191

Depuis les 2 départs créés ci-avant, création d'une ligne d'alimentation UTL et d'une ligne d'alimentation AES à installer dans le local Autocom 191.

**Mise à jour des documents :**

L'entreprise devra la mise à jour des documents suivants (fichiers Autocad) :

- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| - Armoire B SUD Niveau 1 :           | 02 14 01 04 11 01 00 |
| - Implantation Elec B Sud Niveau 1 : | 02 14 01 04 11 02 14 |
| - Armoire B SUD RdC :                | 02 14 01 04 09 09 00 |
| - Implantation Elec B SUD RdC :      | 02 14 01 04 09 03 14 |

Elle devra également la fourniture des tirages papier de ces documents en 3 exemplaires.