

CONCOURS GENERAL DES METIERS



DOSSIER TECHNIQUE

CONCOURS GENERAL DES METIERS



Sommaire

Contenu

Table des matières

I.	Présentation générale.....	2
II.	Passage des câbles.....	2
III.	Implantation coffret S25B.....	4
IV.	Schéma coffret S25B	5
V.	Repères des constituants du coffret S25B.....	5
VI.	Implantation Coffrets S22, S23 et S25	6
VII.	Schéma coffrets S22, S23 et S25.....	6
VIII.	Repères des constituants des coffrets S22, S23 et S25	7
IX.	Schéma bras robotisé FLUO sw	8
X.	Schéma contrôle d'accès RBM21	10
XI.	Synoptique vidéo surveillance.....	10
XII.	Norme câblage Ethernet T568B.....	11

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants		
Dossier TECHNIQUE	Session 2018	DT 1/11

I. Présentation générale

Vue aérienne du lycée



Sécurisation de
trois locaux à
destination des
commissaires
olympiques et
des sportifs

II. Passage des câbles

A. Salle S22

Liaison coffret S25B => coffret S22

- 1 Câble U 1000 R02V 3G6 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S25B->Coffret S22** »

Liaison coffret S22 => bras robotisé FLUO sw

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S22->PBBS2-22** »

Liaison coffret S22 => centrale contrôle d'accès RBM21

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S22->RBM21-22** »

Liaison coffret S22 => boîte de dérivation alimentation des caméras

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S22->BD cameras S22** »

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2018

DT 2/11

Liaison boite de dérivation alimentation des caméras => caméra 1

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **BD cameras S22 ->Caméra 1 S22**

Liaison boite de dérivation alimentation des caméras => caméra 2

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **BD cameras S22 ->Caméra 2S22**

B. Salle S23

Liaison coffret S25B =>coffret S23

- 1 Câble U 1000 R02V 3G6 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S25B->Coffret S23** »

Liaison coffret S23 =>bras robotisé FLUO sw

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S23->PBBS2-23** »

Liaison coffret S23 =>centrale contrôle d'accès RBM21

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S23->RBM21-23** »

Liaison coffret S23 =>boite de dérivation alimentation des caméras

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S23->BD cameras S23** »

Liaison boite de dérivation alimentation des caméras => caméra 1

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **BD cameras S23 ->Caméra 1 S23**

Liaison boite de dérivation alimentation des caméras => caméra 2

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **BD cameras S23 ->Caméra 2S23**

C. Salle S25

Liaison coffret S25B =>coffret S25

- 1 Câble U 1000 R02V 3G6 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S25B->Coffret S25** »

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants		
Dossier TECHNIQUE	Session 2018	DT 3/11

Liaison coffret S25 => bras robotisé FLUO sw

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S25->PBBS2-25** »

Liaison coffret S25 => centrale contrôle d'accès RBM21

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S25->RBM21-25** »

Liaison coffret S25 => boîte de dérivation alimentation des caméras

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **Câble d'alimentation coffret S25->BD cameras S25** »

Liaison boîte de dérivation alimentation des caméras => caméra 1

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

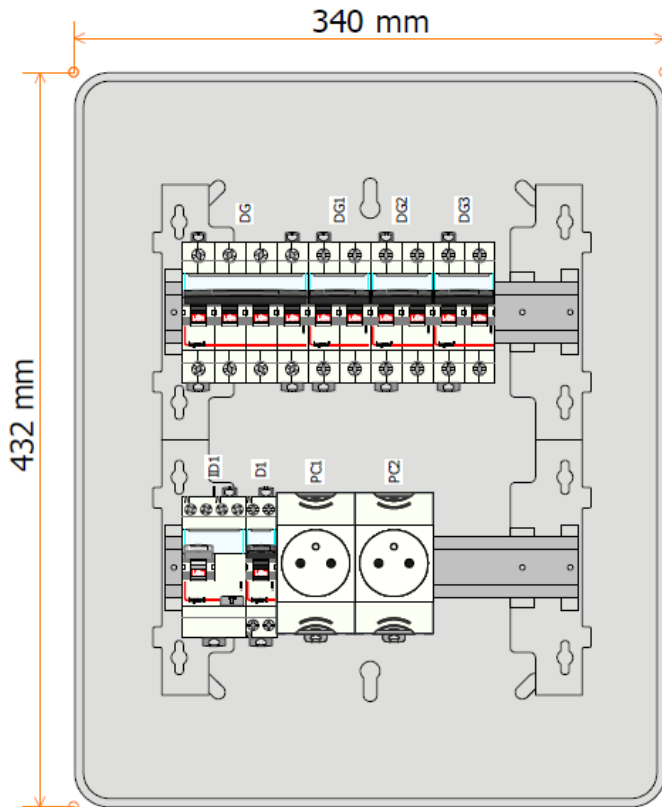
Repère : « **BD cameras S25 ->Caméra 1 S25** »

Liaison boîte de dérivation alimentation des caméras => caméra 2

- 1 Câble U 1000 R02V 3G1,5 mm²

Repère : « **BD cameras S25 ->Caméra 2S25** »

III. Implantation coffret S25B



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

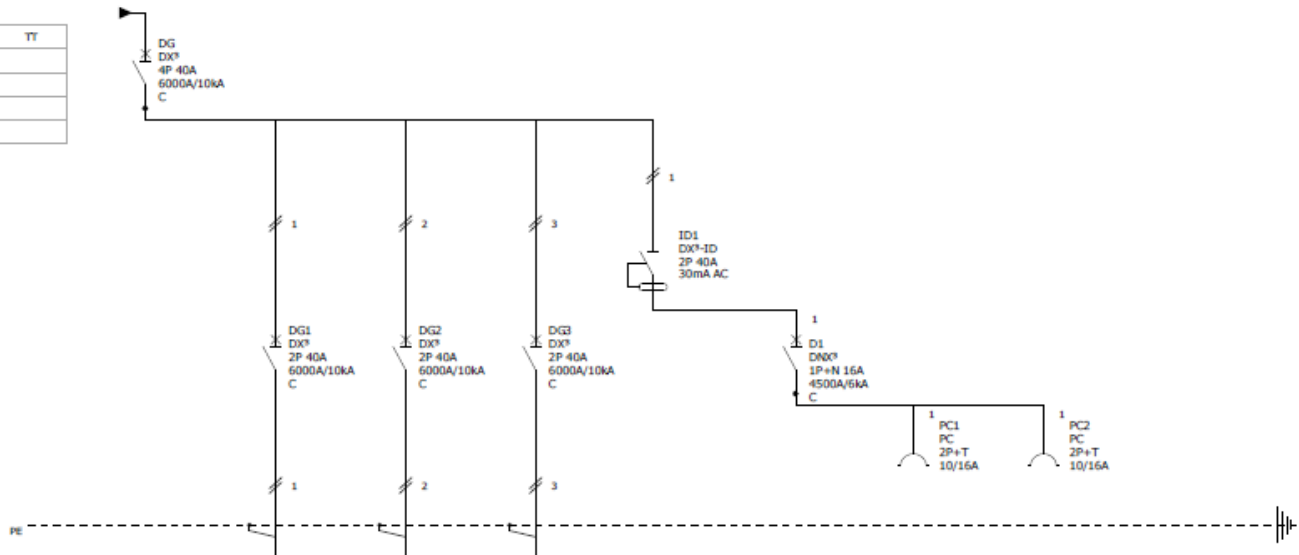
Dossier TECHNIQUE

Session 2018

DT 4/11

IV. Schéma coffret S25B

Régime Neutre	TT
Tension Nominale	
Puissance installée	
IK1 Max	
IK3 Max	



Pictogramme									
Repère appareil	DG	DG1	DG2	DG3	ID1	D1	PC1	PC2	
Repère bornes (tous n°)									
Désignation	Disjoncteur général coffret S25bis	Disjoncteur général du coffret S22	Disjoncteur général du coffret S23	Disjoncteur général du coffret S25	Interrupteur différentiel PC1 et PC2 tableau	disjoncteur PC1 et PC2 tableau	PC1 tableau	PC2 tableau	
Puissance									
Longueur de câbles	8 m	10 m	8 m	15 m	1 m	1 m	1 m	1 m	
Sections de câbles	3 G 10mm2	3 g 6 mm2	3 g 6 mm2	3 g 6 mm2	3 G2.5 mm2	3 G2.5 mm2	3 G2.5 mm2	3 G2.5 mm2	

V. Repères des constituants du coffret S25B

Repères	Références Legrand	Désignations
DG	407902	Disjoncteur 40A
DG1	406527	Interrupteur sectionneur 40A
DG2	406527	Interrupteur sectionneur 40A
DG3	406527	Interrupteur sectionneur 40A
ID1	411611	Interrupteur différence 40A 30mA
D1	406774	Disjoncteur 16A
PC1	04280	Prise de courant modulaire 16A
PC2	04280	Prise de courant modulaire 16A
IP1	MTN6500-0113	Passerelle Dali knx ip1

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

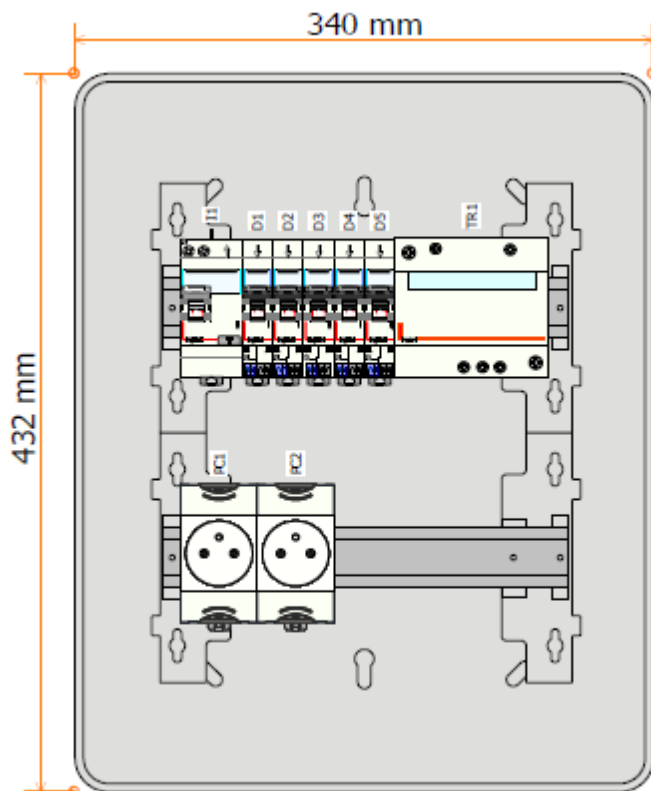
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

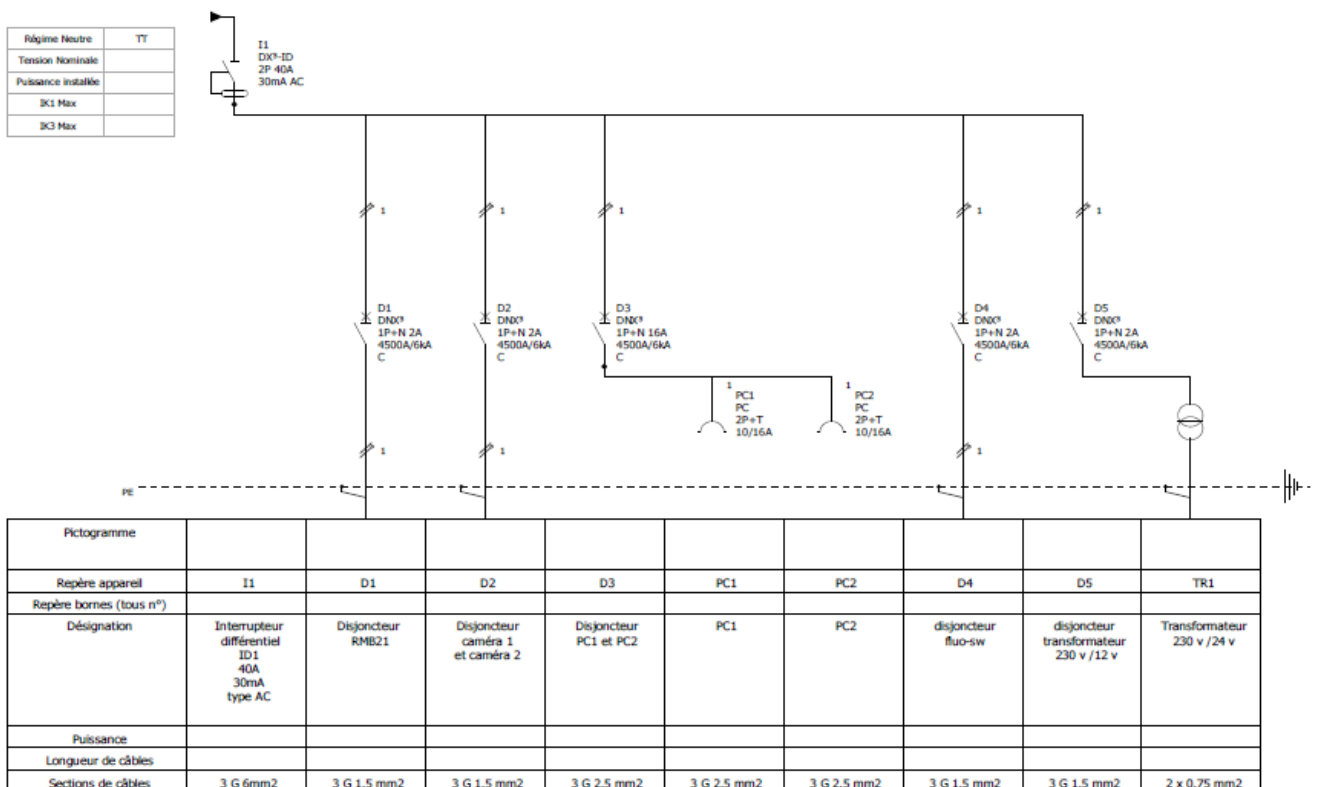
Session 2018

DT 5/11

VI. Implantation Coffrets S22, S23 et S25



VII. Schéma coffrets S22, S23 et S25



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2018

DT 6/11

VIII. Repères des constituants des coffrets S22, S23 et S25

Repères	Références Legrand	Désignations
I1	411632	Interrupteur différentiel
D1	406780	Disjoncteur 2A
D2	406780	Disjoncteur 2A
D3	406783	Disjoncteur 16A
D4	406780	Disjoncteur 2A
D5	406780	Disjoncteur 2A
PC1	04280	Prise de courant modulaire 16A
PC2	04280	Prise de courant modulaire 16A
TR1	TBD2AL010012F5	Transformateur 230/12VCC

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

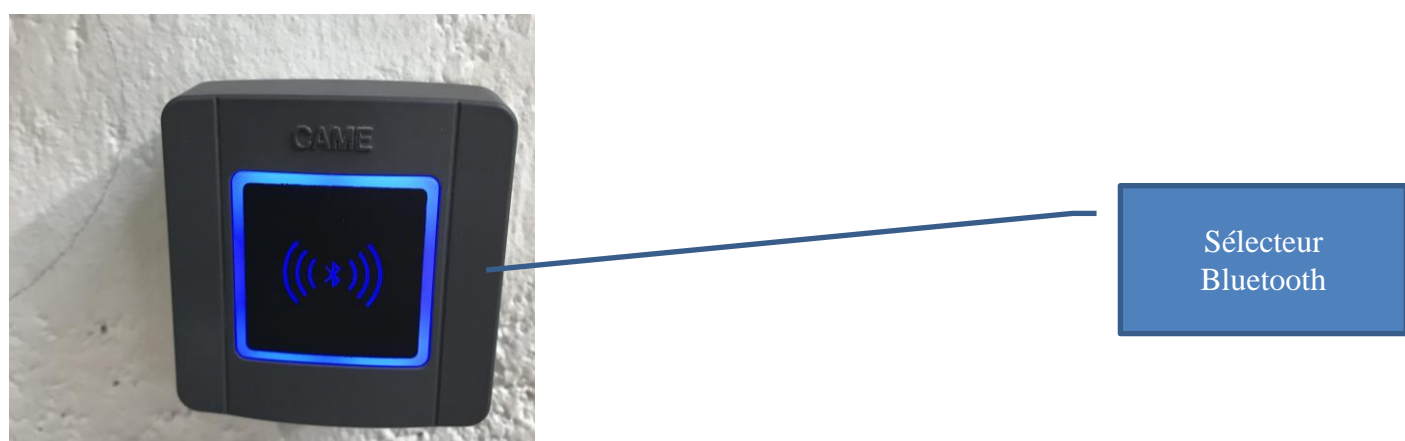
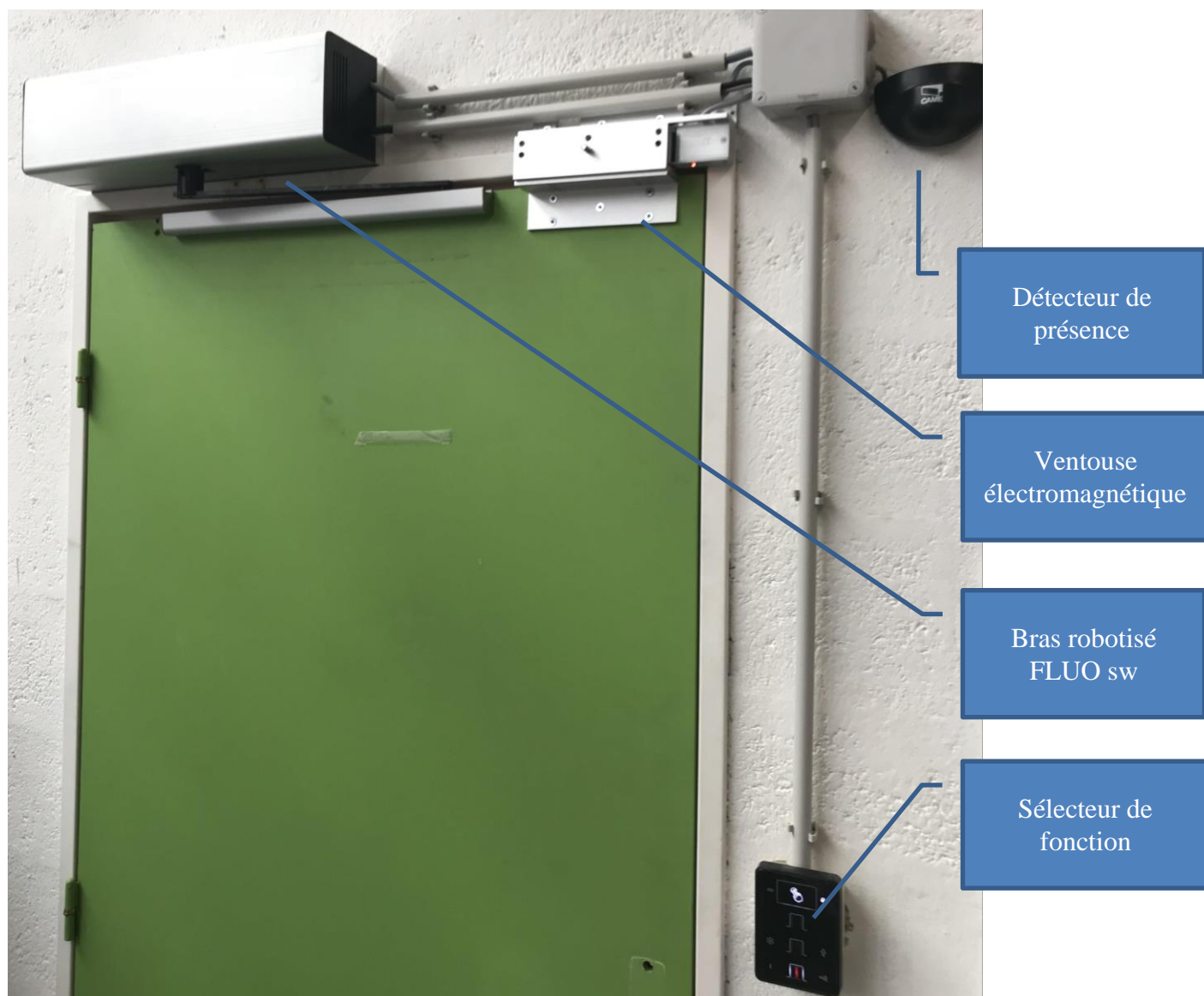
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2018

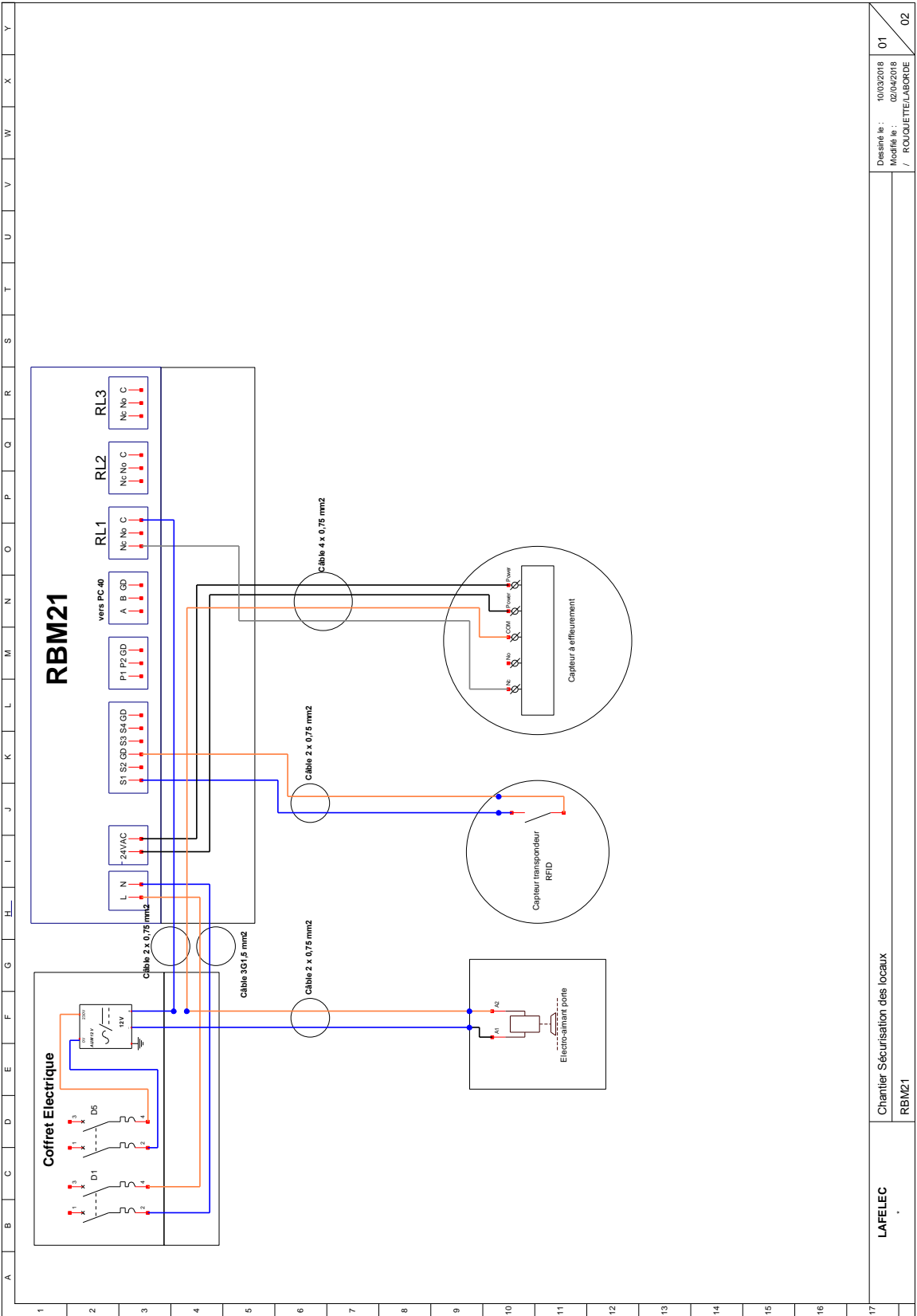
DT 7/11

IX. Schéma bras robotisé FLUO sw



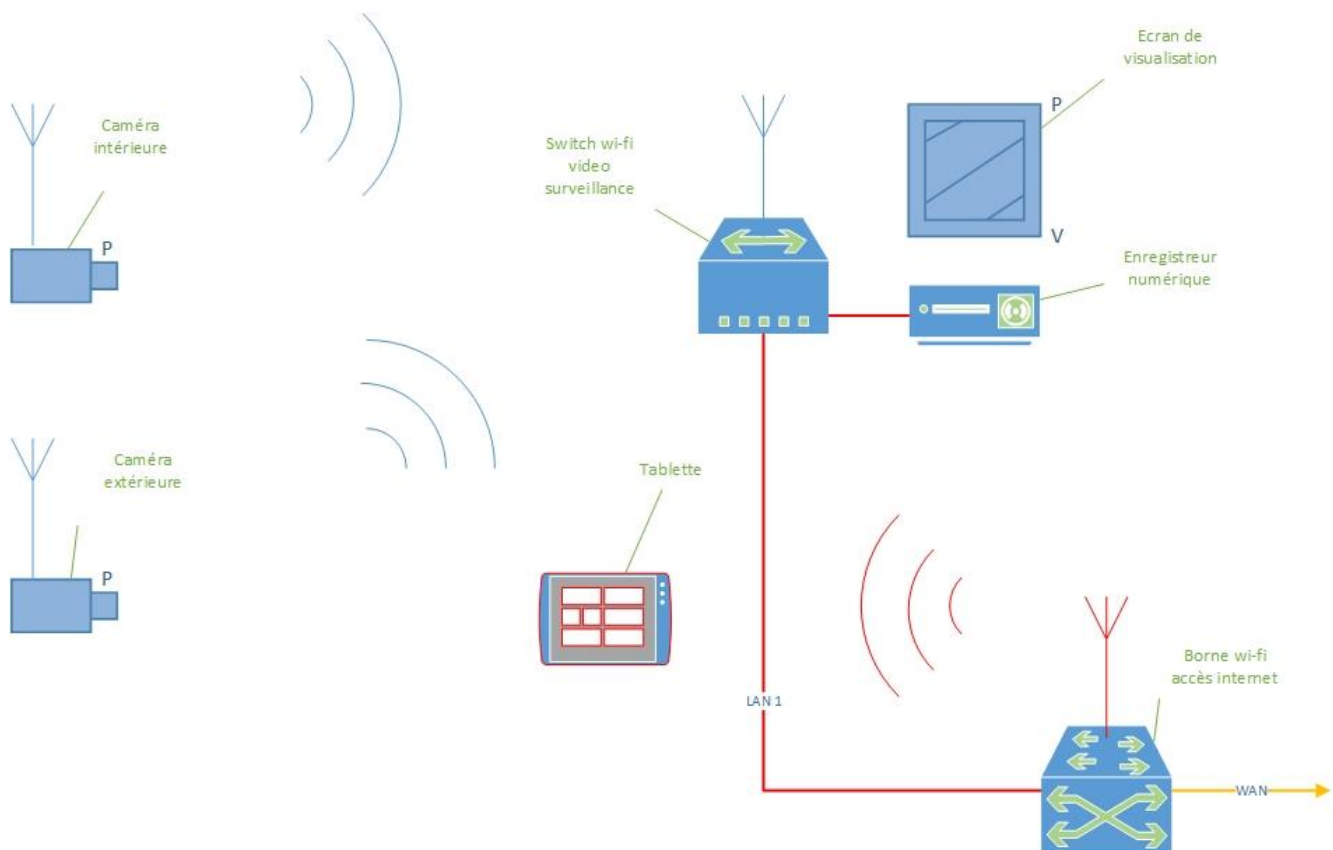
CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants		
Dossier TECHNIQUE	Session 2018	DT 8/11

X. Schéma contrôle d'accès RBM21



Synoptique vidéo surveillance

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants		
Dossier TECHNIQUE	Session 2018	DT 10/11



XII. Norme câblage Ethernet T568B

T568B		
N° Broche	N° Paire	Couleur
1	1	Blanc-orange
2	1	Orange
3	2	Blanc-vert
4	3	Bleu
5	3	Blanc-bleu
6	2	Vert
7	4	Blanc-brun
8	4	Brun



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2018

DT 11/11