

# Concours Général des Métiers 2015

## Spécialité : ELEEC

### DOSSIER TECHNIQUE



La ville de  
 CONDE SUR NOIREAU



### CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

#### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 8 heures

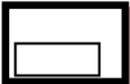
DT1 / DT16

## SOMMAIRE

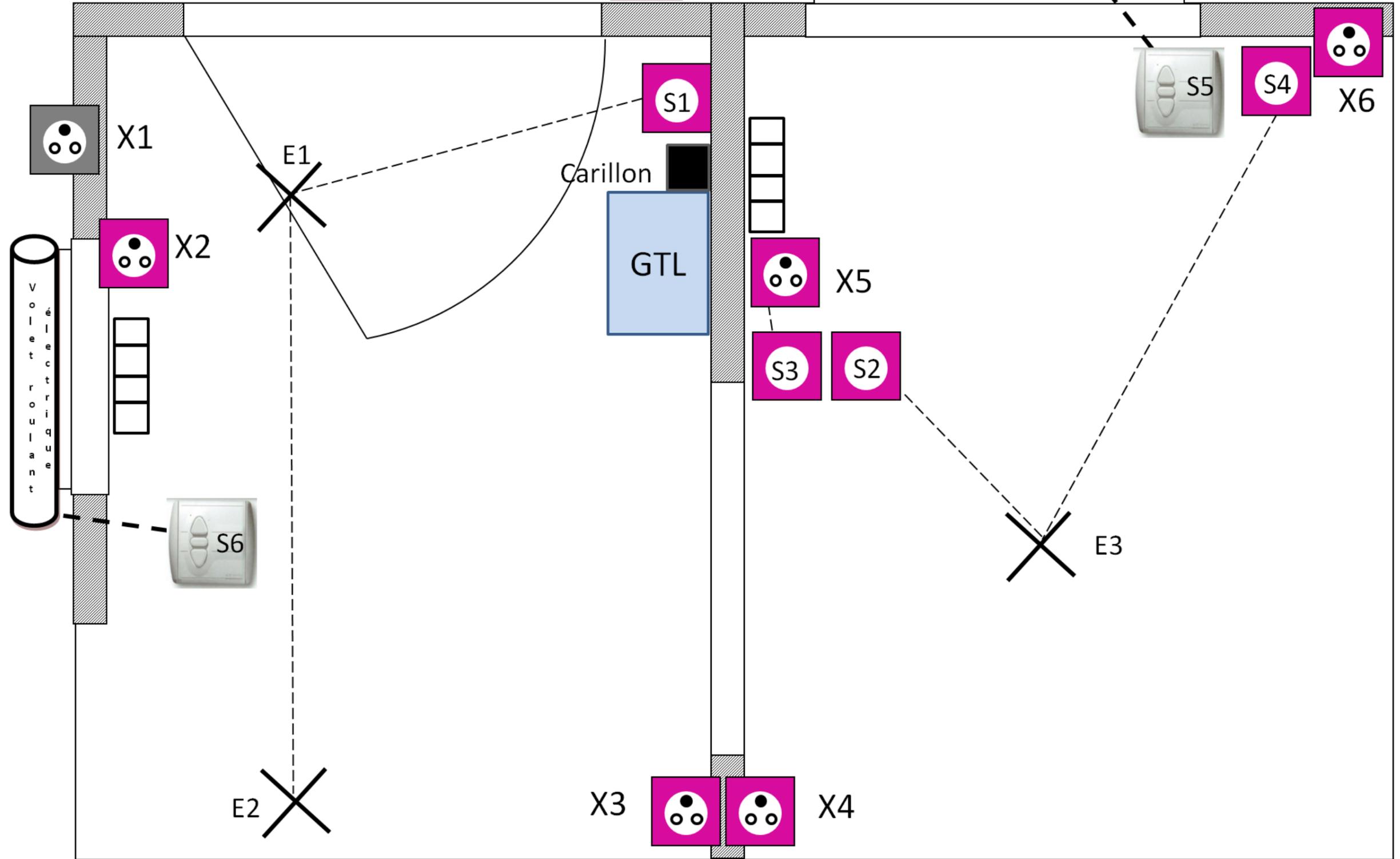
Plan d'implantation avant modification	3
Plan d'implantation avec appareillages filaires	4
Plan d'implantation avec appareillages MyHOME Play	5
Plan d'implantation avec appareillages MyHOME BUS	6
Plan d'implantation complet après modification	7
Relation émetteurs/récepteurs	8
Synoptique	9
Schéma de câblage de la partie MyHOME BUS	10
Fonctionnement du DAF et du relais RTC	11
Association de l'émetteur relais aux variateurs d'éclairage	12
Constitutions des appareillages LEGRAND MyHOME BUS	13
Liste du matériel de la modification	14
Plan du tableau électrique	16

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier TECHNIQUE	Session 2015	Durée: 8 heures	DT2 / DT16

# Plan d'implantation avant modification

BP sonnette  S7

 Volet roulant électrique



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

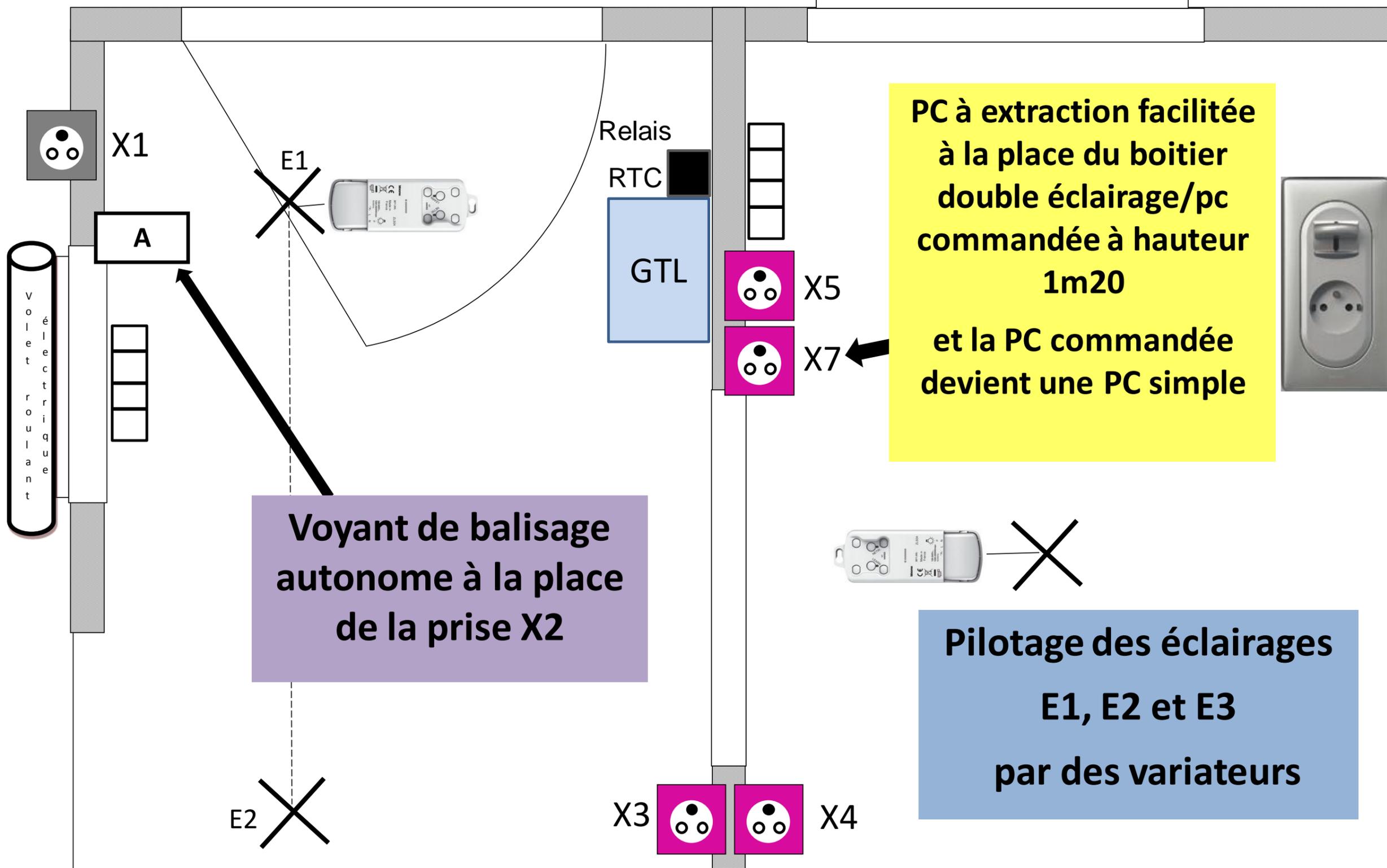
Session 2015

Durée: 8 heures

DT3 / DT16

# Plan d'implantation avec appareillages filaires

Volet roulant électrique



Voyant de balisage autonome à la place de la prise X2

PC à extraction facilitée à la place du boîtier double éclairage/pc commandée à hauteur 1m20 et la PC commandée devient une PC simple

Pilotage des éclairages E1, E2 et E3 par des variateurs

# Plan d'implantation avec appareillages MyHOME Play

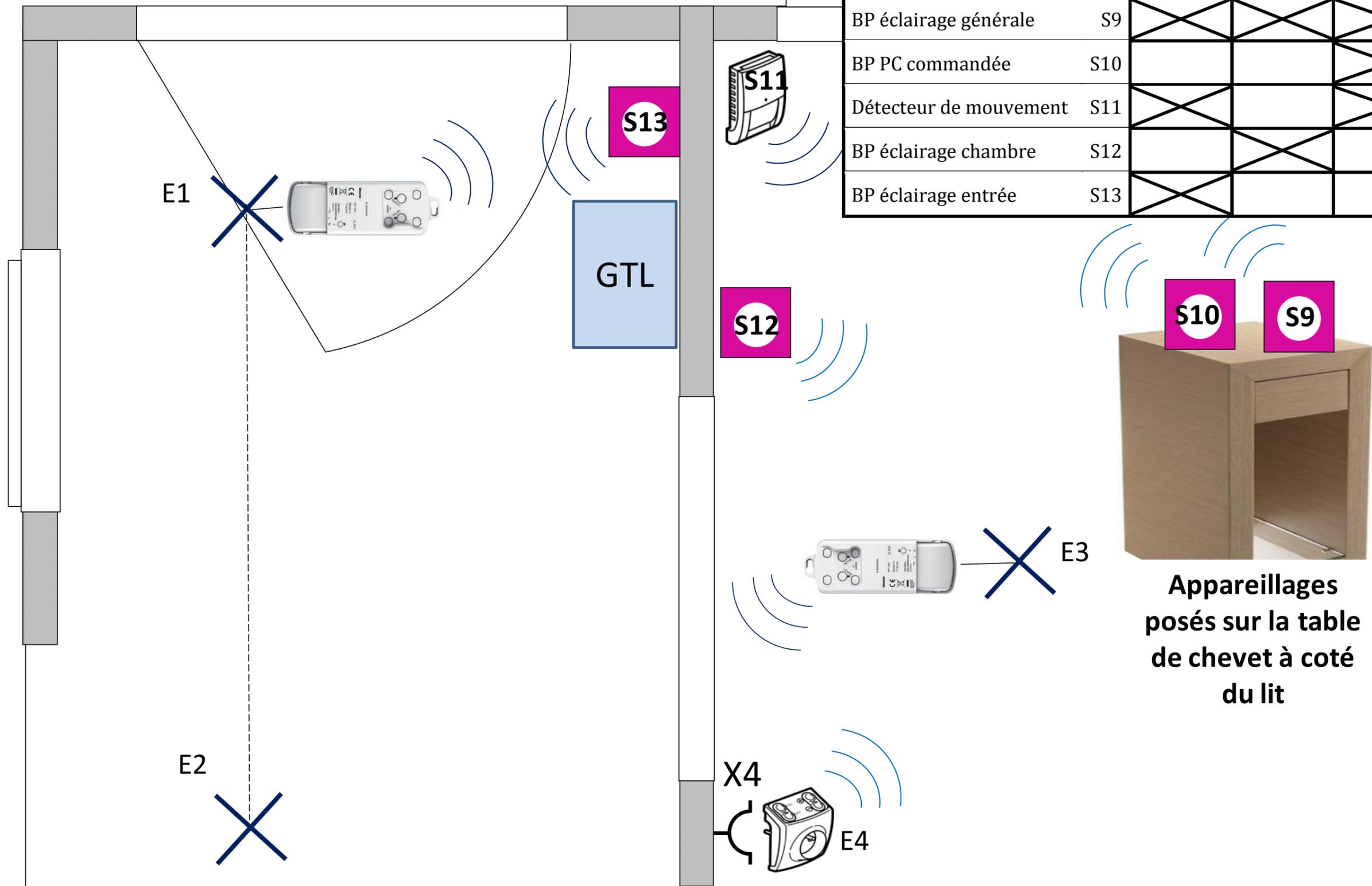
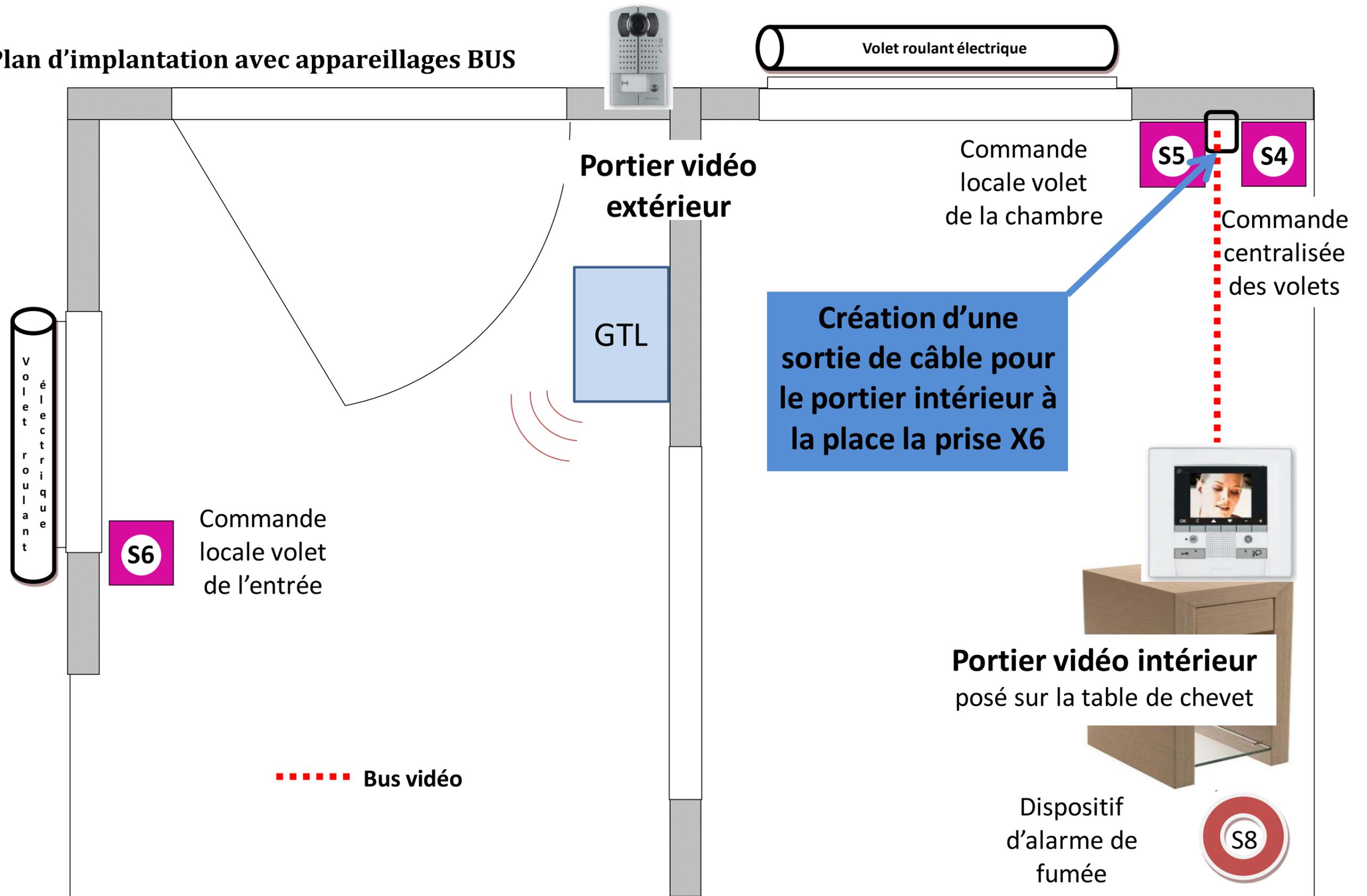


Tableau de correspondance émetteurs/récepteurs		Entrée E1 - E2	Chambre E3	Prise mobile E4
BP éclairage générale	S9	X	X	X
BP PC commandée	S10			X
Détecteur de mouvement	S11	X		X
BP éclairage chambre	S12		X	
BP éclairage entrée	S13	X		

**Appareillages posés sur la table de chevet à côté du lit**

# Plan d'implantation avec appareillages BUS



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

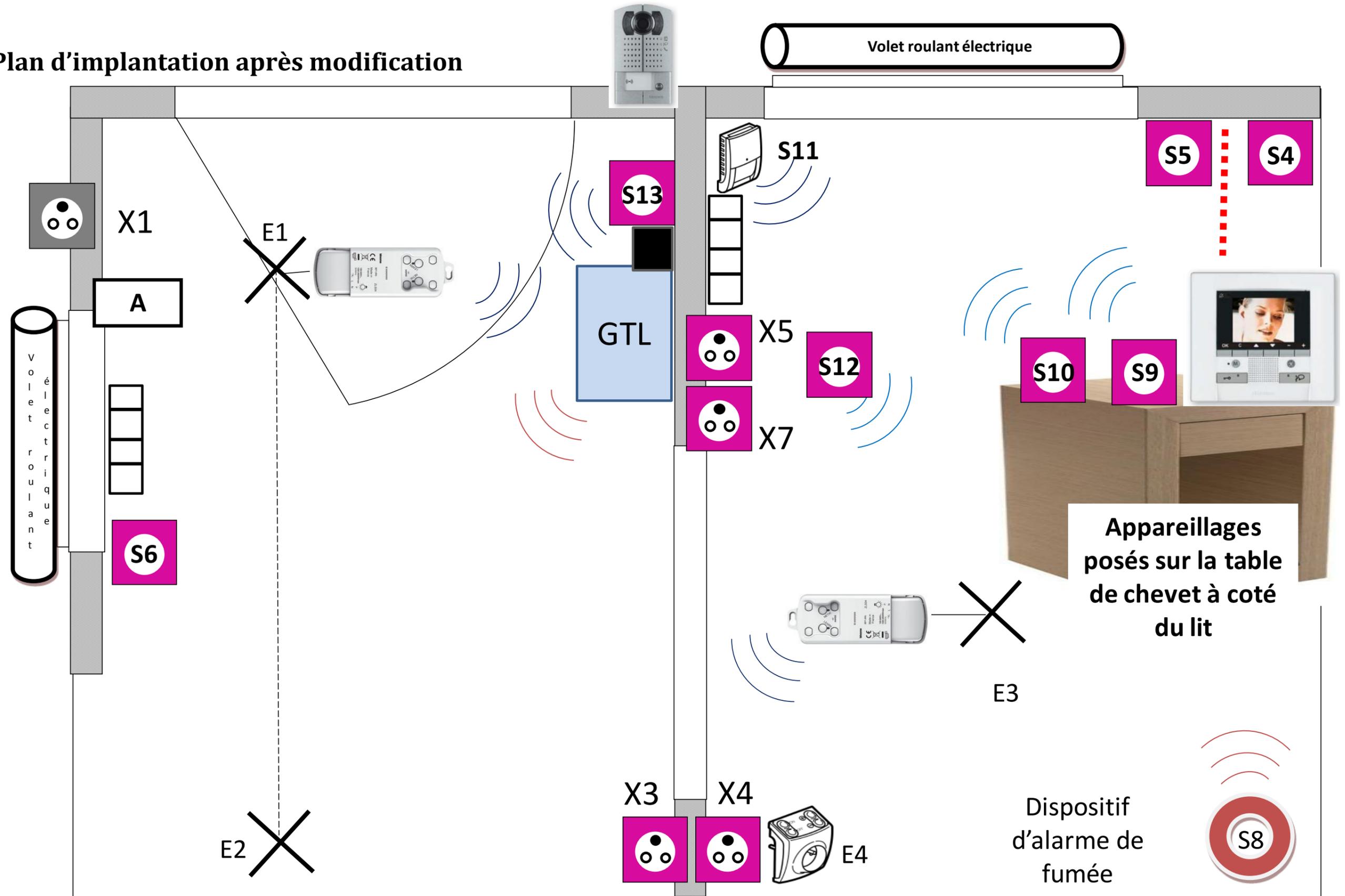
Session 2015

Durée: 8 heures

DT6 / DT16

# Plan d'implantation après modification

Volet roulant électrique



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 8 heures

DT7 / DT16

# Tableau des relations émetteurs / récepteurs

				Tableau récapitulatif du fonctionnement des récepteurs					
Avant modification	Mode de pose, emplacement après modification	Après modification	Technologie	Entrée Circuit d'éclairage 1 Lampes E1 et E2	Chambre Circuit d'éclairage 2 Lampe E3	Chambre Circuit d'éclairage 3 Luminaire E4	Volet V1 entrée	Volet V2 chambre	
Tableau récapitulatif des points de commandes utilisés	<b>S1</b> interrupteur S.A	Dans l'entrée, encastré dans la cloison	<b>S13</b> BP commande locale	My HOME Play	ON/ OFF 50%				
	<b>S2</b> interrupteur V.V	Dans la chambre, encastrée dans la cloison	<b>X7</b> Prise extraction facile	Filaire					
	<b>S3</b> interrupteur PC								
	<b>S4</b> interrupteur V.V	Dans la chambre, encastré dans la cloison	<b>S4</b> BP commande générale	MyHome BUS			Ouverture / fermeture	Ouverture / fermeture	
	<b>S5</b> Commande volet	Dans la chambre, encastré dans la cloison	<b>S5</b> BP commande locale	MyHome BUS				Ouverture / fermeture	
	<b>S6</b> Commande volet	Dans l'entrée, encastré dans la cloison	<b>S6</b> BP commande locale	MyHome BUS			Ouverture / fermeture		
	<b>S7</b> BP sonnette	A l'extérieur, porte d'entrée	<b>Portier extérieur</b>	MyHome BUS					
		Implanté selon notice constructeur	<b>S8</b> Détecteur de fumée	Radio	ON 100%	ON 100%	ON 100%	Ouverture	Ouverture
		Dans la chambre, pose sur table	<b>S9</b> BP commande générale	My HOME Play	ON/ OFF 50%	ON/ OFF 50%	ON/ OFF 50%		
		Dans la chambre, pose sur table	<b>S10</b> BP commande locale	My HOME Play			ON/ OFF 50%		
		Implanté dans l'angle de la chambre, au pied du lit	<b>S11</b> Détecteur de mouvement	My HOME Play	ON/ OFF 50%		ON/ OFF 50%		
		Collé avec un adhésif double face, dans la chambre au dessus de X7	<b>S12</b> BP commande locale	My HOME Play		ON/ OFF 50%			
	<b>X2</b> PC simple	Dans l'entrée, encastré dans la cloison	<b>A</b> voyant de balisage autonome	Filaire					
	<b>X5</b> PC commandée	Dans la chambre, encastrée dans la cloison	<b>X5</b> PC simple	Filaire					
<b>X6</b> PC simple	Dans la chambre, encastrée dans la cloison	<b>Sortie de câble pour portier intérieur</b>	MyHome BUS						

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

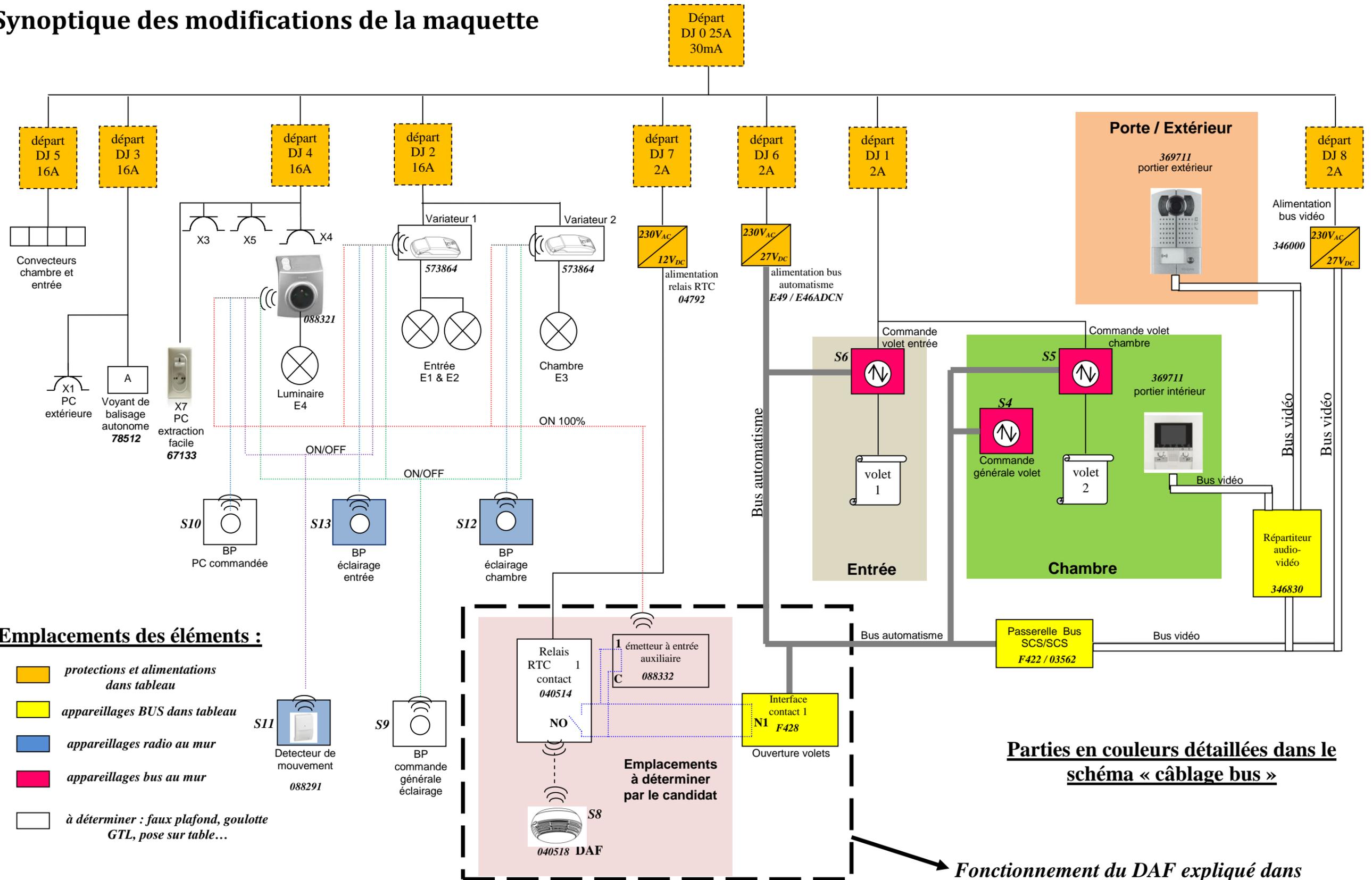
Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 8 heures

DT8 / DT16

# Synoptique des modifications de la maquette



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

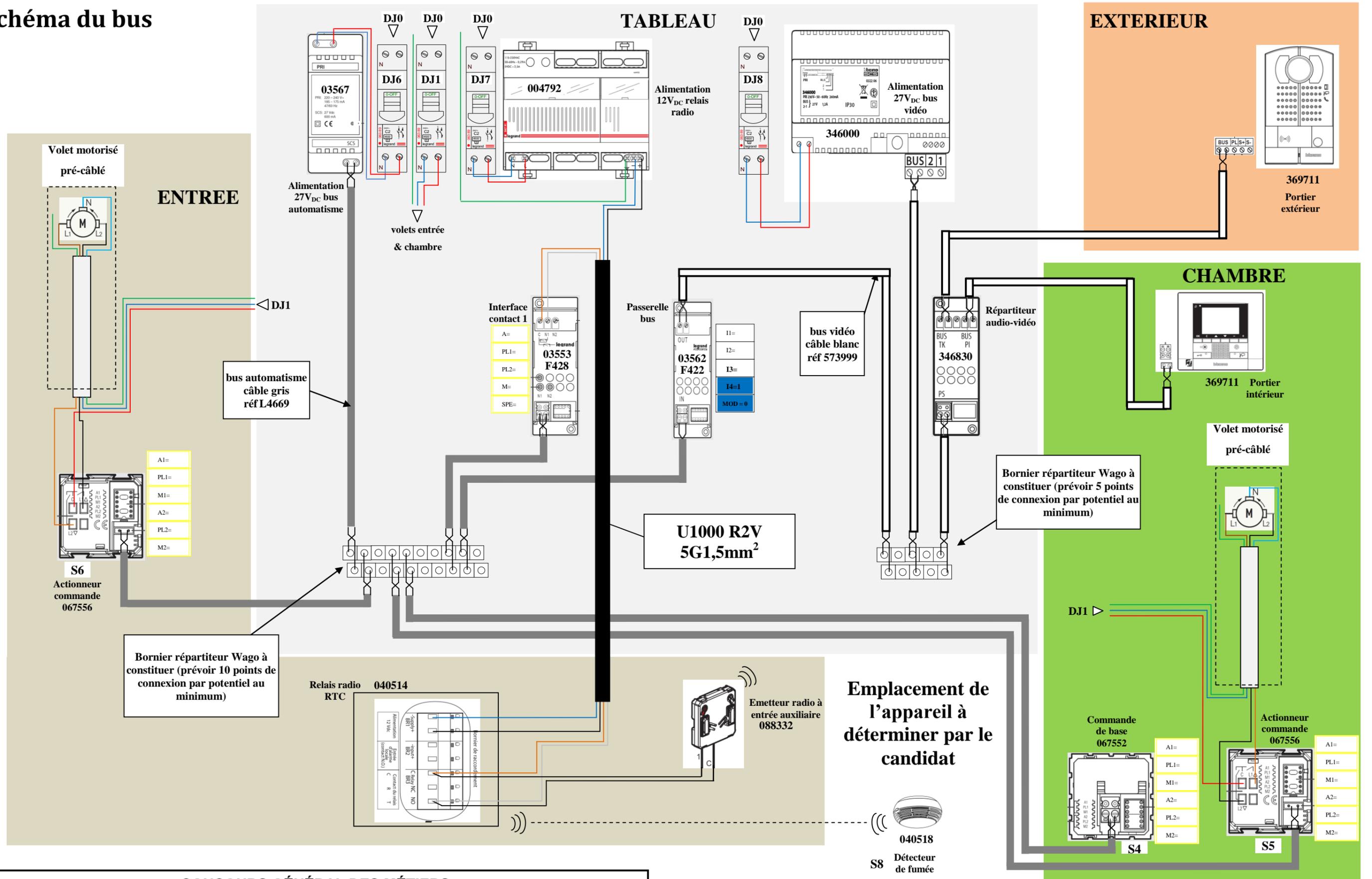
Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 8 heures

DT9 / DT16

# Schéma du bus



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

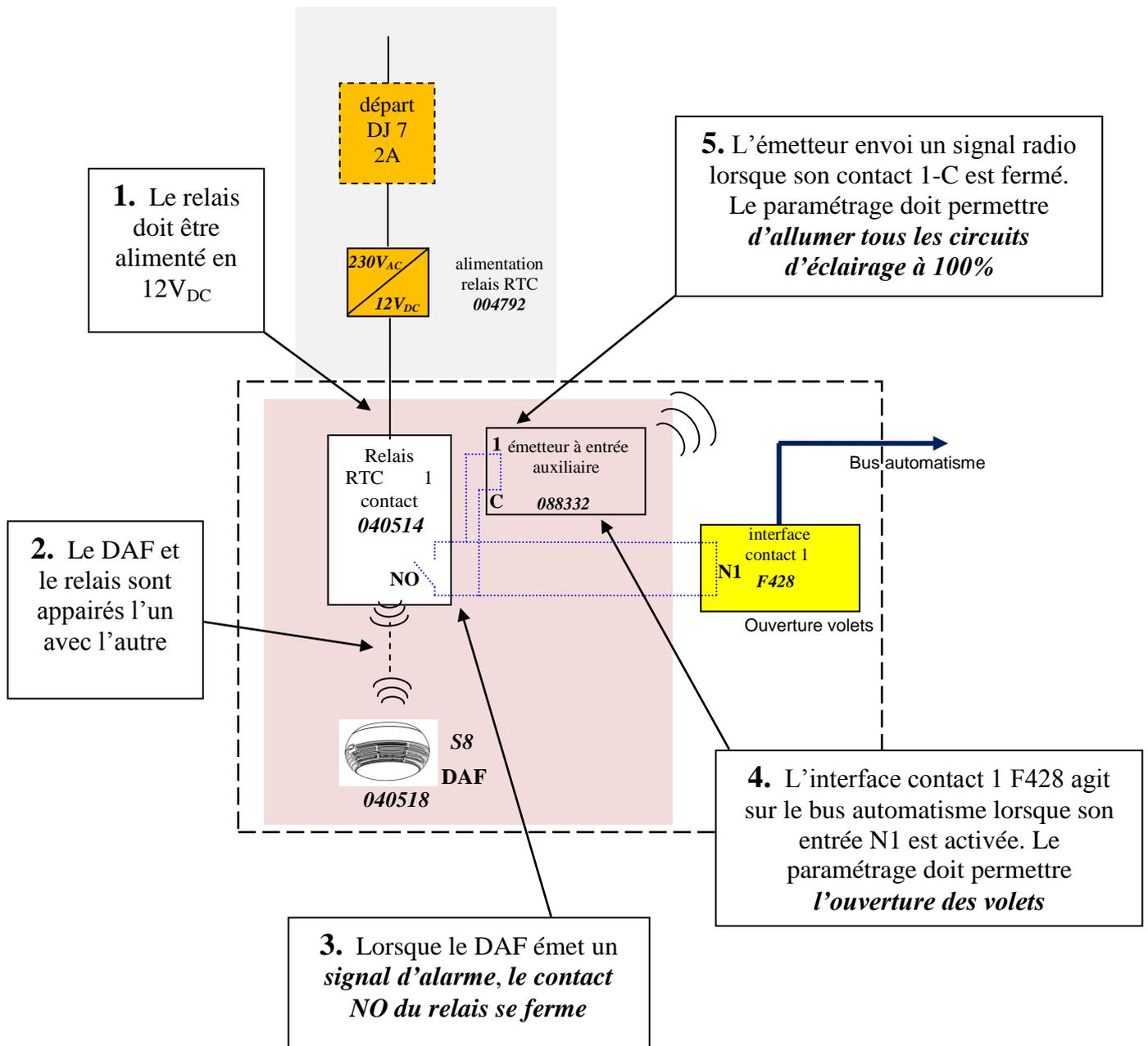
Session 2015

Durée: 8 heures

DT10 / DT16

# Fonctionnement de l'association DAF – Relais radio RTC.

Le relais radio(ref 040514) change d'état (contact à inversion NO-NF) lorsqu'une information d'alarme en provenance d'un DAF (S8) est transmise.



## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 8 heures

DT11 / DT16

# Association de l'émetteur à entrées auxiliaires radio aux variateurs d'éclairage

Création du scénario n°1 sur l'émetteur 088332

**Association (scénario 1)  
Binding (scenario 1)**

**B**

Appuyez brièvement sur le bouton LEARN d'un émetteur, le voyant vert est allumé fixe puis clignote lentement.  
*Briefly press the LEARN button of an emitter: the green indicator lights up steady and then flashes slowly.*

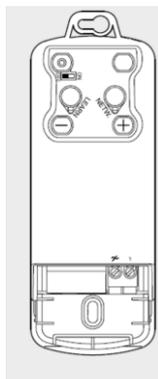
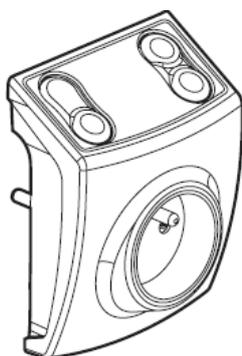
**B**

Appuyez brièvement sur la touche de commande "scénario 1" à programmer, le voyant clignote rapidement.  
*Briefly press the "scenario 1" key to program: the indicator light flashes quickly.*

Appuyez brièvement sur le bouton LEARN du récepteur à associer, le voyant vert clignote lentement.  
*Briefly press the LEARN button of the receiver to be associated: the green indicator light flashes slowly.*

Appuyez brièvement sur la touche de commande pour réaliser l'action souhaitée, le voyant passe en clignotement rapide.  
*Briefly press the control key to carry out the desired action: the indicator light starts to flash quickly.*

Répétez l'opération pour tous les produits à associer (récepteurs).  
*Repeat the operation for all devices to associate (receivers).*



allumage par la touche **+** du variateur réglé à 100%.

*lights up steady and then flashes slowly.*

**B**

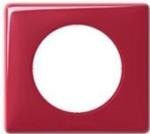
→

**A**

Lorsque tous les voyants clignotent rapidement, appuyez brièvement sur le bouton LEARN du premier produit (émetteur), tous les voyants s'éteignent.  
*When all the indicator lights are flashing quickly, briefly press the LEARN button of the first device (emitter): all the indicator lights turn off.*

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier TECHNIQUE	Session 2015	Durée: 8 heures	DT12 / DT16

# Constitution des éléments de commandes

Constitution des appareillages BUS MyHome					
	Support	Mécanisme	Enjoliveur	Bague	Plaque
<b>S4</b>	ref legrand 080251  	ref legrand 067552  	ref legrand 068158  	ref legrand 068000  	ref legrand 068811  
		ref legrand 067556  	ref legrand 068259  		
		manette double noire	manette double noire		

Constitution des appareillages My HOME Play					
	Support	Mécanisme	Enjoliveur	Bague	Plaque
<b>S9</b>	ref legrand 080277  	ref legrand 067235  	ref legrand 068099  	ref legrand (avec enjoliveur)  	ref legrand 068811  
		ref legrand 067239  	ref legrand 068098  		
		manette double noire	manette double noire		
		manette double noire	manette double noire		

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 8 heures

DT13 / DT16

# Liste du matériel de la modification



## SELEC

**Liste du matériel  
associée au devis  
n° 18565**

Code client : 125 698 634

**Mme MARIE  
356 rue de la cavée  
50 000 SAINT-LÔ**

**Chantier**

**Semaine : 21**

**Durée : 2 jours**

**Contact :**

**Mr S. CHALLE  
377 rue de l'exode  
50 000 Saint-lô**

**Téléphone : 00 05 40 80 90  
Télécopie : 00 05 40 80 91  
Mel : contact@selec.com**



Réf	Libellé du produit	Qté
Lot APPAREILLAGES		
401224	COFFRET SAILLIE 4RX18M BCA	1
401234	PORTE OPAQUE COFFRET 4X18M	1
404928	PEIGNE POUR 18 APPAREILS 1P+N	1
068815	PLAQUE GLACE FCT ETEND.2P MAGE	1
078802	PRMOSAIC PLAQUE 2M	1
067133	PRISE 2P+T F/B CONFORT MANIP	1
078512	PRMOSAIC BALISAGE AUTONOME	1
Lot BUS AUTOMATISME		
406780	DNX3 1P+NG C2 4500A AUTO 1M	1
3501K	KIT DE CODIF 346900/3501K	1
3501K/1	MH SET DE CONFIGURATEURS MOD.	1
E49	Alimentation MH 600mA	1
L4669	CABLE bus GRIS	1
080251	Support BATIBOX	1
067552	CDE ECLAIR.MOTEURS BUS-2 M	1
067556	CONTROLEUR ENCASTRE CDE INTEG	2
068000	BAGUE CDES BUS BLANC	3
068158	ENJO CDE GEN ON/OFF BUS 2M BL	1
068259	ENJO MONTEE-DESCENTE BUS 2M BL	2
Lot BUS VIDEO		
406780	DNX3 1P+NG C2 4500A AUTO 1M	1
068631	PLAQUE NEUT 1P BLANC	1
F422 / 03562	INTERFACE SCS/SCS	1
369711	KIT Portier BTICINO avec alimentation	1
573999	câble bus /scs pour portier vidéo	1
067181	SORTIE DE CABLE	1
068141	ENJ.BLANC SORTIE DE CABLE	1

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

**Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants**

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 8 heures

DT14 / DT16



# SELEC

**Liste du matériel  
associée au devis  
n° 18565**

Code client : 125 698 634

**Mme MARIE  
356 rue de la cavée  
50 000 SAINT-LÔ**

**Chantier**

**Semaine : 21**

**Durée : 2 jours**

**Contact :**

**Mr S. CHALLE  
377 rue de l'exode  
50 000 Saint-lô**

**Téléphone : 00 05 40 80 90  
Télécopie : 00 05 40 80 91  
Mel : contact@selec.com**



Réf	Libellé du produit	Qté
Lot ECLAIRAGE		
068811	PLAQUE GLACE 1P MAGENTA	4
067235	CDE GENE ECLAIR.RF ZBEE	2
067239	CDE GENE VARIATEUR RF ZBEE	2
068098	ENJO VARIATEUR RFZB 2M TT BL	2
068099	ENJO INTER RFZB 2M TT BL	2
080277	SUPPORT BLANC EMET.RFZB NIV123	4
088291	DETECTEUR DE MVT RFZB SANS FIL	1
088321	PRISE MOB.VARIAT 500W RF FB	1
573864	INT MOD DIM 1X600W RF	2

Lot DETECTION DE FUMEE

406780	DNX3 1P+NG C2 4500A AUTO 1M	1
F428 - 03553	MH INTERFACE CONTACT 2MOD DIN	1
04792	Alimentation RELAIS RTC 12VDC	1
040514	INTERFACE RELAIS RADIO	1
040518	DAF INTERCONNECTABLE	1
088332	EMETTEUR SCENARIO ENTREES AUX	1

MATERIELS DIVERS

Accessoires de raccordement WAGO  
Différents conducteurs et câbles  
Visseries

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

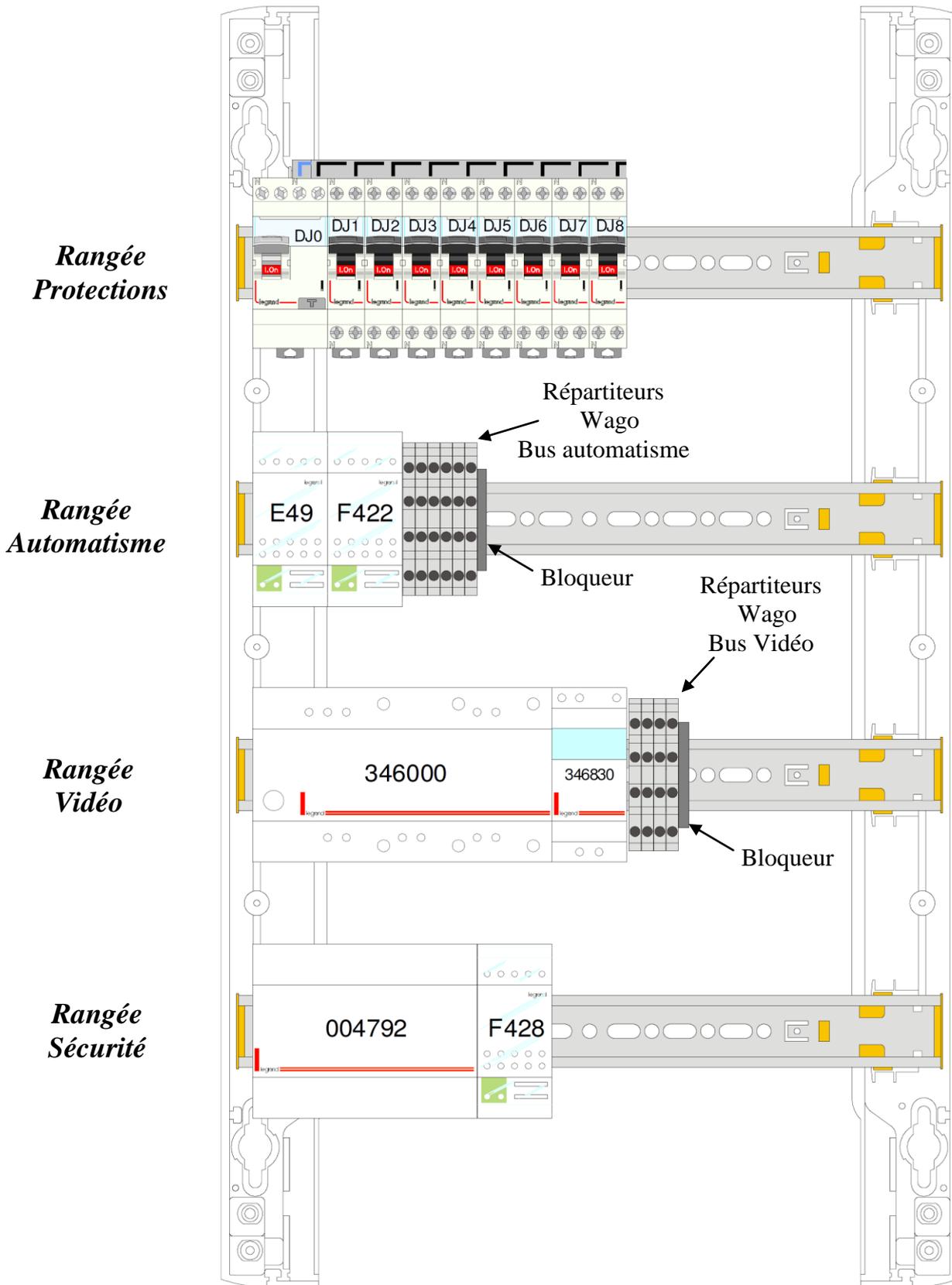
Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 8 heures

DT15 / DT16

# Plan du tableau électrique DRIVIA 18 modules



## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 8 heures

DT16 / DT16