



Lycée des Métiers  
Paul Langevin  
Waziers

1 MELEC

**TRAVAUX PRATIQUES N°43 - SUJET**

LA MAISON « ELECTRA »



Région académique  
HAUTS-DE-FRANCE



Pièce(s) : Le Local Technique

Ensemble étudié : **LE TABLEAU DE REPARTITION**



FONCTIONS :

A1 : Préparation

DESCRIPTION DES TÂCHES PROFESSIONNELLES

**T1-1** : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple

**T1-3** : vérifier et compléter si nécessaire la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations

Durée de l'activité :  
4 heures

Travail en :  
Binôme

# Tableau d'acquisition de l'activité pratique n°43

NOM : ..... Prénom : ..... Date : .... / .... / 20 ..

BAC MELEC * Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés *			Niveau : 1Bac Melec	
Titre: Le Tableau de répartition de la maison ELECTRA Utilisation du logiciel illipro			Date: Mars	
Repère : TP43-1Mele		Support : La Maison "ELECTRA"		
Activité : Préparation		Lieux : Zone de préparation		
Moyens et ressources	Autonomie et responsabilité	Élément d'environnement	Secteur d'activité	
* Dossiers 1 * Outils numériques spécifiques du métier (logiciels de schémas, de calculs ...) * Compétences internes et externes (bureau d'étude, fabricants/distributeurs, ...)	* Autonomie - Partielle * Responsabilité - Du résultat	* Situation réelle ou simulée sur tout ou partie d'une installation	* Bâtiments	
			Attitudes professionnelles	
			AP1	AP2
			X	X
			AP3	AP4
Prérequis			Activités/Tâches	
Constitution de base d'un tableau de répartition : - le disjoncteur ; - Interrupteur différentiel ; - le télérupteur ; - la minuterie ...			A1 : Préparation - T1-1 TA1-1	
Description				
* Recenser les matériels électriques, équipements et outillages nécessaires * Établir un bon d'approvisionnement ou un bon de commande pour les matériels électriques, équipements et outillages complémentaires nécessaires * Transmettre ce bon à la hiérarchie				
Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	Compétences	
* Dossier technique des matériels et des équipements. - Schémas électriques			C1	CO1
			C2	CO2
			C3	
			C4	CO3
			C5	CO4
			C6	
			C7	CO5
			C8	
			C9	CO6
			C10	CO7
			C11	
			C12	CO8
			C13	CO9
Résultats attendus			Connaissances et Natures	
* Les informations nécessaires sont recueillies * Le dossier des opérations (schémas, matériels, équipements et outillages, choix de matériels éco-construits ...) est constitué et complet * Le bon d'approvisionnement ou bon de commande est complété avec justesse * Le bon est transmis à la hiérarchie * L'estimation financière est réalisée ou comprise			<b>Ressources et outils professionnels</b> - Outils de dimensionnement, de chiffrage	

# Tableau d'Évaluation de l'activité pratique n°43

NOM : .....

Prénom : .....

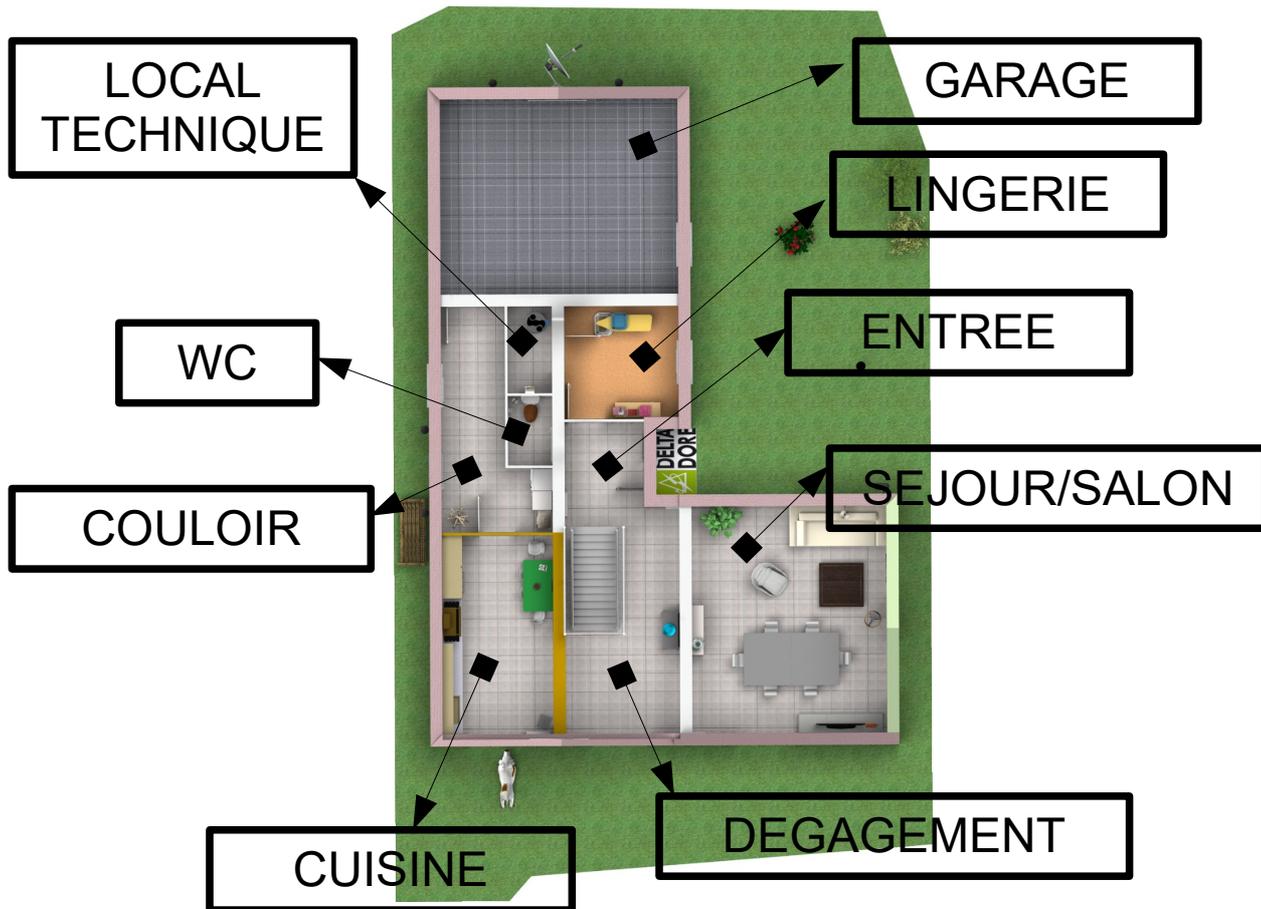
Date : .... / .... / 20 ..

Fonctions	Taches	Compétences	Indicateurs	NE				100%	
				0	1	2	3		
A1 : Préparation	<b>T1-1 TA1-1</b> : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple	<b>C1 C01</b> : Analyser les conditions de l'opération et son contexte.	100%					100%	
				Les informations nécessaires sont recueillies .					
		<b>C3</b> : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies.	La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente.	100%					50%
	<b>T1-1 TA1-1</b> : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple  <b>T1-3 TA1-2</b> : vérifier et compléter si nécessaire la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations	<b>C10 C07</b> : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel	100%					25%	
				Les applications numériques (logiciels* de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffrage, ...) sont exploitées avec pertinence.					
				Note					

## MISE EN SITUATION :

Votre société a été désignée pour réaliser l'ensemble de l'installation électrique (courant fort et courant faible) de la maison « Electra ». En préparation de ce chantier, le chargé de travaux de votre équipe, vous sollicite avec votre coéquipier pour réaliser la liste du matériel constituant le tableau de répartition.

Voici le plan du rez-de-chaussée de la maison ELECTRA



VUE D'ENSEMBLE DU REZ-DE-CHAUSSEE

## PROBLEMATIQUE PROFESSIONNELLE :

Afin d'effectuer ce travail dans de bonnes conditions, vous allez :

- Prendre connaissance et analyser le dossier de l'opération (réalisation, mise en service, maintenance) ;
- Réaliser le schéma de répartition sur *illipro - XLPro* ;
- Imprimer la liste du matériel nécessaire à la réalisation de ce tableau ;
- Évaluer le prix d'achat de l'ensemble de ce matériel .

**T1-1** : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple :

C1: Analyser les conditions de l'opération et son contexte ;

C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies ;

C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel.

**T1-3** : vérifier et compléter si nécessaire la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations

C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel.

### Question n°1 :

En vous aidant du dossier ressources et technique et du logiciel



Réaliser les opérations suivantes :

- dans le menu, sélectionner



Je chiffre un tableau électrique

- **Compléter/Modifier** vos coordonnées :

→ « Paramètres » → « Coordonnées »

- **Créer** un nouveau client :

→ « Gestion contacts » → « Nouveau client »

- **Renseigner** les informations relatives au chantier :

→ « Étude » → « Descriptif chantier »

Nous conserverons les finitions proposées par le logiciel. Quelles sont ces finitions ?

### Question n°2 :

Basculer sur la zone de conception du tableau général et réaliser le Schéma de l'installation comme le montre l'exemple proposé dans le dossier technique.



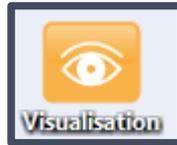
### Question n°3 :

Choisir l'enveloppe du projet. Cette enveloppe fait partie de la famille, Gaines Techniques et est du type DRIVIA, IP 40, 13 modules avec une porte blanche.



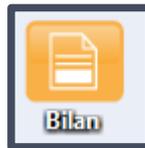
#### Question n°4 :

Visualiser le coffret pour voir le résultat obtenu. Faire des modifications si cela s'impose.



#### Question n°5 :

Visualiser le bilan et donner le prix de ce tableau monté et câblé.



#### Question n°6 :

Créer dans votre propre espace mémoire, un dossier appelé « Résultat\_tableau\_Electra » puis insérer sous un format pdf :

- Le schéma complet ;
- La vue d'ensemble du coffret ;
- La liste du matériel avec son chiffrage.

#### Question n°7 :

Sauvegarder l'ensemble de ce travail pour le réutiliser ultérieurement (exportation du projet) dans le même dossier

#### Question n°8 :

Appeler le professeur afin d'imprimer l'ensemble des documents pdf et les insérer dans votre copie. Rendre l'ensemble de ces documents aux professeurs.

#### Question n°9 :

Éteindre votre PC et remettre en ordre votre espace de travail.



Lycée des Métiers  
Paul Langevin  
Waziers

1 MELEC

## TRAVAUX PRATIQUES N°43 – DOSSIER1

LA MAISON « ELECTRA »



Région académique  
HAUTS-DE-FRANCE

académie  
Lille



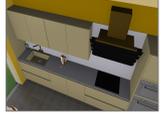
Pièce(s) : Le Local Technique

Ensemble étudié : **LE TABLEAU DE REPARTITION**



# DOSSIER

## Technique et Ressources

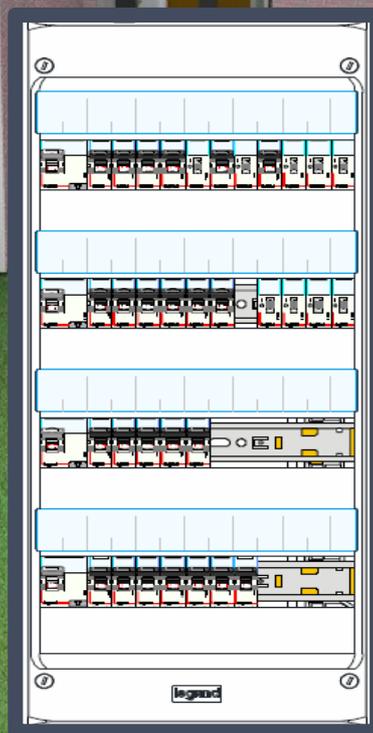


# DOSSIER N°1

## Le Dossier Technique

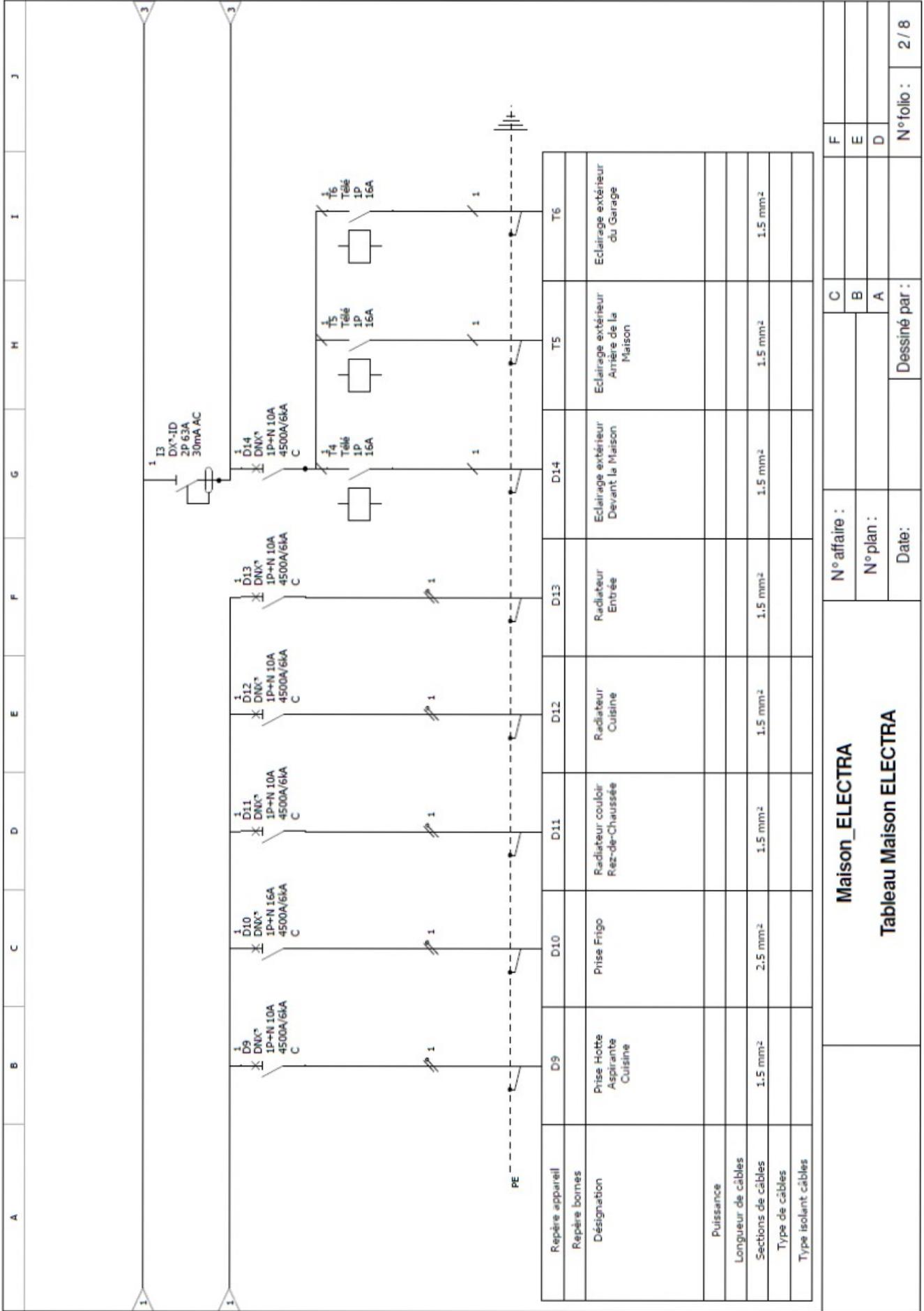
### LA MAISON ELECTRA

## EXEMPLE DE REPARTITION SCHEMA UNIFILAIRE



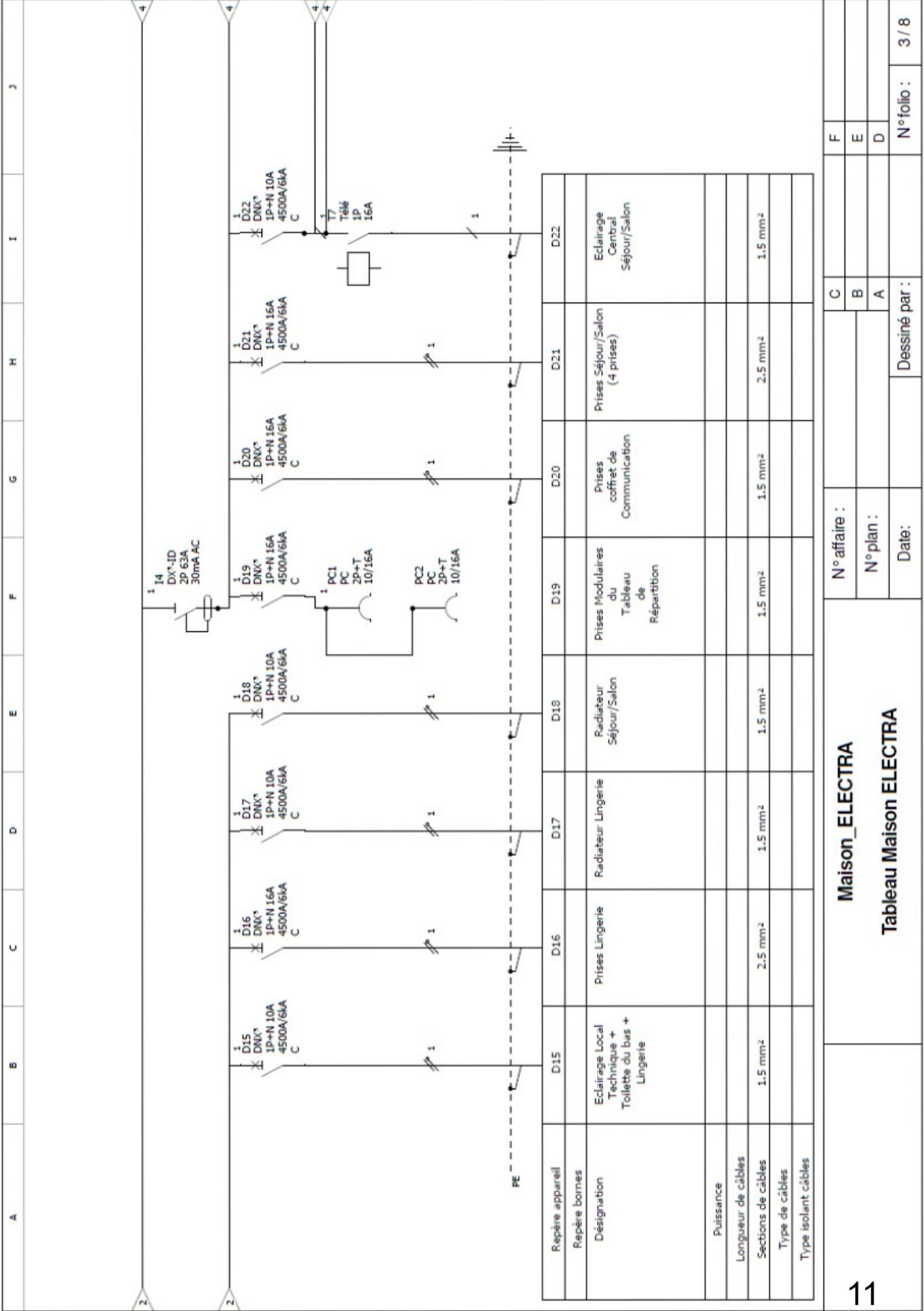
VUE SUR UNE PARTIE DU TABLEAU



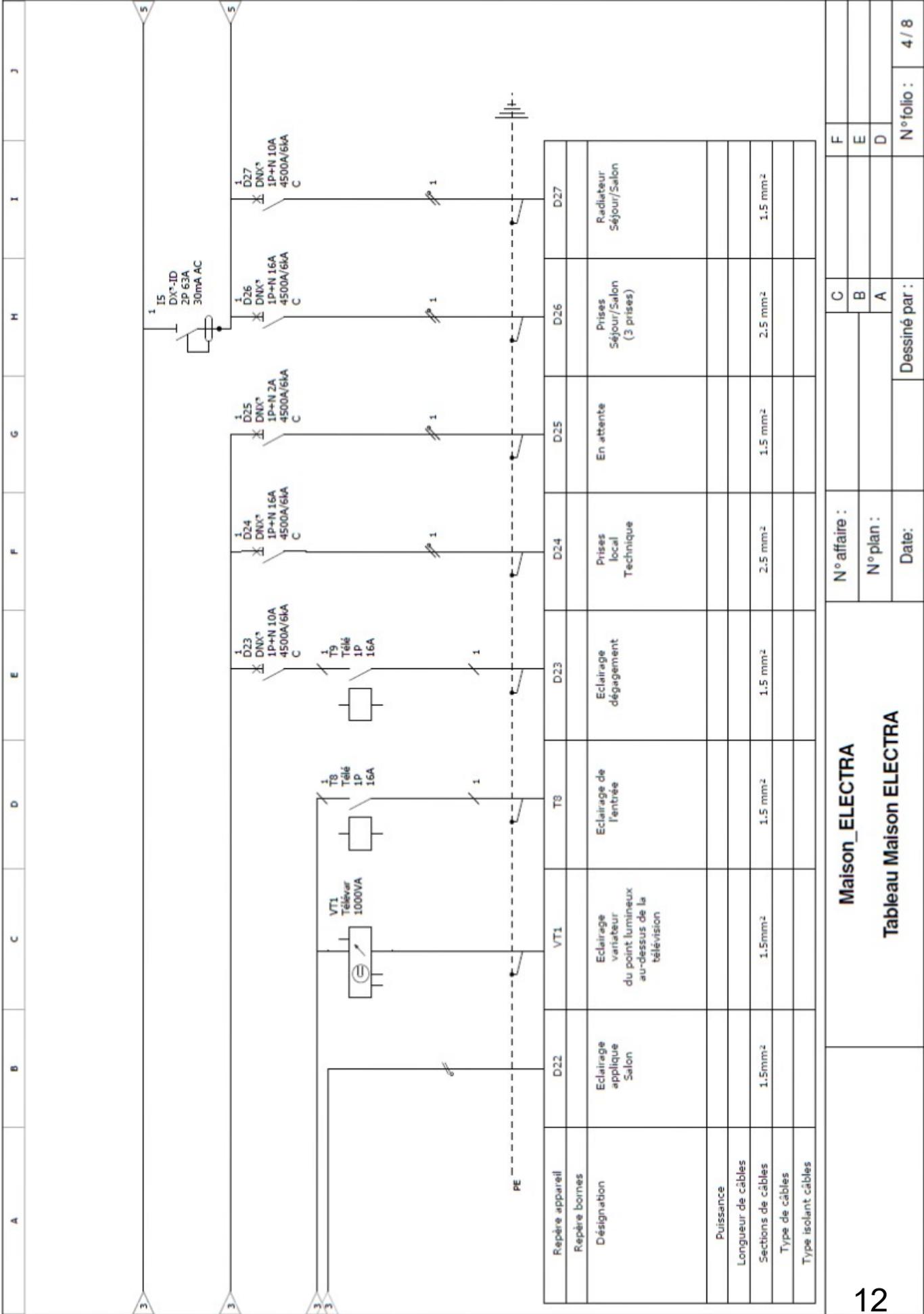


Maison\_ELECTRA  
Tableau Maison ELECTRA

N° affaire :	C
N° plan :	B
Date:	A
Dessiné par :	
N° folio :	2 / 8

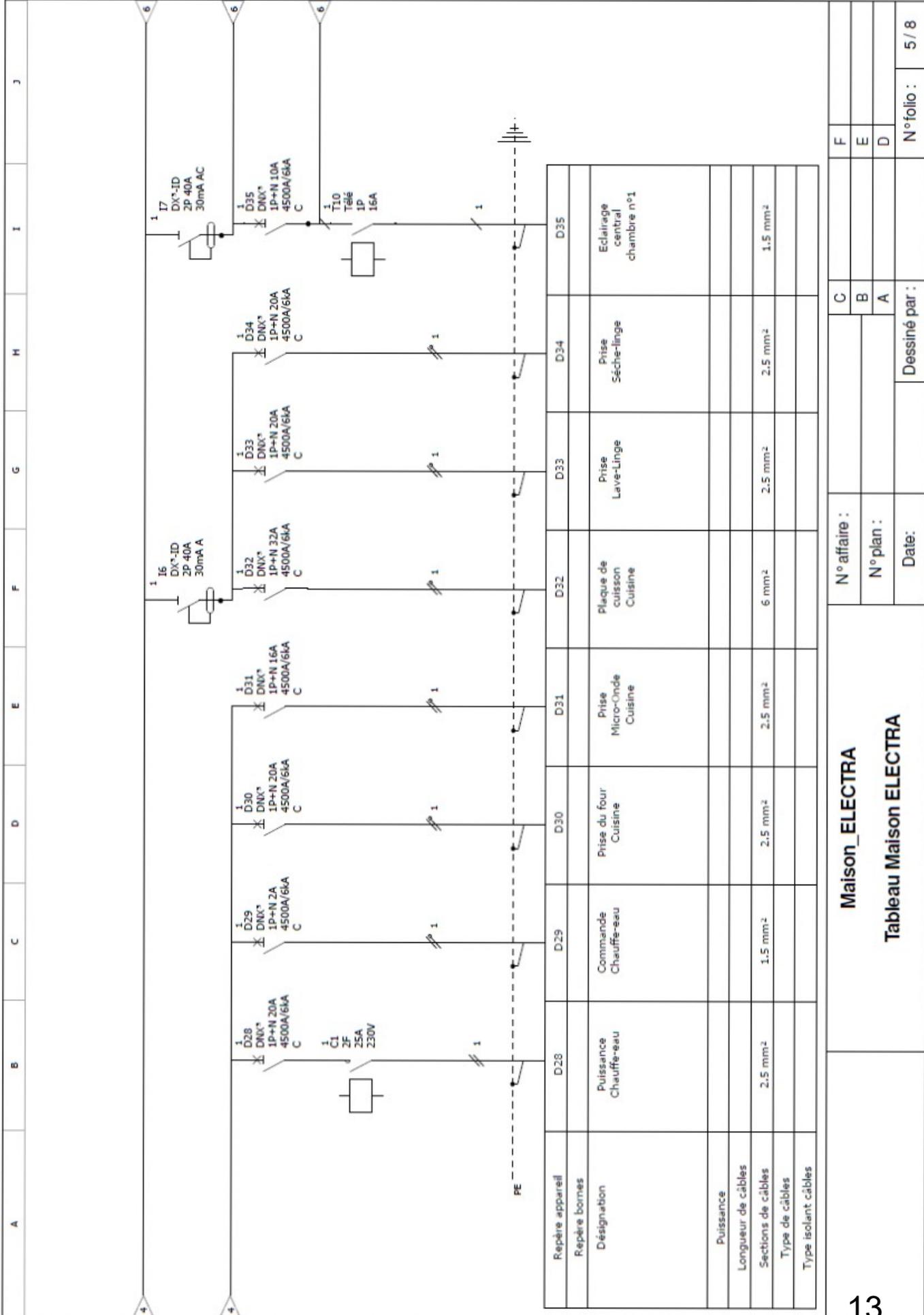


N° affaire :	C	F
N° plan :	B	E
Date :	A	D
Dessiné par :		N° folio : 3 / 8



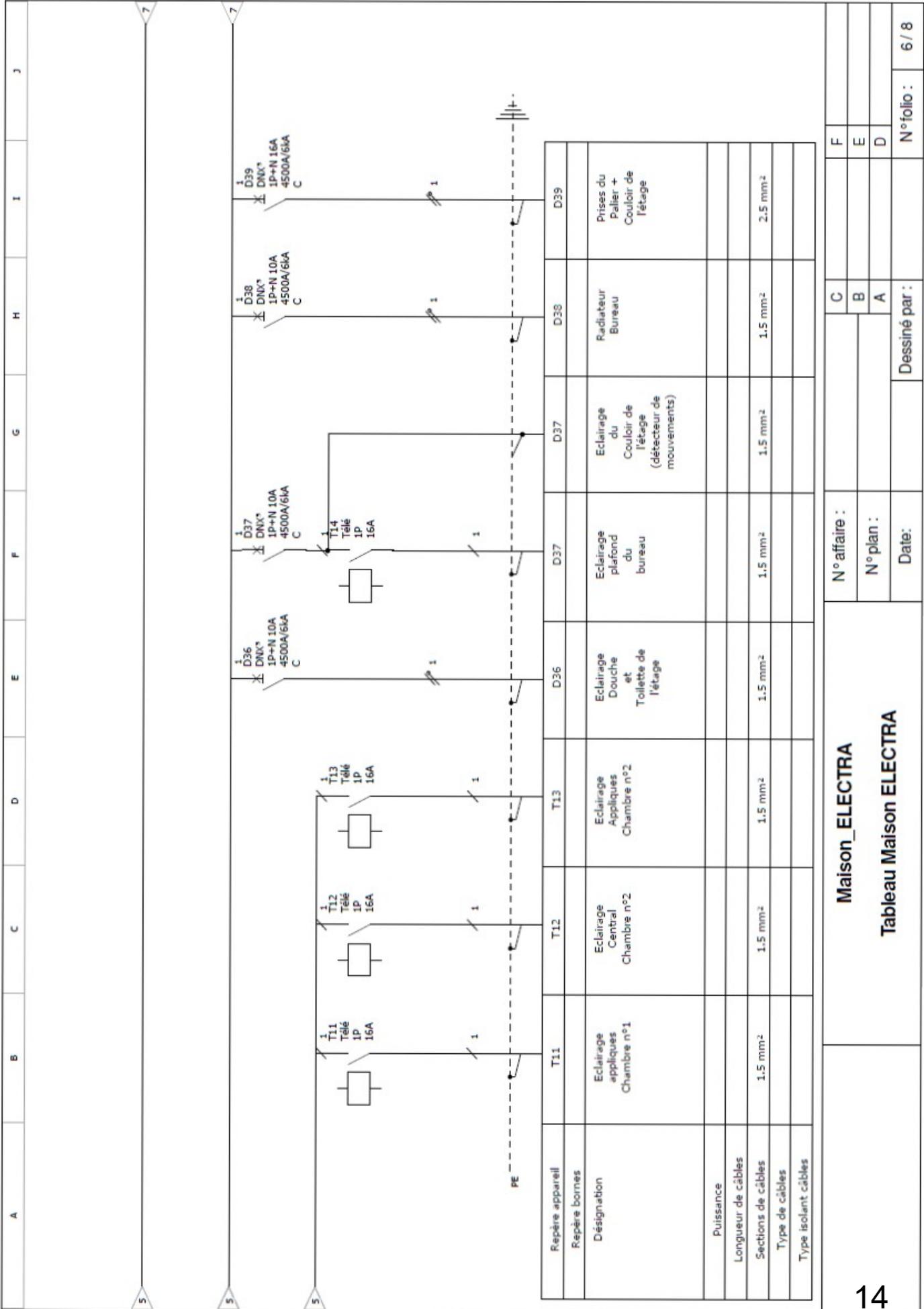
Repère appareil	D22	VT1	T8	D23	D24	D25	D26	D27
Repère bornes								
Désignation	Eclairage applique Salon	Eclairage variateur du point lumineux au-dessus de la télévision	Eclairage de l'entrée	Eclairage dégroupement	Prises local Technique	En attente	Prises Séjour/Salon (3 prises)	Radiateur Séjour/Salon
Puissance								
Longueur de câbles								
Sections de câbles	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
Type de câbles								
Type isolant câbles								

<b>Maison ELECTRA</b> <b>Tableau Maison ELECTRA</b>				N° affaire :		C	F	
				N° plan :		B		E
				Date:		A		D
		Dessiné par :				N° folio : 4 / 8		



N° affaire :	C	F
N° plan :	B	E
Date:	A	D
Dessiné par :	N° folio : 5 / 8	

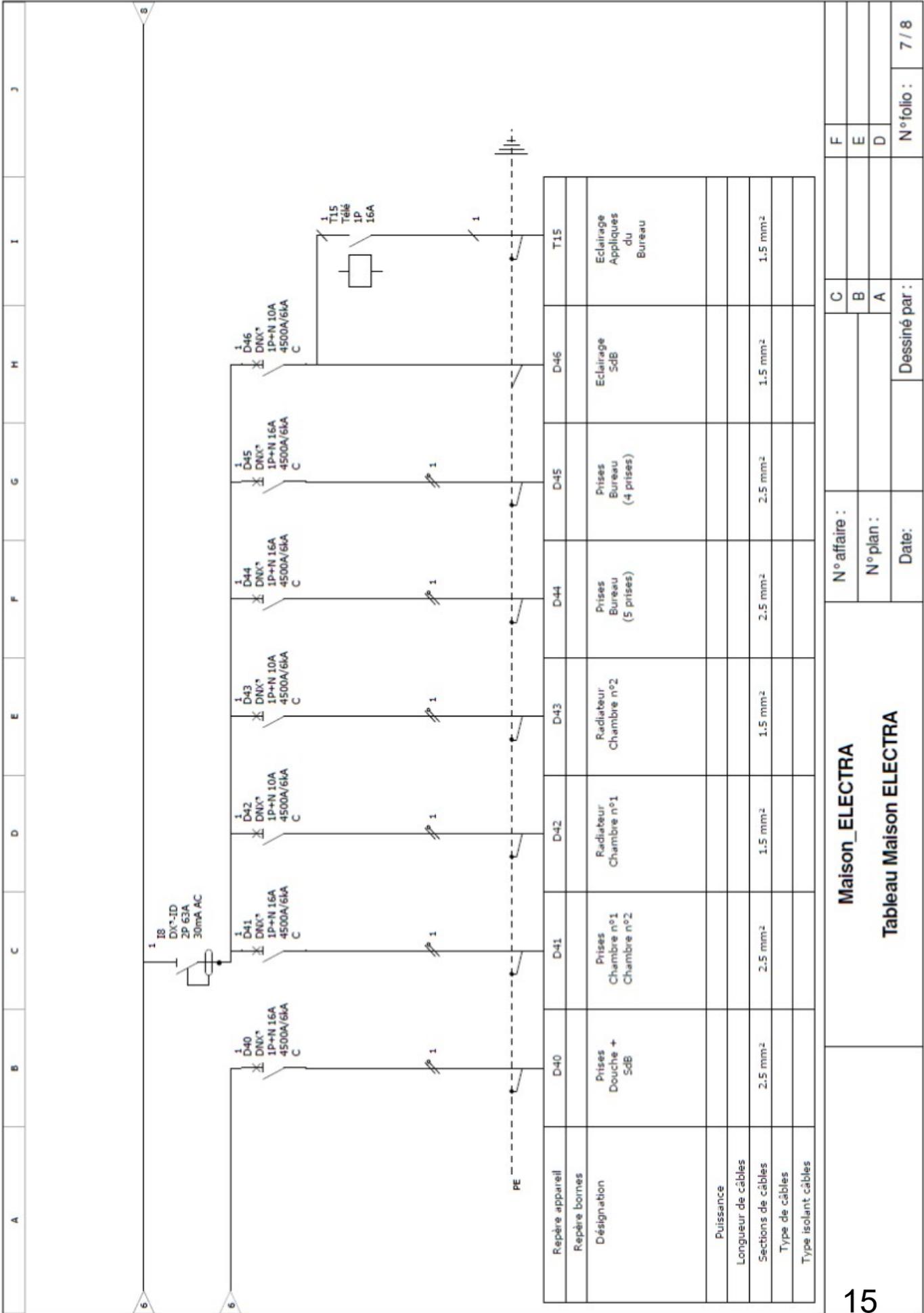
**Maison ELECTRA**  
**Tableau Maison ELECTRA**



Repère appareil	T11	T12	T13	D36	D37	D37	D38	D39
Repère bornes								
Désignation	Eclairage appliques Chambre n°1	Eclairage Central Chambre n°2	Eclairage Appliques Chambre n°2	Eclairage Douche et Toilette de l'étage	Eclairage plafond du bureau	Eclairage du Couloir de l'étage (détecteur de mouvements)	Radiateur Bureau	Prises du Paller + Couloir de l'étage
Puissance								
Longueur de câbles								
Sections de câbles	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Type de câbles								
Type isolant câbles								

N° affaire :	C	F
N° plan :	B	E
Date:	A	D
Dessiné par :		N° folio : 6 / 8

**Maison ELECTRA**  
**Tableau Maison ELECTRA**



Repère appareil	D40	D41	D42	D43	D44	D45	D46	T15
Repère bornes								
Désignation	Prises Douche + SdB	Prises Chambre n°1 Chambre n°2	Radiateur Chambre n°1	Radiateur Chambre n°2	Prises Bureau (5 prises)	Prises Bureau (4 prises)	Eclairage SdB	Eclairage Appliques du Bureau
Puissance								
Longueur de câbles								
Sections de câbles	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>
Type de câbles								
Type isolant câbles								

<b>Maison ELECTRA</b> <b>Tableau Maison ELECTRA</b>		N° affaire :		N° folio : 7 / 8	
		N° plan :		Dessiné par :	
		Date:			
		C	B	A	D
		F	E	D	





# DOSSIER N°1

## Le Dossier Technique

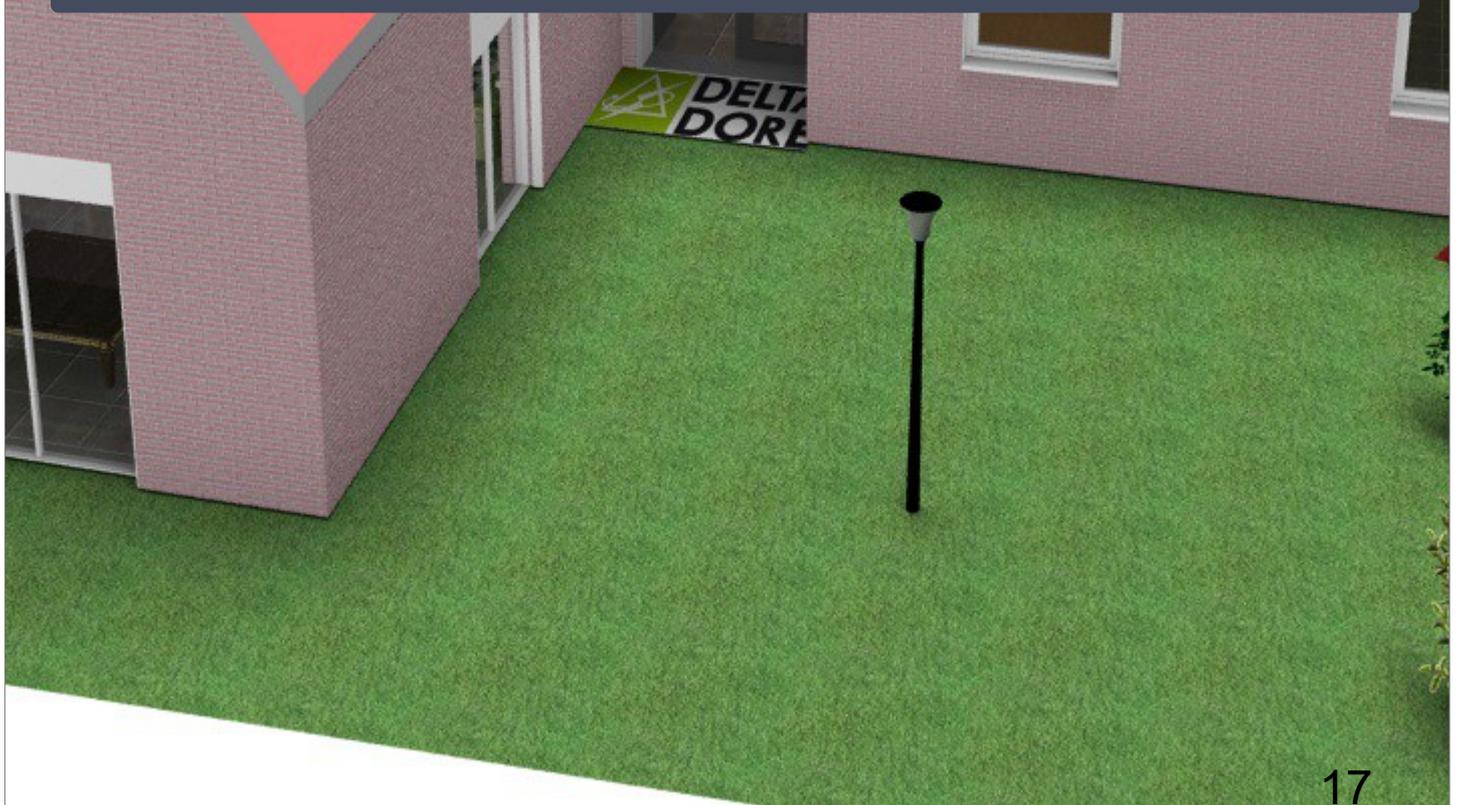
### LA MAISON ELECTRA

## DETAIL DU LOT N°11

### ELECTRICITE

## EXTRAIT DU CCTP

(Documents de référence)





# 5. Les Équipements de la Maison

Chaque point d'éclairage sera équipé d'un DCL (Dispositif de Connexion pour Luminaire) constitué :

- D'un boîtier d'encastrement,
- D'un couvercle-prise,
- D'un crochet de suspension de luminaire,
- D'une fiche-douille,
- D'une fiche récupérable pour la connexion d'un luminaire.

Le titulaire du présent lot devra adapter l'équipement type donné ci-après aux plans (position des équipements ...).

Ces équipements devront être conformes aux exigences des articles 559-1-1 et 771-314-2-3 de la norme NFC15-100 de décembre 2002.

Une liaison équipotentielle sera prévue pour chaque point lumineux. Les appareils d'éclairage dans les salles de bain devront être placés hors des volumes 0 et 1 s'ils sont de classe II et hors volume 2 s'ils sont de classe I.

Les prises de courant seront de la même marque et type que les appareils de commande d'éclairage et seront toutes équipées d'éclipses d'obturation.

Les prises de courant seront encastrées dans le doublage des cloisons ou dans les murs et seront de type à connexion rapide.

Les prises de courant étanches (terrasses, garage...) devront posséder un indice IP44 pour un montage en encastré ou IP55 pour un montage en saillie. En cas de montage en saillie, l'installation par entrée directe des tubes dans l'appareillage doit être privilégiée à une installation de type métro. La fixation des appareillages devra se faire hors zone étanche.

Les entrées devront assurer le maintien de l'IP55, soit par traversée de membrane souple enserrant le câble, soit par entrée à gradins pelable enserrant le tube ou la gaine.

## EQUIPEMENTS PAR PIECE :

### L'Entrée :

► 4 points lumineux à Leds répartis judicieusement sur le plafond commandés par les points de commande suivants :

- un à gauche de la porte d'entrée en entrant dans la maison,
- un à droite de la porte en entrant dans la lingerie,
- un à droite de la porte en entrant dans les toilettes,
- un à droite de la baie coulissante située devant l'escalier.

► 1 radiateur à chaleur douce situé sur le mur en face de la porte d'entrée et à gauche de la porte des toilettes,

► 2 prises de courant en plinthe (Une située à gauche de la porte des toilettes et une à gauche de la porte d'entrée en entrant).



# 5. Les Équipements de la Maison

## EQUIPEMENTS PAR PIECE :

### **Le Dégagement :**

▶ 6 points lumineux à Leds répartis judicieusement sur le plafond avec les points de commande suivants :

- un en bas de l'escalier,
- un situé à l'entrée de la zone séjour/salon,
- un à gauche de la baie vitrée située dans la cuisine,
- un à droite de la baie coulissante située devant l'escalier.

▶ 2 prises de courant centrées en plinthe situées à droite de la baie vitrée du dégagement,

▶ 1 prise de courant en plinthe située à l'extrémité du mur séparant le dégagement du séjour/salon.

### **Le Séjour / Salon :**

▶ 1 point lumineux à Leds au centre du plafond avec les points de commande suivants :

- un situé à l'entrée de la zone séjour/salon,
- un à droite de la baie coulissante située en face de la montée d'escalier.

▶ 1 point lumineux à Leds au plafond situé au-dessus du téléviseur commandé par un variateur de lumière situé à droite de la baie vitrée de l'entrée du séjour/salon,

▶ 1 point lumineux en applique à Leds au-dessus du canapé commandé par un interrupteur situé à droite de la baie vitrée à l'entrée du salon,

▶ 1 prise de courant centrée en plinthe située à droite de la baie vitrée à l'entrée du salon,

▶ 2 prises de courant en plinthe situées au centre des deux baies vitrées du fond,

▶ 2 prises posées en plinthe à gauche du téléviseur,

▶ 2 prises posées en plinthe sur la droite de la baie vitrée du côté téléviseur,

▶ 2 radiateurs à chaleur douce dont un est situé à l'entrée du séjour/salon et l'autre placé entre le séjour et le dégagement,

▶ 1 thermostat d'ambiance indiquant la température ambiante,

▶ 2 prises RJ45 situées en plinthe sur le côté droit du téléviseur dont une est réservée pour la réception TV ADSL et l'autre pour une connexion Internet,

▶ 1 prise pour la réception satellite placée sur le côté droit du téléviseur.

### **La Cuisine :**

▶ 3 points lumineux à Leds régulièrement espacés au centre de la cuisine commandés par :

- un point de commande situé à droite de la porte donnant sur le couloir,
- un point de commande situé sur le côté gauche de la baie vitrée de la cuisine,
- un point de commande situé à droite de la baie vitrée du dégagement (juste avant l'ouverture sur la cuisine).

▶ 1 point lumineux à Leds placé sous les placards de cuisine et commandé par un interrupteur placé à la droite de la baie vitrée de la cuisine,

▶ 1 prise de courant en plinthe située sur le mur de droite en entrant dans la cuisine,

▶ 4 prises de courant placées au-dessus du plan de travail,

▶ 1 prise de courant placée à hauteur de l'extracteur,

▶ 1 prise de courant 16 A pour le four électrique,

▶ 1 prise de courant 16 A pour le frigo/congélateur,

▶ 1 prise de courant 16 A pour le four micro-onde,

▶ 1 prise de courant 32 A placée en plinthe pour alimenter la plaque à induction,

▶ 1 prise de courant située sur le côté droit de la porte d'accès au couloir donnant sur le garage,

▶ 1 prise RJ45 pour la connexion Internet située sur le côté droit de la porte du couloir,

▶ 1 prise pour la réception satellite placée sur le côté droit de la porte du couloir,

▶ 1 radiateur à chaleur douce situé à gauche de la baie vitrée de la cuisine.



# 5. Les Équipements de la Maison

## EQUIPEMENTS PAR PIECE :

### Le Couloir :

► 5 points lumineux à Leds répartis judicieusement sur le plafond avec les points de commande suivants :

- un situé à droite de la porte de la cuisine donnant sur ce couloir,
- un situé à gauche de la porte donnant sur l'arrière extérieur de la maison,
- un situé à droite de la porte donnant sur le garage.

- 1 prise de courant en plinthe située à coté de la fenêtre du couloir,
- 1 prise de courant située à droite de la porte donnant sur le garage,
- 1 prise de courant en plinthe située à gauche de la porte donnant sur l'arrière de la maison,
- 1 prise de courant en plinthe placée sur le mur de droite par rapport à la porte permettant de passer de la cuisine au couloir pour alimenter le lave-linge,
- 1 prise de courant en plinthe placée sur le mur de droite par rapport à la porte permettant de passer de la cuisine au couloir pour alimenter le sèche-linge,
- 1 prise RJ45 située à la droite de la porte donnant sur la garage et permettant la connexion à Internet,
- 1 radiateur à chaleur douce situé en-dessous de la fenêtre du couloir.

### Les Toilettes du bas :

- 1 point lumineux à Leds au centre du plafond commandé par un interrupteur placé sur la droite.

### Le Local Technique :

- 2 points lumineux à Leds régulièrement espacés au centre du plafond commandés par un interrupteur situé à droite de la porte,
- 1 GTL,
- 2 prises de courant en plinthe situées sur le mur en face de la porte,
- 1 prise RJ45 pour la connexion Internet située à coté des prises,
- 1 arrivée de courant pour le chauffe-eau thermodynamique.

### Le Garage :

- 6 points lumineux à Leds placés sur 2 rangées et commandés par un point de commande situé à l'intérieur du couloir et à droite de la porte donnant sur le garage ou par un point de commande situé au centre des deux portes de sortie des véhicules,
- 1 prise de courant en plinthe située au centre du mur entre les deux portes de sortie des véhicules,
- 1 prise de courant en plinthe située à gauche de la fenêtre,
- 1 prise de courant en plinthe située au centre du mur situé à droite en entrant dans le garage par le couloir,
- 1 prise RJ45 pour le téléphone numérique placé sur la gauche de la fenêtre et à coté de la prise.

### L'extérieur :

- 2 points lumineux à Leds situés au-dessus de chaque porte de garage donnant sur l'extérieur et dont le point de commande est situé au centre et à l'intérieur du mur séparant les deux portes,
- 2 points lumineux à Leds placés de chaque coté de la porte située à l'arrière de la maison dont le point de commande est placé à l'intérieur et à gauche de cette même porte,
- 2 points lumineux sous forme d'un réverbère devant la maison et une applique au-dessus de la porte d'entrée dont le point de commande est situé à droite de la porte d'entrée en sortant.



# 5. Les Équipements de la Maison

## EQUIPEMENTS PAR PIECE :

### **La Lingerie :**

- ▶ 1 point lumineux à Leds centré sur le plafond dont le point de commande est situé à l'intérieur et à droite de la porte permettant l'accès à cette même pièce,
- ▶ 2 prises de courant en plinthe situées au fond et à gauche par rapport à la porte d'accès,
- ▶ 2 prises de courant situées à droite et en plinthe de la fenêtre,
- ▶ 2 prises de courant situées à gauche et en plinthe de la fenêtre,
- ▶ 1 prise RJ45 située à la droite de la fenêtre et permettant la connexion au réseau téléphonique numérique,
- ▶ 1 radiateur à chaleur douce situé en-dessous de la fenêtre.

### **Le Bureau :**

- ▶ 3 point lumineux à Leds (luminaires à coupelle) placés au plafond et commandés par :
  - un point de commande situé sur le mur en face de la montée d'escalier (Palier),
  - un point de commande situé en bas de l'escalier,
  - un point de commande situé à droite de la fenêtre ronde.
- ▶ 3 points lumineux **en applique** répartis de la manière suivante :
  - un point lumineux placé au centre et en face du mur en haut de l'escalier,
  - deux points lumineux placés de chaque côté de la fenêtre ronde, dont les points de commandes sont placés :
    - à droite de la fenêtre ronde,
    - sur le mur en face de la montée d'escalier (Palier).
- ▶ 2 prises de courant en plinthe situées en dessous de la fenêtre ronde,
- ▶ 2 prises RJ45 en plinthe et en dessous de la fenêtre ronde pour la connexion Internet et pour le téléphone numérique,
- ▶ 1 prise de courant en plinthe située sur le mur au fond du bureau (mur sur la droite en descendant de l'escalier),
- ▶ 1 prise RJ45 en plinthe située sur le mur au fond du bureau (mur sur la droite en descendant l'escalier) et placé à côté de la prise de courant,
- ▶ 6 prises de courant (3x2prises) disposées régulièrement sur ce même mur,
- ▶ 1 prise de courant en plinthe située sur le mur en face de la montée d'escalier (palier),
- ▶ 1 prise de courant en plinthe située sur le mur de droite de la montée d'escalier (palier),
- ▶ 1 prise située à droite de la porte donnant sur la chambre n°2,
- ▶ 1 radiateur à chaleur douce situé au centre du mur sur la droite en descendant l'escalier.

### **Le Couloir du haut :**

- ▶ 4 points lumineux à Leds régulièrement espacés commandés par un détecteur de mouvements situé à droite de la porte donnant sur la chambre n°1,
- ▶ 1 prise de courant en plinthe située à droite de la porte donnant sur la chambre n°1,
- ▶ 1 radiateur à chaleur douce situé au centre du mur sur la droite du couloir.

### **Les WC du haut :**

- ▶ 1 point lumineux à Leds placé au centre du plafond et commandé par un interrupteur situé à droite de la porte et à l'intérieur.



# 5. Les Équipements de la Maison

## EQUIPEMENTS PAR PIECE :

### **La Chambre n°1 :**

- ▶ 1 point lumineux à Leds centré sur le plafond dont les points de commande sont situés à l'entrée de la pièce et de chaque côté du lit,
- ▶ 2 points lumineux en applique placés au-dessus du lit dont le variateur de lumière est placé à droite du lit,
- ▶ 2 prises de courant en plinthe situées de chaque côté du lit,
- ▶ 1 prise de courant en plinthe située à l'entrée de la chambre,
- ▶ 1 prise de courant située en plinthe et sur le mur en face du lit et sur la droite,
- ▶ 1 prise RJ45 située en plinthe et sur le mur en face du lit et sur la droite pour la connexion Internet,
- ▶ 1 prise pour la réception satellite placée en plinthe et sur le mur en face du lit et sur la droite,
- ▶ 1 radiateur à chaleur douce situé sur le mur de droite par rapport au lit.

### **La Chambre n°2 :**

- ▶ 1 point lumineux à Leds centré sur le plafond dont les points de commande sont situés à l'entrée de la pièce et de chaque côté du lit,
- ▶ 2 points lumineux en applique placés au-dessus du lit dont les points de commande du variateur de lumière sont situés à droite et à gauche du lit ainsi qu'à l'entrée,
- ▶ 2 prises de courant en plinthe situées de chaque côté du lit,
- ▶ 1 prise de courant en plinthe située à l'entrée de la chambre,
- ▶ 1 prise de courant située en plinthe et centrée sur le mur à droite du lit,
- ▶ 1 prise RJ45 située en plinthe et centrée sur le mur à droite du lit pour la connexion Internet,
- ▶ 1 prise pour la réception satellite placée en plinthe et centrée sur le mur à droite du lit,
- ▶ 1 radiateur à chaleur douce situé sur le mur de gauche par rapport au lit.

### **La Salle de Bains :**

- ▶ 2 points lumineux à Leds répartis régulièrement au plafond commandés par un interrupteur situé à l'entrée,
- ▶ 2 points lumineux en applique placés sur le mur de gauche (au-dessus des lavabos) en entrant et commandés par un interrupteur situé à l'entrée,
- ▶ 1 prise de courant en plinthe située à droite de la porte en entrant,
- ▶ 1 prise de courant au-dessus des lavabos,
- ▶ 1 radiateur à chaleur douce situé sur le mur du fond à gauche.

# Tableau d'acquisition de l'activité pratique n°43

NOM : ..... Prénom : ..... Date : .... / .... / 20 ..

**BAC MELEC \* Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés \***

Niveau : 1Bac Melec

Titre: Le Tableau de répartition de la maison ELECTRA Utilisation du logiciel illipro

Date: Mars

Durée:4h

Repère : TP34-1Mele

Support : La Maison "ELECTRA"

Activité : Préparation

Lieux : Zone de préparation

Moyens et ressources	Autonomie et responsabilité	Élément d'environnement	Secteur d'activité				
* Dossiers 1 * Outils numériques spécifiques du métier (logiciels de schémas, de calculs ...) * Compétences internes et externes (bureau d'étude, fabricants/distributeurs, ...)	* Autonomie - Partielle * Responsabilité - Du résultat	* Situation réelle ou simulée sur tout ou partie d'une installation	* Bâtiments				
			Attitudes professionnelles				
			AP1	AP2	AP3	AP4	AP5
			X			X	

**Prérequis** **Activités/Tâches**

Constitution de base d'un tableau de répartition :  
- le disjoncteur ;  
- Interrupteur différentiel ;  
- le télérupteur ;  
- la minuterie ...

A1 : Préparation  
- T1-1 TAI-1

**Description**

\* Recenser les matériels électriques, équipements et outillages nécessaires  
\* Établir un bon d'approvisionnement ou un bon de commande pour les matériels électriques, équipements et outillages complémentaires nécessaires  
\* Transmettre ce bon à la hiérarchie

Dossier 1	Dossier 2	Dossier 3	Compétences		
* Dossier technique des matériels et des équipements. - Schémas électriques			C1	CO1	25 %
			C2	CO2	
			C3		50 %
			C4	CO3	
			C5	CO4	
			C6		
			C7	CO5	
			C8		
			C9	CO6	
			C10	CO7	25 %
			C11		
			C12	CO8	
			C13	CO9	

**Résultats attendus** **Connaissances et Natures**

\* Les informations nécessaires sont recueillies  
\* Le dossier des opérations (schémas, matériels, équipements et outillages, choix de matériels éco-construits ...) est constitué et complet  
\* Le bon d'approvisionnement ou bon de commande est complété avec justesse  
\* Le bon est transmis à la hiérarchie  
\* L'estimation financière est réalisée ou comprise

**Ressources et outils professionnels**  
- Outils de dimensionnement, de chiffrage

# Tableau d'Évaluation de l'activité pratique n°43

NOM : .....

Prénom : .....

Date : .... / .... / 20 ..

Fonctions	Taches	Compétences	Indicateurs	NE				100%
				0	1	2	3	
A1 : Préparation	<b>T1-1 TA1-1</b> : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple	<b>C1 C01</b> : Analyser les conditions de l'opération et son contexte.	100%				100%	
				Les informations nécessaires sont recueillies .				100%
	<b>T1-1 TA1-1</b> : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple  <b>T1-3 TA1-2</b> : vérifier et compléter si nécessaire la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations	<b>C3</b> : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies.	100%	100%				100%
					La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente.			
		<b>C10 C07</b> : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel	100%				100%	
		Les applications numériques (logiciels* de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffrage, ...) sont exploitées avec pertinence.	100%				100%	
				Note				