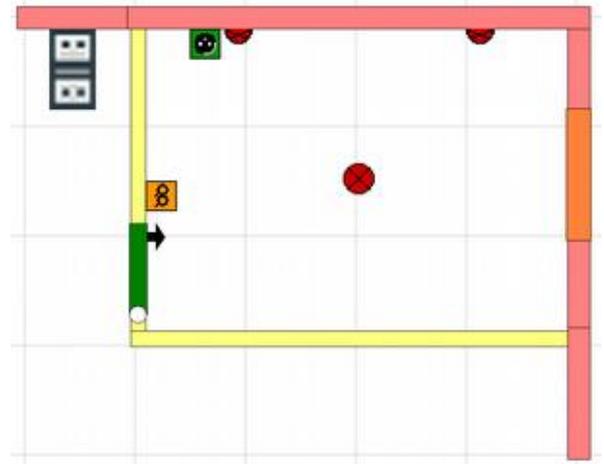


Description du contexte :

Vous êtes salarié d'une entreprise d'installation d'électricité du bâtiment. Les clients M. et Mme Delargeos veulent transformer une pièce non aménagée en bureau. Vous êtes chargé de l'étude préalable .

Problématique professionnelle :

Appréhender des outils d'aide à la conception d'installation, du plan architectural au tableau électrique.

**Ressources :****Vous avez à disposition :**

- le dossier « ressources » :
 - Dossier 1 : Dossier technique de l'installation p.5/9 ;
 - Dossier 2 : Dossier des supports d'enregistrement et de communication p.9/9.

On vous demande :

- de renseigner les données Artisan/Client/Projet/Finitions... (*illipro*) ;
- de représenter le schéma architectural sous (*illipro*) ;
- de compléter le tableau électrique (*XLPro*) ;
- de compléter les éléments du schéma électrique (*XLPro*) ;
- d'éditer les différents documents et de les expliquer aux clients (*illipro - XLPro*) ;
- présenter l'étude et le chiffrage au client.

Conseils :

- prendre connaissance de tout le sujet avant de répondre aux questions ;
- rester concentrer tout au long de la séance

I ° PARTIE DU CHANTIER : PRÉPARATION
C1-CO1: Analyser les conditions de l'opération et son contexte

		A	NE				
<i>Les informations nécessaires sont recueillies</i> → Les informations d'aide à la réalisation chronologique de l'étude sont prises en compte							
<i>Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées</i> → Les contraintes techniques indiquées dans le dossier de référence sont prises en compte							

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

		A	NE				
<i>La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente</i> → Le choix des composants correspond à l'étude de référence							
<i>La recherche d'information est faite avec pertinence</i> → La documentation technique est utilisée, les questions sont posées au professeur							

C10-CO7: Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

		A	NE				
<i>Les applications numériques (logiciels de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffrage, ...) sont exploitées avec pertinence</i> → Les différents outils d'illipro et XIPro sont utilisés avec pertinence							
<i>La recherche d'information est faite avec pertinence</i> → La documentation technique est utilisée, les questions sont posées au professeur							

C12-CO8: Communiquer entre professionnels sur l'opération

		A	NE				
<i>Les difficultés sont remontées à la hiérarchie</i> → Les problèmes liés au logiciel sont renseignés, un seul projet illipro est créé							
<i>Évaluation qui tient compte de l'attitude professionnelle :</i>							

C13-CO9: Communiquer avec le client/usager sur l'opération

		A	NE				
<i>Les besoins du client sont collectés</i> → Les informations complémentaires sont demandées au client lorsque cela est nécessaire							
<i>Évaluation qui tient compte de l'attitude professionnelle :</i>							

À l'aide du logiciel illipro de Legrand, vous allez concevoir le dossier préparatoire à la réalisation du chantier.

Les éléments non fournis seront à demander au client.

I. Gestion des contacts :

I.1) Compléter/Modifier vos coordonnées :

→ « Paramètres » → « Coordonnées »

I.2) Créer un nouveau client :

→ « Gestion contacts » → « Nouveau client »

I.3) Renseigner les informations relatives au chantier :

→ « Étude » → « Descriptif chantier »

II. Étude :

II.1) Modifier les finitions par défaut en fonction du choix des clients :

→ p.9/9 : *Projet* : « Dossier 2 : Dossier des supports d'enregistrement et de communication »

III. Plan architectural :

III.1) Représenter le plan architectural en fonction de la demande des clients :

- Murs, cloisons ;
- Éclairages ;
- Commandes ;
- Prise de courant ;
- Tableau électrique.

Tous les éléments se trouvent dans l'onglet « Affichage palettes ».

→ p.9/9 : *Projet* : « Dossier 2 : Dossier des supports d'enregistrement et de communication »

IV. Tableau électrique :

IV.1) Configurer le tableau électrique :

→ Clic droit sur le tableau électrique → « Gestionnaire de Tableau » :

Le logiciel de configuration de l'installation électrique XLPro s'ouvre automatiquement avec 2 disjoncteurs divisionnaires prévus pour les circuits :

- Éclairages (16A) ;
- Prises de Courant (20A).

a) *Nomenclature* → *Ajouter* :

- *Un interrupteur différentiel 2P 25A - 30mA type AC ;*
- *Un peigne à dents pou 13 appareils 1P + N.*

→ p.9/9 : *Nomenclature* : « Dossier 1 : Dossier technique de l'installation »

b) *Rangement* → *Organiser la répartition de façon à respecter la répartition suivante* :

→ p.Erreur : source de la référence non trouvée/9 : *Rangement* : « Dossier 1 : Dossier technique de l'installation »

Dossier 1 : Dossier technique de l'installation

I. Page de Garde :

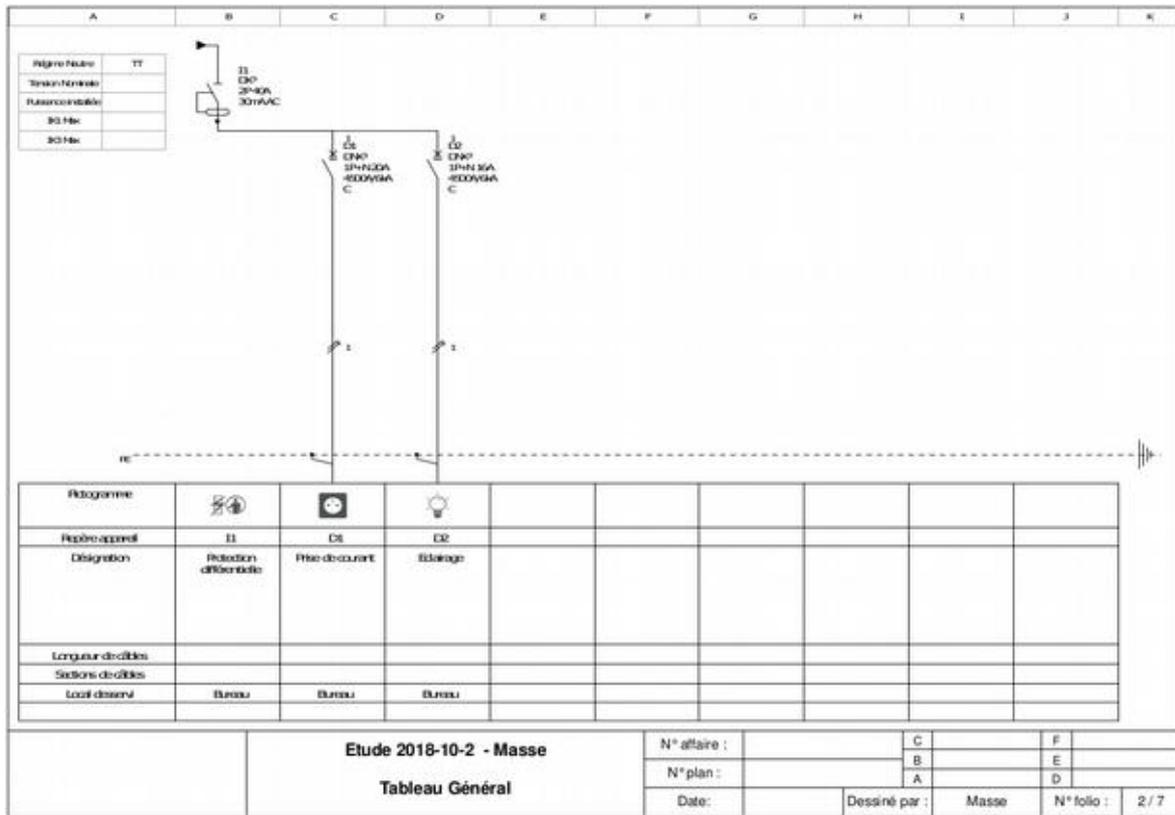
	<p>Etude 2018-10-2 - Masse</p>						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Bénéficiaire</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Masse</td> </tr> <tr> <td>Intervenant</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Intervenant</td> <td></td> </tr> </table>	Bénéficiaire	Masse	Intervenant		Intervenant	
Bénéficiaire	Masse						
Intervenant							
Intervenant							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Dessiné par :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N° affaire :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Date:</td> <td style="text-align: center;">17/10/2018</td> </tr> </table>	Dessiné par :		N° affaire :		Date:	17/10/2018
Dessiné par :							
N° affaire :							
Date:	17/10/2018						

II. Rangement :

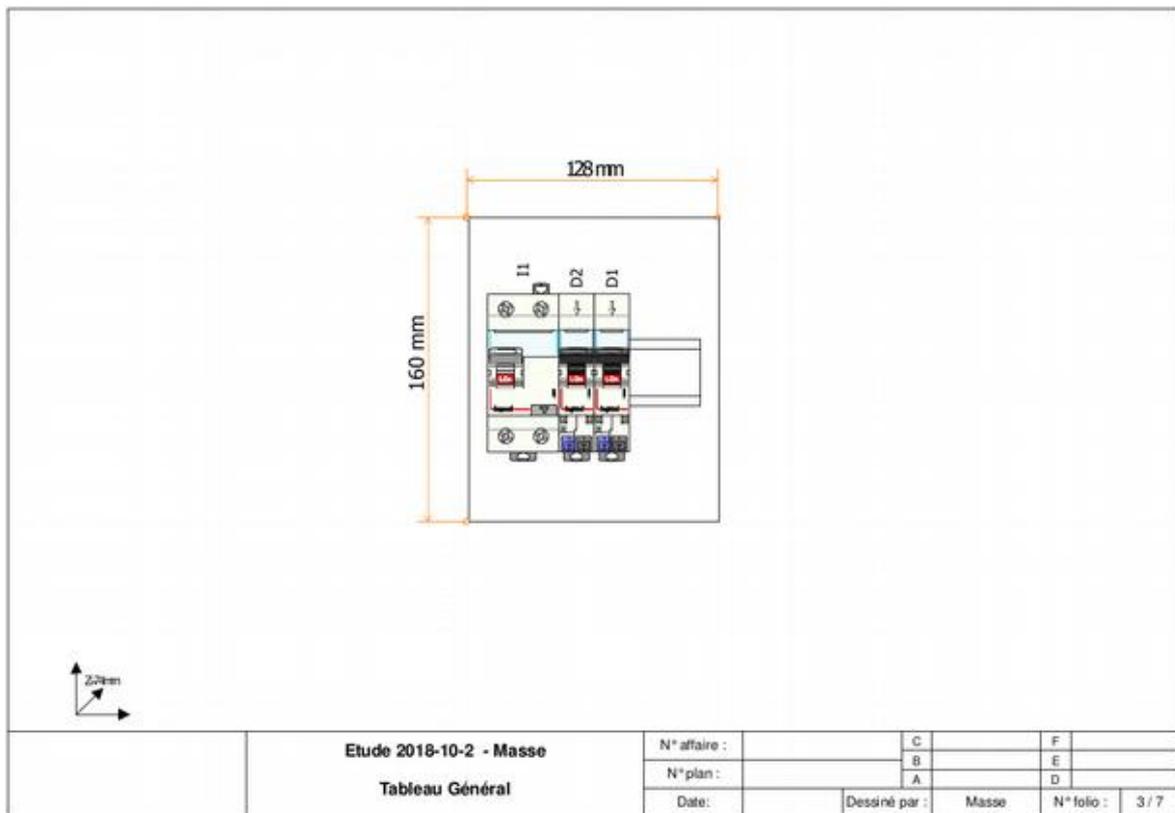
	Niveau 1	1Bs	Niveau 2	2Bs	Niveau 3	3Bs	Niveau 4	4Bs	Niveau 5	PDC	Produit de gestion
1	DNB-EZ-2P-40A-30mA Type AC IL I. Verilog I.LL		DNB-600KAPIN C30A							-	
2			CR I. Verilog I.LL							-	
3			DNB-600KAPIN C16A CR I. Verilog I.LL							-	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											

Etude 2018-10-2 - Masse	N° affaire :		C	F
Tableau Général	N° plan :		B	E
	Date:		A	D
			Dessiné par :	Masse
			N° folio :	1 / 7

III. Schéma unifilaire :



IV. Vue Face Tableau (sans porte) :



V. Vue Face Tableau (avec porte) :

Etude 2018-10-2 - Masse Tableau Général	N° affaire :	C	F
	N° plan :	B	E
	Date :	A	D
Dessiné par :		Masse	N° folio : 4 / 7

VI. Liste du matériel :

Librairie Pédagogique		Technique - 2018	
Librairie en ligne			
Quantité	Librairie	Description	Quantité
1	10000	Tableau Général	1
1	10000	Tableau Général	1
1	10000	Tableau Général	1
1	10000	Tableau Général	1
1	10000	Tableau Général	1
1	10000	Tableau Général	1
1	10000	Tableau Général	1

N° affaire :	N° plan :	Dessiné par :	Masse	Date :
Etude 2018-10-2 - Masse Tableau Général		C	F	
		B	E	
		A	D	
Dessiné par :			Masse	N° folio : 5 / 7

VII. Récapitulatif technique :

Pédagogie Technique		Technique - 2018	
Récapitulatif technique			
Type d'installation :	Binaire		
Dimension de l'installation :	1000x1000		
Vitesse de l'installation :	100 km/h		
Poids de l'installation :	100 kg		
Précision de l'installation :	10%		
RC :	N.A. ou 40000		
Parti de l'installation :	A		
Masse installée :	100%		
Masse en service :	100%		

N° affaire :	N° plan :	Dessiné par :	Masse	Date :
Etude 2018-10-2 - Masse Tableau Général		C	F	
		B	E	
		A	D	
Dessiné par :			Masse	N° folio : 6 / 7

VIII. Descriptif :

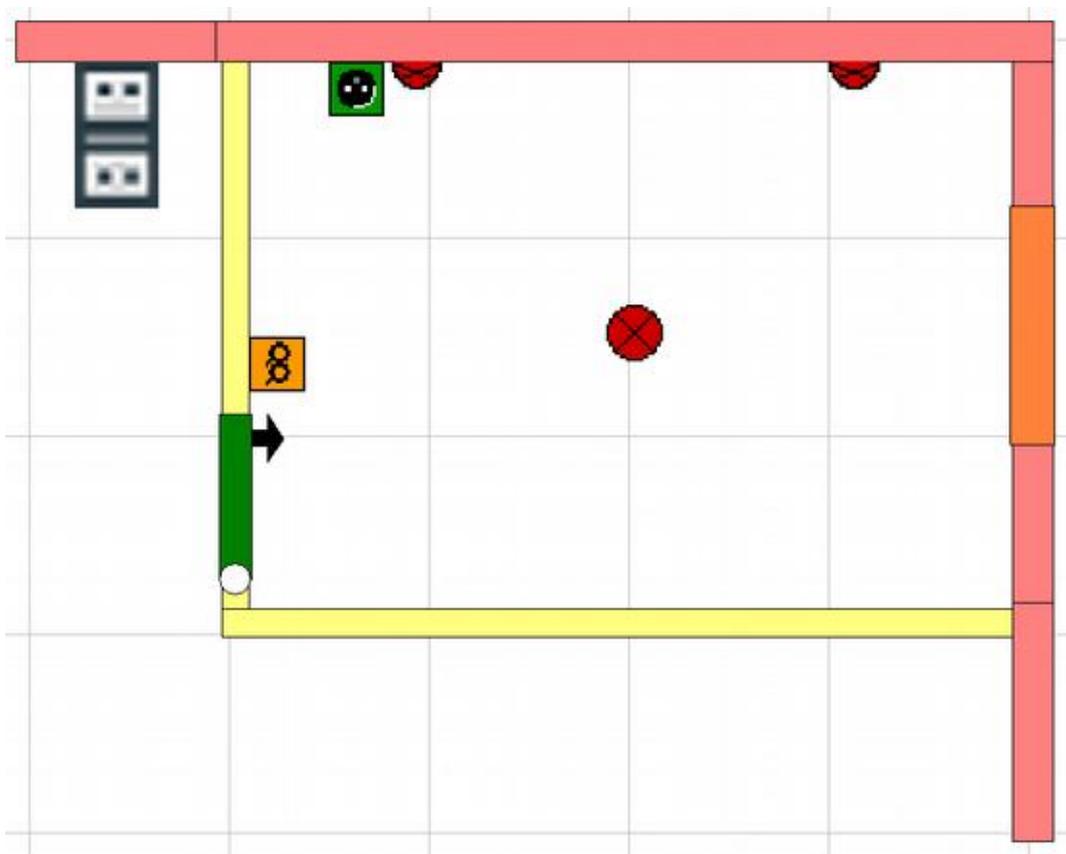
Descriptif						
Tableau des quantités						
01	Châssis bois	05	030			
02	Traverse bois	05	430			
03	Traverse bois	05	430			
04	Traverse bois	05	430			
N° affaire : N° plan : Dessiné par : Masse : Date :						
Etude 2015-10-2 - Masse Tableau Général				C	F	
				B	E	
				A	D	
				N° folio :		7 / 7

Dossier 2 : Dossier des supports d'enregistrement et de communication

I. Descriptif chantier, client, adresse chantier :I.1) Projet :

Rénovation d'une maison secondaire - transformation d'un garage en bureau :

- 1 éclairage en centre ;
- 2 éclairages en applique ;
- 1 Prise de Courant ;
- 1 Double Allumage.

I.2) Plan architectural :I.3) Paramétrages de chiffrage :

- Finition Legrand → Céliane → Matière bois → Graphite → Frêne teinté Wengué
- Mini coffret - Equinoxe - IP30 - 13 modules - Sans porte.