



Collège Saint-Guibert de Gembloux
5030 Gembloux

TRAVAIL DE DESSIN

SIC 21-2-1

**Gestion de la ventilation d'un bloc sanitaire dans
une école.**

Secteur : industrie
Option : électricien-automaticien
Année : 5^{ème}

Nom : Dupont
Prénom : dupond

Année académique 2009-2010

Table des matières

1. Page de garde
2. Notes de calcul
3. Plan de distribution
4. Plan de commande
5. Plan de signalisation ou synoptique
6. Plan de puissance
7. Plan du bornier
8. Liste des liaisons
9. Liste du matériel



Collège Saint-Guibert de Gembloux
5030 Gembloux

Page de garde

Secteur : industrie
Option : électricien-automaticien
Année : 5^{ème}

Nom : Dupont
Prénom : dupond

Année académique 2009-2010

	1	2	3	4	5	6																																																																								
A	Province de Namur Commune de Gembloux  Collège Saint-Guibert 21, place de l'Orneau 5030 Gembloux			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réseau</th> <th>Phase 1</th> <th>Phase 2</th> <th>Phase 3</th> <th>Neutre</th> <th>PE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3*400V + N + PE</td> <td>Noir</td> <td>brun</td> <td>rouge</td> <td>Bleu</td> <td>Vert-jaune</td> </tr> <tr> <td>3*240V + PE</td> <td>Noir</td> <td>bleu</td> <td>rouge</td> <td></td> <td>Vert-jaune</td> </tr> <tr> <td>2*240V + PE</td> <td>Noir</td> <td>blanc</td> <td></td> <td></td> <td>Vert-jaune</td> </tr> <tr> <td>2*24V + PE</td> <td>Mauve</td> <td>brun</td> <td></td> <td></td> <td>Vert-jaune</td> </tr> <tr> <td>2*24V DC</td> <td>Bleu (-)</td> <td>Rouge (+)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Réseau	Phase 1	Phase 2	Phase 3	Neutre	PE	3*400V + N + PE	Noir	brun	rouge	Bleu	Vert-jaune	3*240V + PE	Noir	bleu	rouge		Vert-jaune	2*240V + PE	Noir	blanc			Vert-jaune	2*24V + PE	Mauve	brun			Vert-jaune	2*24V DC	Bleu (-)	Rouge (+)																																							
Réseau	Phase 1	Phase 2	Phase 3	Neutre	PE																																																																									
3*400V + N + PE	Noir	brun	rouge	Bleu	Vert-jaune																																																																									
3*240V + PE	Noir	bleu	rouge		Vert-jaune																																																																									
2*240V + PE	Noir	blanc			Vert-jaune																																																																									
2*24V + PE	Mauve	brun			Vert-jaune																																																																									
2*24V DC	Bleu (-)	Rouge (+)																																																																												
B				<table border="1"> <thead> <tr> <th>N° de Folio</th> <th>LIBELLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Folio 1</td><td>Page de garde</td></tr> <tr><td>Folio 2</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 3</td><td>Note de calcul (commande)</td></tr> <tr><td>Folio 4</td><td>Note de calcul (puissance)</td></tr> <tr><td>Folio 5</td><td>Note de calcul protections</td></tr> <tr><td>Folio 6</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 7</td><td>Plan de distribution</td></tr> <tr><td>Folio 8</td><td>Plan de distribution</td></tr> <tr><td>Folio 9</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 10</td><td>Plan de commande</td></tr> <tr><td>Folio 11</td><td>Plan de commande</td></tr> <tr><td>Folio 12</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 13</td><td>Plan de synoptique ou de signalisation</td></tr> <tr><td>Folio 14</td><td>Plan de synoptique ou de signalisation</td></tr> <tr><td>Folio 15</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 16</td><td>Plan de puissance</td></tr> <tr><td>Folio 17</td><td>Plan de puissance</td></tr> <tr><td>Folio 18</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 19</td><td>Plan de bornier</td></tr> <tr><td>Folio 20</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 21</td><td>Liste des liaisons (distribution)</td></tr> <tr><td>Folio 22</td><td>Liste des liaisons (commande)</td></tr> <tr><td>Folio 23</td><td>Liste des liaisons (commande)</td></tr> <tr><td>Folio 24</td><td>Liste des liaisons (puissance)</td></tr> <tr><td>Folio 25</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 26</td><td>Liste du matériel</td></tr> <tr><td>Folio 27</td><td>Liste du matériel</td></tr> <tr><td>Folio 28</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 29</td><td>Inventaire des relais</td></tr> <tr><td>Folio 30</td><td>Inventaire des contacteurs</td></tr> <tr><td>Folio 31</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 32</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 33</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 34</td><td>-</td></tr> <tr><td>Folio 35</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>			N° de Folio	LIBELLE	Folio 1	Page de garde	Folio 2	-	Folio 3	Note de calcul (commande)	Folio 4	Note de calcul (puissance)	Folio 5	Note de calcul protections	Folio 6	-	Folio 7	Plan de distribution	Folio 8	Plan de distribution	Folio 9	-	Folio 10	Plan de commande	Folio 11	Plan de commande	Folio 12	-	Folio 13	Plan de synoptique ou de signalisation	Folio 14	Plan de synoptique ou de signalisation	Folio 15	-	Folio 16	Plan de puissance	Folio 17	Plan de puissance	Folio 18	-	Folio 19	Plan de bornier	Folio 20	-	Folio 21	Liste des liaisons (distribution)	Folio 22	Liste des liaisons (commande)	Folio 23	Liste des liaisons (commande)	Folio 24	Liste des liaisons (puissance)	Folio 25	-	Folio 26	Liste du matériel	Folio 27	Liste du matériel	Folio 28	-	Folio 29	Inventaire des relais	Folio 30	Inventaire des contacteurs	Folio 31	-	Folio 32	-	Folio 33	-	Folio 34	-	Folio 35	-
N° de Folio	LIBELLE																																																																													
Folio 1	Page de garde																																																																													
Folio 2	-																																																																													
Folio 3	Note de calcul (commande)																																																																													
Folio 4	Note de calcul (puissance)																																																																													
Folio 5	Note de calcul protections																																																																													
Folio 6	-																																																																													
Folio 7	Plan de distribution																																																																													
Folio 8	Plan de distribution																																																																													
Folio 9	-																																																																													
Folio 10	Plan de commande																																																																													
Folio 11	Plan de commande																																																																													
Folio 12	-																																																																													
Folio 13	Plan de synoptique ou de signalisation																																																																													
Folio 14	Plan de synoptique ou de signalisation																																																																													
Folio 15	-																																																																													
Folio 16	Plan de puissance																																																																													
Folio 17	Plan de puissance																																																																													
Folio 18	-																																																																													
Folio 19	Plan de bornier																																																																													
Folio 20	-																																																																													
Folio 21	Liste des liaisons (distribution)																																																																													
Folio 22	Liste des liaisons (commande)																																																																													
Folio 23	Liste des liaisons (commande)																																																																													
Folio 24	Liste des liaisons (puissance)																																																																													
Folio 25	-																																																																													
Folio 26	Liste du matériel																																																																													
Folio 27	Liste du matériel																																																																													
Folio 28	-																																																																													
Folio 29	Inventaire des relais																																																																													
Folio 30	Inventaire des contacteurs																																																																													
Folio 31	-																																																																													
Folio 32	-																																																																													
Folio 33	-																																																																													
Folio 34	-																																																																													
Folio 35	-																																																																													
C	Enseignement technique de qualification Place de l'Orneau 21, 5030 Gembloux																																																																													
D	Cours de dessin: Chapitre 2 : Projet de dessin électrique																																																																													
E	Auteur: DUPOND		Classe: 5 Techn. Qual. Elec. Autom.																																																																											
F	Vérificateur: Mr THYS		Date: janvier 2008																																																																											
G	Objet: Etude de l'installation																																																																													
	Statut: Situation d'intégration certificative		Référence: Dessin - SIF 20-2-1																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Révision</th> <th>Date</th> <th>Dessinateur</th> <th>Objet de la révision</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>26/11/2009</td> <td>Dupond</td> <td>Etude de base</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		Révision	Date	Dessinateur	Objet de la révision	0	26/11/2009	Dupond	Etude de base																																																																				
Révision	Date	Dessinateur	Objet de la révision																																																																											
0	26/11/2009	Dupond	Etude de base																																																																											
	1	2	3	4	5	6																																																																								



Collège Saint-Guibert de Gembloux
5030 Gembloux

Note de calcul

Secteur : industrie
Option : électricien-automaticien
Année : 5^{ème}

Nom : Dupont
Prénom : dupond

Année académique 2009-2010

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Note de calcul dressée avec le matériel Moeller (séries: Diler, Dilem, Dilet, ...)										
A	Matériel mis en oeuvre			Consommation		Nombre	Consommation totale				
				I maintien	I appel		I maintien	I appel			
B	Relais bobine 24V 50Hz			0.2A	1.04A						
	Relais temporisé bobine 24V 50Hz			0.08A	0.08A						
	Contacteur bobine 24V 50Hz			0.2A	1.04A						
C	Témoin lumineux (type néon) 24V 50Hz										
	Témoin lumineux (type led) 24V 50Hz										
	Témoin lumineux (type incandescence) 24V 50Hz										
D	Signal sonore (type buzzer) 24V 50Hz										
	Signal sonore (type sirène) 24V 50Hz										
	Signal sonore (type vibreur) 24V 50Hz										
E	Gyrophare 24V 50Hz										
F											
G	Nom du circuit:			Total du courant de maintien circuit commande 24V AC							
	Type réseau: 24V AC										
	Protection: A / / KA			Total du courant d'appel circuit commande 24V AC							
	Auteur : Dupont		Projet : Etude de l'installation			 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux	Tension : 3*240V - 50Hz		Cours de dessin		
	Classe : 5TQ EL.Au.						Régime de neutre : TN		Projet de dessin électrique		
	Date : janvier 2008		Note de calcul commande (Alim. 24V AC)					Référence: Dessin - SIC 21-2-1			
	Vérificateur : THYS Ph.					Folio 3		Situation d'intégration certificative			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11														
	Note de calcul dressée avec le matériel Moeller (séries: Diler, Dilem, Dilet, ...)																								
A	Matériel mis en oeuvre			Consommation		Nombre	Consommation totale																		
				I maintien	I appel		I maintien	I appel																	
B	Relais bobine 24V DC			0.12A	0.12A																				
	Relais temporisé bobine 24V DC			0.08A	0.08A																				
	Contacteur bobine 24V DC			0.12A	0.12A																				
C	Témoin lumineux (type néon) 24V DC			0.015A	0.015A																				
	Témoin lumineux (type led) 24V DC			0.025A	0.025A																				
	Témoin lumineux (type incandescence) 24V DC			0.3A	0.3A																				
D	Signal sonore (type buzzer) 24V DC			0.008A	0.008A																				
	Signal sonore (type sirène) 24V DC			0.008A	0.008A																				
	Signal sonore (type vibreur) 24V DC			0.008A	0.008A																				
E	Gyrophare 24V DC			0.54A	0.99A																				
F																									
G	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom du circuit:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Type réseau: 24V DC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Protection: A</td> <td></td> </tr> </table>			Nom du circuit:		Type réseau: 24V DC		Protection: A		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Total du courant de maintien circuit commande 24V DC</td> <td></td> </tr> </table>		Total du courant de maintien circuit commande 24V DC		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Total du courant d'appel circuit commande 24V DC</td> <td></td> </tr> </table>					Total du courant d'appel circuit commande 24V DC						
Nom du circuit:																									
Type réseau: 24V DC																									
Protection: A																									
Total du courant de maintien circuit commande 24V DC																									
Total du courant d'appel circuit commande 24V DC																									
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Auteur : Dupont</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;"> Projet : Etude de l'installation </td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">  Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux </td> <td>Tension : 3*240V - 50Hz</td> <td>Cours de dessin</td> </tr> <tr> <td>Classe : 5TQ El.Au.</td> <td>Régime de neutre : TN</td> <td>Projet de dessin électrique</td> </tr> <tr> <td>Date : janvier 2008</td> <td>Folio 3 bis</td> <td>Référence: Dessin - SIC 21-2-1</td> </tr> <tr> <td>Vérificateur : THYS Ph.</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Note de calcul commande (Alim. 24V DC)</td> <td></td> <td>Situation d'intégration certificative</td> </tr> </table>			Auteur : Dupont	Projet : Etude de l'installation	 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux	Tension : 3*240V - 50Hz	Cours de dessin	Classe : 5TQ El.Au.	Régime de neutre : TN	Projet de dessin électrique	Date : janvier 2008	Folio 3 bis	Référence: Dessin - SIC 21-2-1	Vérificateur : THYS Ph.	Note de calcul commande (Alim. 24V DC)			Situation d'intégration certificative						
Auteur : Dupont	Projet : Etude de l'installation	 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux	Tension : 3*240V - 50Hz	Cours de dessin																					
Classe : 5TQ El.Au.			Régime de neutre : TN	Projet de dessin électrique																					
Date : janvier 2008			Folio 3 bis	Référence: Dessin - SIC 21-2-1																					
Vérificateur : THYS Ph.	Note de calcul commande (Alim. 24V DC)			Situation d'intégration certificative																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11														

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Note de calcul dressée avec le matériel Moeller (séries: Diler, Dilem, Dilet, ...)											
A	Matériel mis en oeuvre		Consommation		Nombre	Consommation totale					
			I maintien	I appel		I maintien	I appel				
B	Relais bobine 230V 50Hz		0.02A	0.15A							
	Relais temporisé bobine 230V 50Hz		0.01A	0.02A	1		0.01A	0.02A			
	Contacteur bobine 230V 50Hz		0.2A	0.5A	4		0.8A	2A			
C	Témoin lumineux (type néon) 230V 50Hz		0.015A	0.015A	5		0.075A	0.075A			
	Témoin lumineux (type led) 230V 50Hz		0.025A	0.025A							
	Témoin lumineux (type incandescence) 230V 50Hz		0.03A	0.03A							
D	Signal sonore (type buzzer) 230V 50Hz		0.008A	0.008A							
	Signal sonore (type sirène) 230V 50Hz		0.05A	0.05A							
	Signal sonore (type vibreur) 230V 50Hz		0.01A	0.01A							
	Gyrophare 230V 50Hz		0.35A	0.64A							
E											
F											
G	Nom du circuit: AB		Total du courant de maintien circuit commande 240V AC			0.885A					
	Type réseau: 240V AC										
	Protection: fusibles 2A / 10KA		Total du courant d'appel circuit commande 240V AC			2.095A					
Auteur : Dupont		Projet : Etude de l'installation				Collège Saint-Guibert		Tension : 3*240V - 50Hz		Cours de dessin	
Classe : 5TQ El.Au.						21 place de l'Orneau		Régime de neutre : TN		Projet de dessin électrique	
Date : janvier 2008		Note de calcul commande (Alim. 240V AC)			5030 Gembloux		Folio 3 ter		Référence: Dessin - SIC 21-2-1		
Vérificateur : THYS Ph.									Situation d'intégration certificative		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
A	Mise en oeuvre du matériel	Type	Puissance active	Tension réseau	Facteur de puissance	Courant de ligne	Coefficient de pointe	Nb	Courant Total		N° Circuit	Protection	A
									Démarrage	Régime			
B	Résistance chauffante	Tri	5000W	240V	0.85	14,15A	1	1	14,15A	14,15A	EFG	16A/B	B
	Moteur asynchrone	Tri	6200W	240V	0.82	18,2A	3*In	1	54,6A	18,2A	HIJ	20A/C	B
C													C
D													D
E													E
F													F
G													G
Auteur : Dupont		Projet : Etude de l'installation				 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux	Tension : 3*240V - 50Hz		Cours de dessin				
Classe : 5TQ El.Au.							Régime de neutre : TN		Projet de dessin électrique				
Date : janvier 2008		Note de calcul puissance				Folio 4		Référence: Dessin - SIC 21-2-1					
Vérificateur : THYS Ph.						Situation d'intégration certificative							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11												
A	N° Circuit	Nature alim.	Type de distribution	Tension de service	Courant de ligne	Raport de transformation	Protection spécifique				Courant absorbé												
							Type	Valeur	Courbe	P.C.	L1	L2	L3										
B	AB	AC	mono	240V	1,5A	1	Fusibles	2A	.	10KA	1,5A	1,5A	0A										
	EFG	AC	tri	240V	14,15A	1	Disj MT	16A	B	6KA	14,15A	14,15A	14,15A										
	HJ	AC	tri	240V	18,2A	1	Disj M	20A	C	25KA	18,2A	18,2A	18,2A										
C																							
D																							
E																							
F	Protections générales									TOTAL	33,85A	33,85A	33,85A										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Valeur</th> <th>Courbe</th> <th>P.C.</th> <th>Sensibilité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disjoncteur Magnéto thermique</td> <td>40A</td> <td>D</td> <td>10KA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dispositif différentiel</td> <td>63A</td> <td></td> <td></td> <td>300mA</td> </tr> </tbody> </table>					Type	Valeur	Courbe	P.C.	Sensibilité	Disjoncteur Magnéto thermique	40A	D	10KA		Dispositif différentiel	63A			300mA			
Type	Valeur	Courbe	P.C.	Sensibilité																			
Disjoncteur Magnéto thermique	40A	D	10KA																				
Dispositif différentiel	63A			300mA																			
G							Info jeu de barres principal		Tri 160A														
	Auteur : Dupont Classe : 5TQ EL.Au. Date : janvier 2008 Vérificateur : THYS Ph.		Projet : Etude de l'installation Note de calcul globale			 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux		Tension : 3*240V - 50Hz Régime de neutre : TN .		Cours de dessin Projet de dessin électrique Référence: Dessin - SIC 21-2-1 Situation d'intégration certificative													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11												



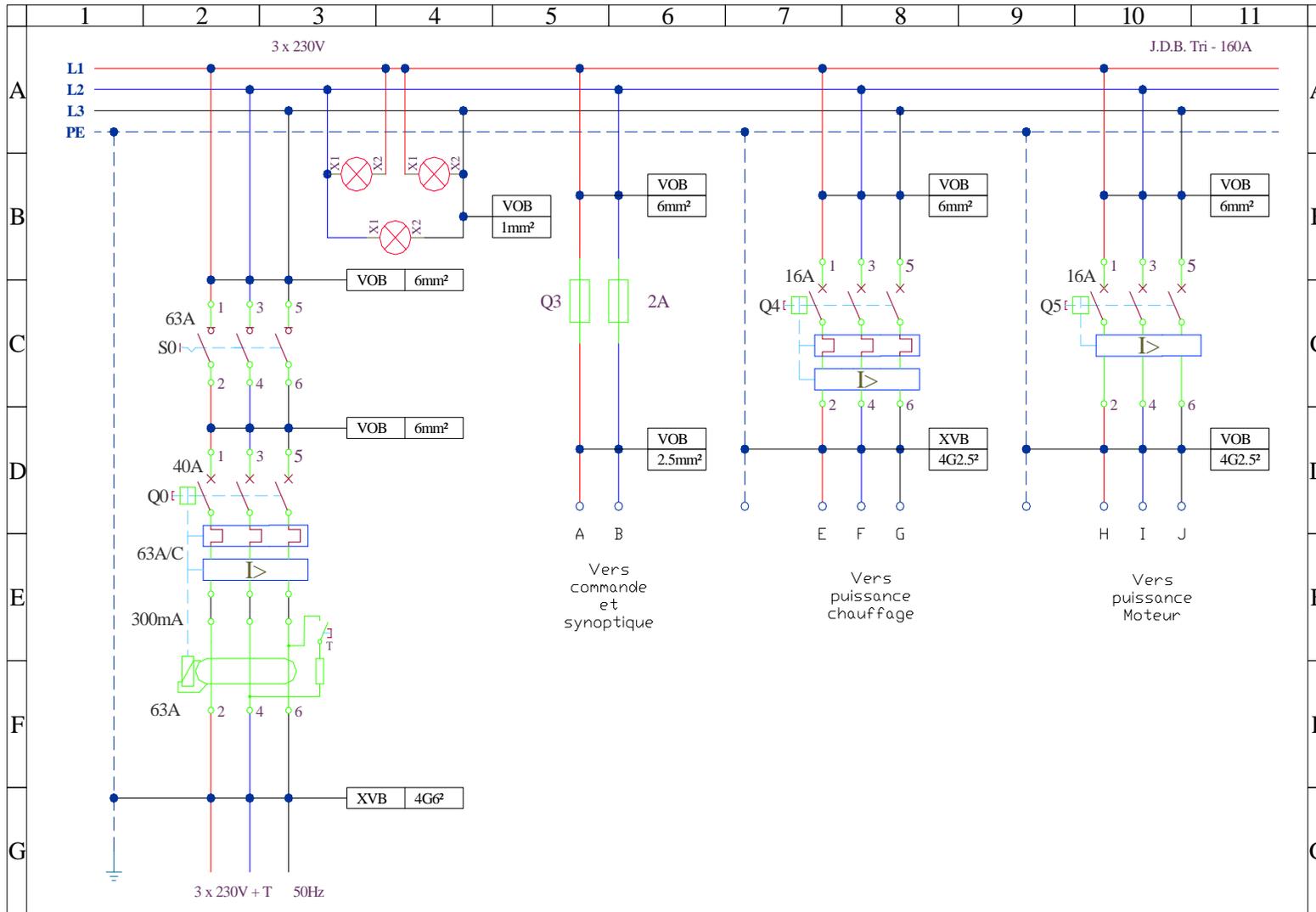
Collège Saint-Guibert de Gembloux
5030 Gembloux

Plan de distribution

Secteur : industrie
Option : électricien-automaticien
Année : 5^{ème}

Nom : Dupont
Prénom : dupond

Année académique 2009-2010



Auteur : Dupont		Projet : Etude de l'installation		Tension : 3*240V - 50Hz		Cours de dessin				
Classe : 5TQ EL.Au.		Plan de distribution		Régime de neutre : TN		Projet de dessin électrique				
Date : janvier 2008				Référence: Dessin - SIC 21-2-1						
Vérificateur : THYS Ph.		Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux		Folio 7		Situation d'intégration certificative				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



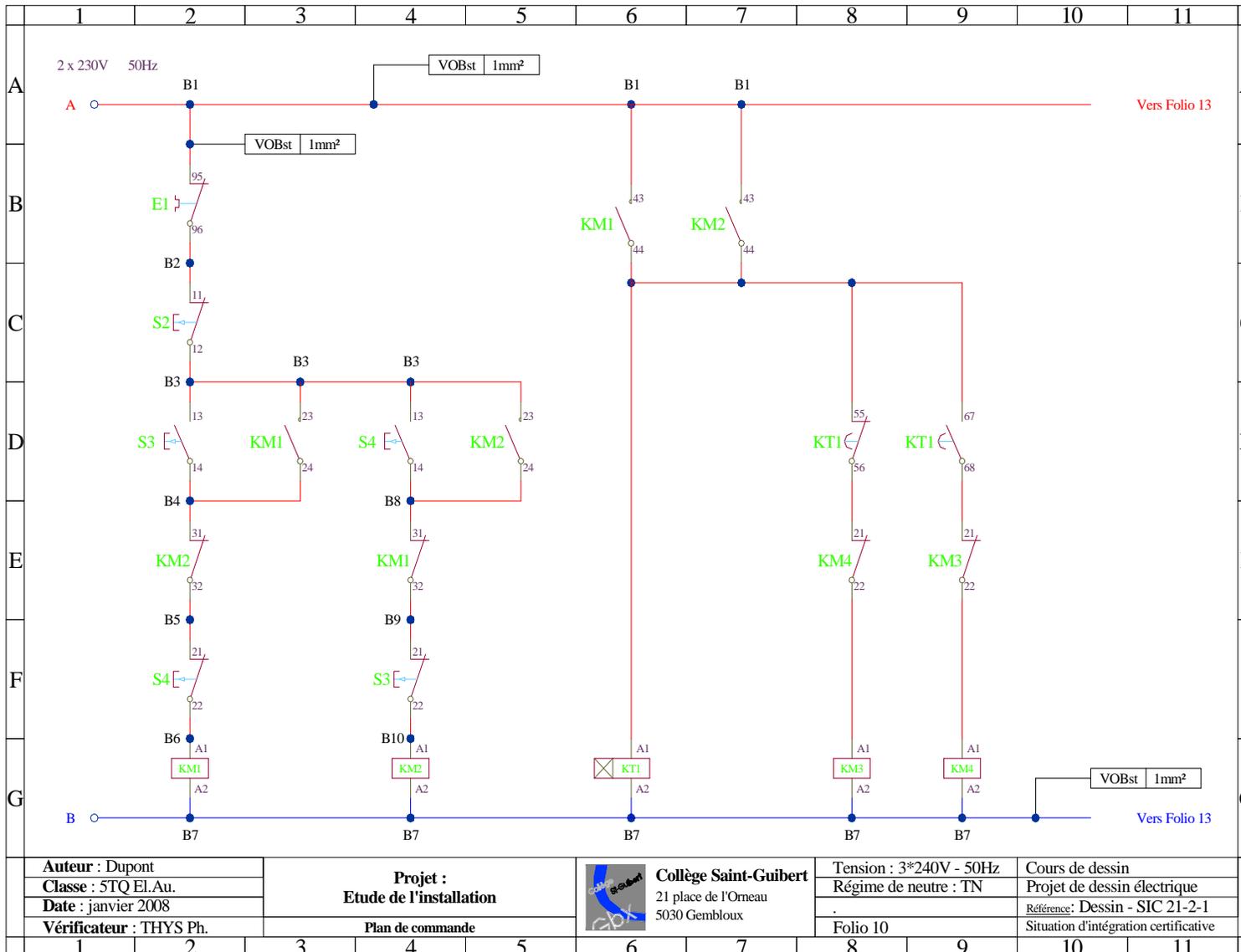
Collège Saint-Guibert de Gembloux
5030 Gembloux

Plan de commande

Secteur : industrie
Option : électricien-automaticien
Année : 5^{ème}

Nom : Dupont
Prénom : dupond

Année académique 2009-2010



Auteur : Dupont
 Classe : 5TQ EL.Au.
 Date : janvier 2008
 Vérificateur : THYS Ph.

Projet :
 Etude de l'installation
 Plan de commande



Collège Saint-Guibert
 21 place de l'Orneau
 5030 Gembloux

Tension : 3*240V - 50Hz
 Régime de neutre : TN
 Folio 10

Cours de dessin
 Projet de dessin électrique
 Référence: Dessin - SIC 21-2-1
 Situation d'intégration certificative



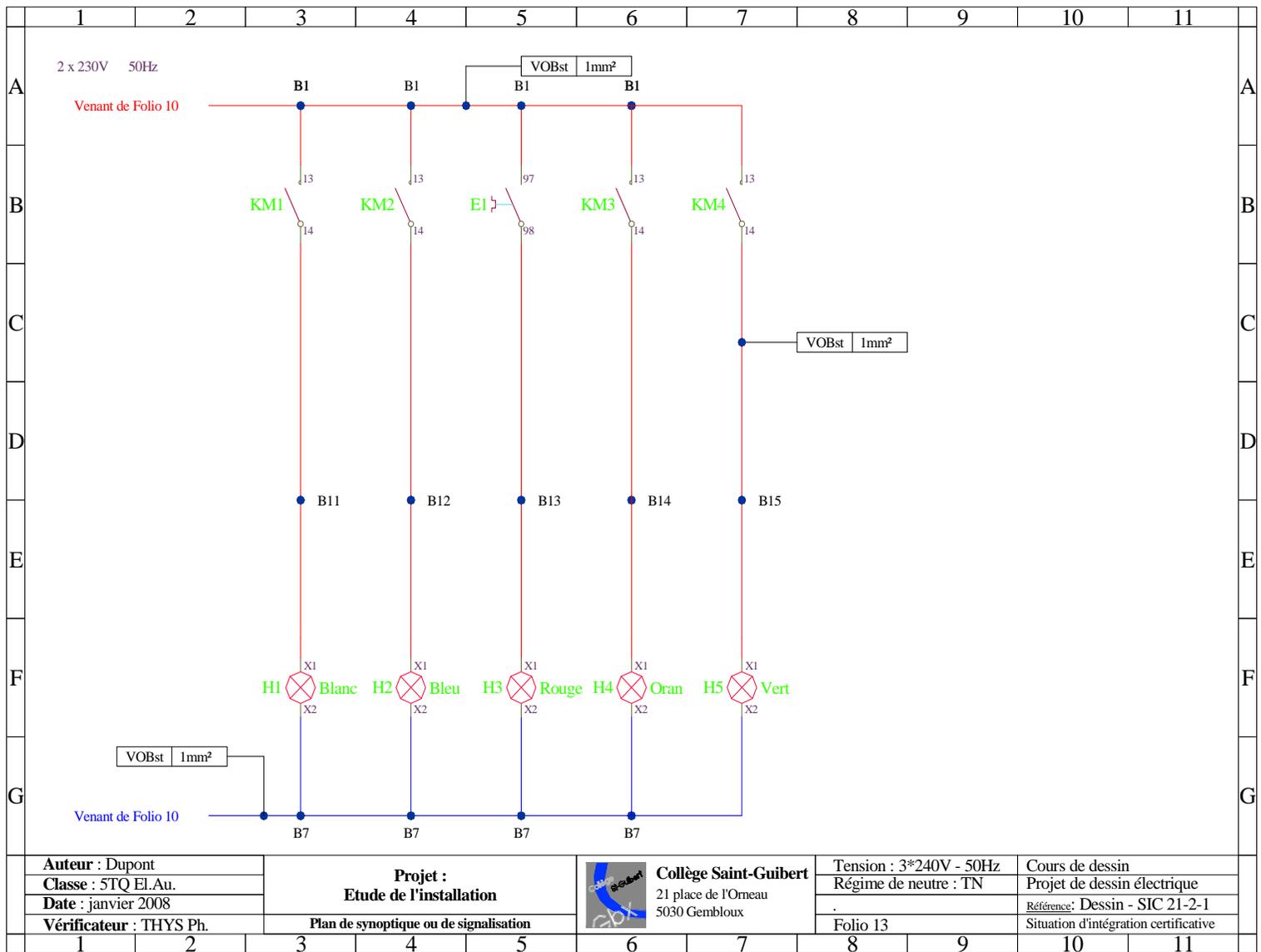
Collège Saint-Guibert de Gembloux
5030 Gembloux

Plan de signalisation ou de synoptique

Secteur : industrie
Option : électricien-automaticien
Année : 5^{ème}

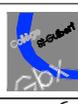
Nom : Dupont
Prénom : dupond

Année académique 2009-2010



Auteur : Dupont
Classe : 5TQ El.Au.
Date : janvier 2008
Vérificateur : THYS Ph.

Projet :
Etude de l'installation
Plan de synoptique ou de signalisation

 **Collège Saint-Guibert**
 21 place de l'Orneau
 5030 Gembloux

Tension : 3*240V - 50Hz
 Régime de neutre : TN
 .
 Folio 13

Cours de dessin
 Projet de dessin électrique
 Référence: Dessin - SIC 21-2-1
 Situation d'intégration certificative



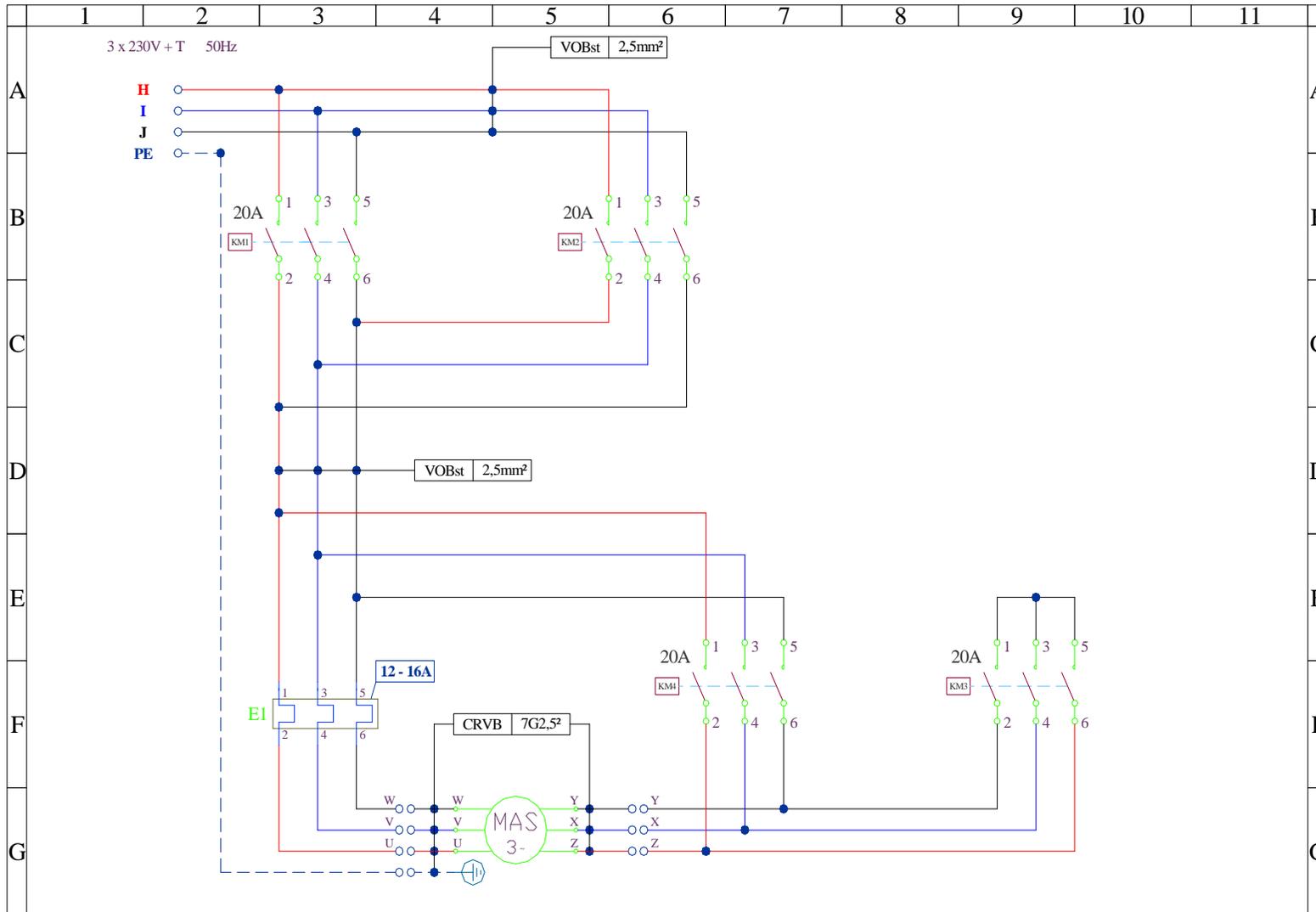
Collège Saint-Guibert de Gembloux
5030 Gembloux

Plan de puissance

Secteur : industrie
Option : électricien-automaticien
Année : 5^{ème}

Nom : Dupont
Prénom : dupond

Année académique 2009-2010



Auteur : Dupont		Projet : Etude de l'installation			 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux	Tension : 3*240V - 50Hz		Cours de dessin		
Classe : 5TQ EL.Au.						Régime de neutre : TN		Projet de dessin électrique		
Date : janvier 2008		Plan de puissance			 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux	Référence: Dessin - SIC 21-2-1		Situation d'intégration certificative		
Vérificateur : THYS Ph.						Folio 16				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



Collège Saint-Guibert de Gembloux
5030 Gembloux

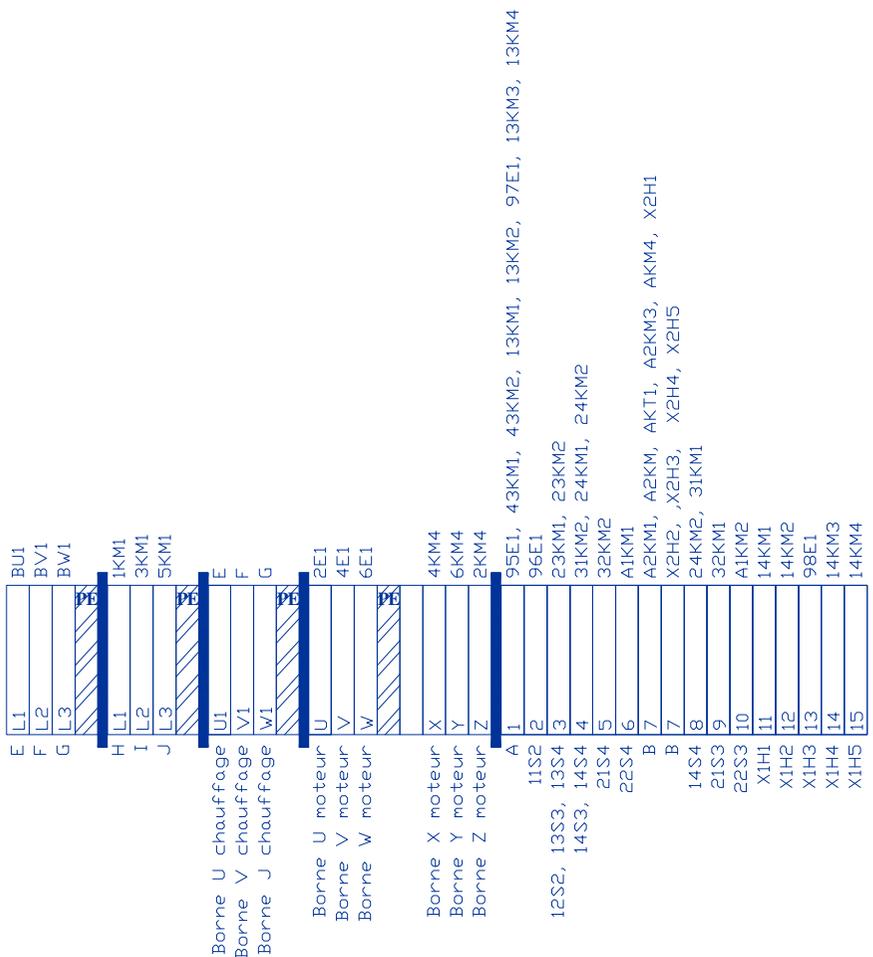
Plan du bornier

Secteur : industrie
Option : électricien-automaticien
Année : 5^{ème}

Nom : Dupont
Prénom : dupond

Année académique 2009-2010

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A											
B											
C											
D											
E											
F											
G											
	Auteur : Dupont Classe : 5TQ EL.Au. Date : janvier 2008 Vérificateur : THYS Ph.		Projet : Etude de l'installation Plan du bornier			 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux		Tension : 3*240V - 50Hz Régime de neutre : TN . Folio 19		Cours de dessin Projet de dessin électrique Référence: Dessin - SIC 21-2-1 Situation d'intégration certificative	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11





Collège Saint-Guibert de Gembloux
5030 Gembloux

Liste des liaisons

Secteur : industrie
Option : électricien-automaticien
Année : 5^{ème}

Nom : Dupont
Prénom : dupond

Année académique 2009-2010

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
A	Liaisons du plan de commande				Liaisons du plan de commande				Liaisons du plan de commande							
		De	L1	vers	2Q0		De	L1JDB	vers	1Q4		De		vers		
		De	L2	vers	4Q0		De	L2JDB	vers	3Q4		De		vers		
	B		De	L3	vers	6Q0		De	L3JDB	vers	5Q4		De		vers	
			De	1Q0	vers	2S0		De	2Q4	vers	BE		De		vers	
			De	3Q0	vers	4S0		De	4Q4	vers	BF		De		vers	
	C		De	5Q0	vers	6S0		De	6Q4	vers	BG		De		vers	
			De	1S0	vers	L1JDB		De	L1JDB	vers	1Q5		De		vers	
	D		De	3S0	vers	L2JDB		De	L2JDB	vers	3Q5		De		vers	
			De	5S0	vers	L3JDB		De	L3JDB	vers	5Q5		De		vers	
	E		De	L2JDB	vers	X1H6		De	2Q5	vers	BH		De		vers	
			De	X2H6	vers	L1JDB		De	4Q5	vers	BI		De		vers	
	F		De	L2JDB	vers	X1H7		De	6Q5	vers	BJ		De		vers	
			De	X2H7	vers	L3JDB		De		vers			De		vers	
	G		De	L1JDB	vers	X1H8		De		vers			De		vers	
		De	X2H8	vers	L3JDB		De		vers			De		vers		
	De	L1JDB	vers	1Q3		De		vers			De		vers			
	De	L2JDB	vers	3Q3		De		vers			De		vers			
	De	2Q3	vers	BA		De		vers			De		vers			
	De	4Q3	vers	BB		De		vers			De		vers			
Auteur : Dupont		Projet : Etude de l'installation			 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux		Tension : 3*240V - 50Hz		Cours de dessin							
Classe : 5TQ El.Au.		Liste des liaisons de distribution					Régime de neutre : TN		Projet de dessin électrique							
Date : janvier 2008							.		Référence: Dessin - SIC 21-2-1							
Vérificateur : THYS Ph.							Folio 21		Situation d'intégration certificative							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
A	Liaisons du plan de commande				Liaisons du plan de commande				Liaisons du plan de commande							
		De	B1	vers	95E1		De	B6	vers	A1KM1		De	68KT1	vers	21KM3	
		De	95E1	vers	43KM1		De	A2KM1	vers	B7		De	22KM3	vers	A1KM4	
	B		De	43KM1	vers	43KM2		De	24KM1	vers	B4		De	A2KM4	vers	A2KM3
			De	43KM2	vers	13KM1		De	14S4	vers	B8		De	14KM1	vers	B11
			De	13KM1	vers	13KM2		De	24KM2	vers	B8		De	B11	vers	X1H1
	C		De	13KM2	vers	13KM3		De	B8	vers	31KM1		De	X2H1	vers	A2KM4
			De	13KM3	vers	13KM4		De	32KM1	vers	B9		De	14KM2	vers	B12
			De	96E1	vers	B2		De	B9	vers	21S3		De	B12	vers	X1H2
	D		De	B2	vers	11S2		De	22S3	vers	B10		De	X2H2	vers	X2H1
			De	12S2	vers	B3		De	B10	vers	A1KM2		De	98E1	vers	B13
			De	B3	vers	13S3		De	A2KM2	vers	A2KM1		De	B13	vers	X1H3
	E		De	13S3	vers	13S4		De	44KM1	vers	A1KT1		De	X2H3	vers	X2H2
			De	B3	vers	23KM1		De	A2KT1	vers	A2KM2		De	14KM3	vers	B14
			De	23KM1	vers	23KM2		De	44KM2	vers	44KM1		De	B14	vers	X1H4
F		De	14S3	vers	B4		De	44KM2	vers	55KT1		De	X2H4	vers	X2H3	
		De	B4	vers	31KM2		De	55KT1	vers	67KT1		De	14KM4	vers	B15	
		De	32KM2	vers	B5		De	56KT1	vers	21KM4		De	B15	vers	X1H5	
G		De	B5	vers	21S4		De	22KM4	vers	A1KM3		De	X2H5	vers	X2H4	
		De	22S4	vers	B6		De	A2KM3	vers	A2KT1		De		vers		
Auteur : Dupont		Projet : Etude de l'installation				 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux		Tension : 3*240V - 50Hz Régime de neutre : TN		Cours de dessin Projet de dessin électrique						
Classe : 5TQ El.Au.		Liste des liaisons de commande						Folio 22		Référence: Dessin - SIC 21-2-1 Situation d'intégration certificative						
Date : janvier 2008																
Vérificateur : THYS Ph.																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
A	Liaisons du plan de puissance				Liaisons du plan de puissance				Liaisons du plan de puissance							
		De	BH	vers	1KM1		De	4KM4	vers	4KM3		De		vers		
		De	BI	vers	3KM1		De	6KM4	vers	2KM3		De		vers		
	B		De	BJ	vers	5KM1		De	2KM4	vers	BZ		De		vers	
			De	1KM1	vers	1KM2		De	4KM4	vers	BX		De		vers	
	C		De	3KM1	vers	3KM2		De	6KM4	vers	BY		De		vers	
			De	5KM1	vers	5KM2		De	1KM3	vers	3KM3		De		vers	
	D		De	2KM1	vers	6KM2		De	3KM3	vers	5KM3		De		vers	
			De	4KM1	vers	4KM2		De		vers			De		vers	
	E		De	6KM1	vers	2KM2		De		vers			De		vers	
			De	2KM1	vers	1E1		De		vers			De		vers	
	F		De	4KM1	vers	3E1		De		vers			De		vers	
			De	6KM1	vers	5E1		De		vers			De		vers	
	G		De	1E1	vers	1KM4		De		vers			De		vers	
		De	3E1	vers	3KM4		De		vers			De		vers		
	De	5E1	vers	5KM4		De		vers			De		vers			
	De	2E1	vers	BU		De		vers			De		vers			
	De	4E1	vers	BV		De		vers			De		vers			
	De	6E1	vers	BW		De		vers			De		vers			
	De	2KM4	vers	6KM3		De		vers			De		vers			
Auteur : Dupont		Projet : Etude de l'installation				 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux		Tension : 3*240V - 50Hz Régime de neutre : TN		Cours de dessin Projet de dessin électrique						
Date : janvier 2008		Liste des liaisons de puissance						Folio 24		Référence: Dessin - SIC 21-2-1 Situation d'intégration certificative						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					



Collège Saint-Guibert de Gembloux
5030 Gembloux

Liste du matériel

Secteur : industrie
Option : électricien-automaticien
Année : 5^{ème}

Nom : Dupont
Prénom : dupond

Année académique 2009-2010

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	N°	Nb	Repère	Folio	Désignation	Caractéristiques techniques	Marque	Référence			
	1	1	Q0	7	Disjoncteur magnéto thermique	40A - tripolaire - courbe D - 10KA	Vynckier	566858			
B		1	Q0	7	Dispositif différentiel	63A - tripolaire - 300mA - 2 modules	Vynckier	607622			
	2	1	S0	7	Interrupteur-sectionneur	63A - tripolaire - 4 modules	Vynckier	652026			
	3	1	H6	7	Témoin lumineux	240V - Led - verte - E10	télémeç	XB4BVM3			
	4	1	H7	7	Témoin lumineux	240V - Led - verte - E10	télémeç	XB4BVM3			
	5	1	H8	7	Témoin lumineux	240V - Led - verte - E10	télémeç	XB4BVM3			
	6	2	Q3	7	Fusible	à broches - 2A - 10KA	Vynckier	619026			
C		1	Q3	7	Base de coupe circuit à broches	bipolaire - 220/380V - entraxe 20mm	Vynckier	619000			
	7	1	JDB	7	Jeu de barres	RSTN - 160A - DIN	Vynckier	610020			
	8	1	Q4	7	Disjoncteur magnéto thermique	16A - tripolaire - courbe B - 6KA	Vynckier	672173			
	9	1	Q5	7	Disjoncteur magnétique	16A - tripolaire - courbe M - 25KA	Vynckier	672237			
	10	30	B	7	Borne standard	DIN35 - section 4²	Legrand	39061			
	11	4	B	7	Borne vert-jaune	DIN35 - section 4²	Legrand	39371			
	12	ff		7	câble	XVB 4G6²					
	13	ff		7	conducteur	VOB 6mm² noir					
	14	ff		7	conducteur	VOB 6mm² bleu					
	15	ff		7	conducteur	VOB 6mm² rouge					
D	16	1	S2	10	Bouton poussoir	rouge complet 1NF - 6A	télémeç	XB4BA42			
	17	1	S3	10	Bouton poussoir	vert complet 1NO - 6A	télémeç	XB4BA31			
	18	1	KMI	10	Contacteur	tripolaire avec 1NO - 16A	Moeller	DILEM-10 (240VAC)			
	19	1	KMI	10	Contact auxiliaire	4NO (pour Dilem) - 6A	Moeller	40 DILE			
E	20	1	KT1	10	Relais temporisé	retardé enclenchement 1,5 à 30s 1 inverseur - 6A	Moeller	ETR2-11			
	21	1	E1	16	Thermique moteur	12 à 16A - tripolaire	Moeller	ZB12-16			
	22	1	E1	16	Socle pour thermique	DIN 35	Moeller	ZB32-XEZ			
	23	ff		16	conducteur	VOBst 2.5mm² noir					
	24	ff		16	conducteur	VOBst 2.5mm² bleu					
	25	ff		16	conducteur	VOBst 2.5mm² rouge					
F											
G											
Auteur : Dupont		Projet : Etude de l'installation			 Collège Saint-Guibert 21 place de l'Orneau 5030 Gembloux	Tension : 3*240V - 50Hz		Cours de dessin			
Classe : 5TQ El.Au.						Régime de neutre : TN		Projet de dessin électrique			
Date : janvier 2008						Folio 26		Référence: Dessin - SIC 21-2-1			
Vérificateur : THYS Ph.		Liste du matériel					Situation d'intégration certificative				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11