

Maître d'Ouvrage :
**BORDEAUX SCIENCES
AGRO**

1, cours du Général de Gaulle CS 40201

33175 Gradignan Cedex

Tél : +33 (0)5 57 35 07 07

Bureau d'études
FREELANCE ETUDES

23 QUAI DE PALUDATE

33800 BORDEAUX

Tel: 05 57 95 99 99

e-mail: freelance@freelance-etudes.com

Remplacement des équipements

du poste HT/BT

Bordeaux Sciences Agro

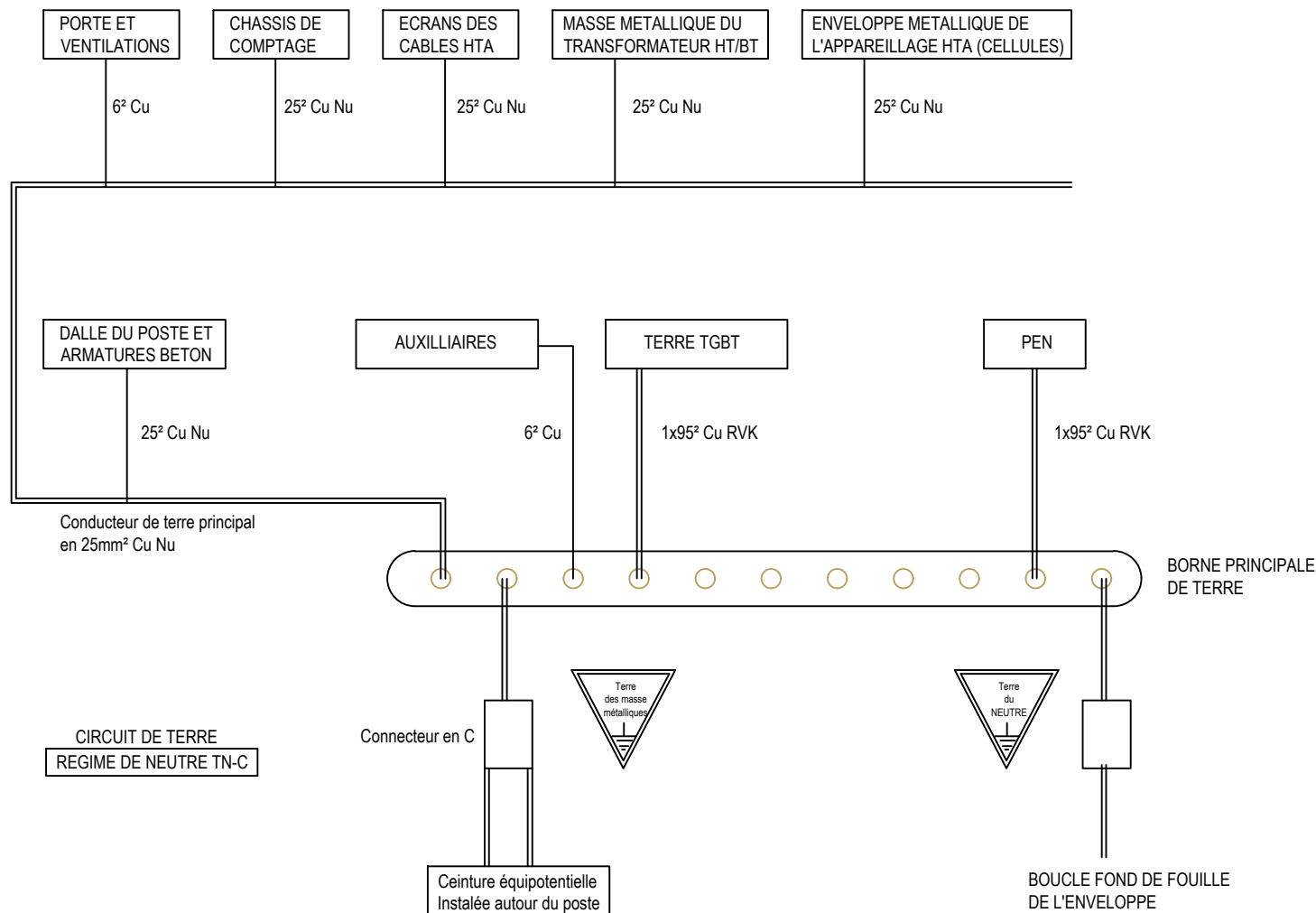
SYNOPTIQUE HT/BT

Plan:

Ech: -

Date : 2024

Phase : DCE



Maître d'Ouvrage :
BORDEAUX SCIENCES AGRO

1, cours du Général de Gaulle CS 40201

33175 Gradignan Cedex

Tél : +33 (0)5 57 35 07 07



Bureau d'études
FREELANCE ETUDES
23 QUAI DE PALUDATE

33800 BORDEAUX
Tel: 05 57 95 99 99
e-mail: freelance@freelance-etudes.com

Remplacement des équipements
du poste HT/BT
Bordeaux Sciences Agro

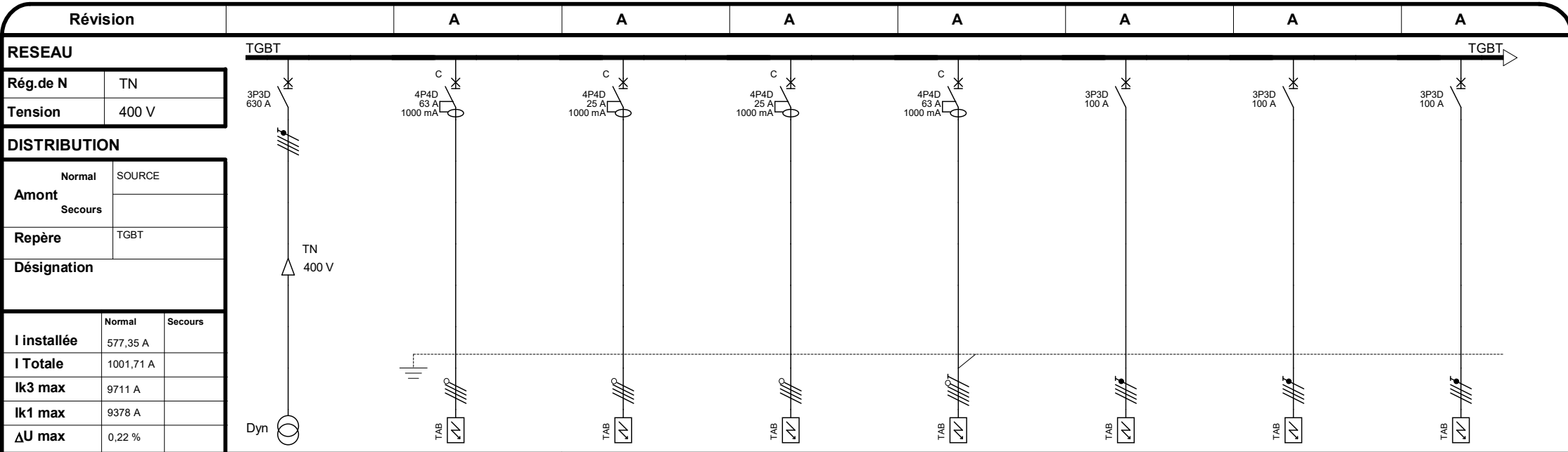
CIRCUIT DE TERRE

Plan:

Ech: -

Date : 2024

Phase : DCE



CIRCUIT	Repère		SOURCE		TD ATELIER		TD VILLA1		TD CONCIERGE		TD ADMIN. INFO.		TD GYMNASE		TD CAFETERIA		TD ETUDE 1 MARGAUX	
	Désignation				ATELIER		Lgt Foncion		Concierge / Accueil		GRAVES - Rosalind Francklin		Gymnase				Villa 2 - Bât Margaux + Medoc	
	Nb	Consommation	1	400KVA	1	40kVA	1	15kVA	1	15kVA	1	40kVA	1	60kVA	1	60kVA	1	100A
	Alimentation		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
LIAISON	JdB Amont																	
	Type		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000R2V (90°C)		U1000AR2V (90°C)		U1000AR2V (90°C)		U1000AR2V (90°C)	
	Longueur	Ame	10 m	Cu	120 m	Cu	30 m	Cu	50 m	Cu	60 m	Cu	380 m	Al	243 m	Al	220 m	Al
	L.Max prot.				140 m (CC)		145 m (CC)		87 m (CC)		140 m (CC)		529 m (DU)		529 m (DU)		348 m (CI)	
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0 %	0,22 %	2,67 %	2,89 %	0,61 %	0,83 %	1,68 %	1,90 %	1,33 %	1,55 %	5,59 %	5,81 %	3,57 %	3,79 %	1,68 %	1,89 %
	Câble		2X3X(1x150)		4x25		4x10		4x6		5G25		3X(1x95)		3X(1x95)		3X(1x240)	
	Neutre	Séparé																
	PE/PEN		1x150										1x70		1x70		1x95	
Taux d'Harmonique		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		TH <= 15%		
PROT.	Protection		NSX630F Micrologic 2.3		iC60H Type AC [S]		iC60H Type AC [S]		iC60H Type AC [S]		iC60N Type AC [S]		NSX160F TM100G		NSX160F TM100G		NSX100B TM100D	
	Calibre	IΔn	630 A		63 A	1000 mA	25 A	1000 mA	25 A	1000 mA	63 A	1000 mA	100 A		100 A		100 A	
	Ir	Im / Isd	579,6 A	5796 A		604,8 A		240 A		240 A		604,8 A	90 A	320 A	90 A	320 A	100 A	800 A
Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		123		123	

Affectation des phases			123		123		123		123		123		123		123		123	
------------------------	--	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--



FREELANCE
ÉTUDES

AGBT - BSA

Unif.Chantier 8 circuits TGBT

A

Mise à jour du JB en PEN

Ind.

MODIFICATIONS

Date:

18/11/2024

Norme:

C15100-20

ELIE 2023

AFFAIRE:


PLAN:

Folio

1 / 14


Fichier : AGBT - BSA 2.af

©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user



Révision		A																	
RESEAU				TD ATELIER															
Rég.de N		TN																	
Tension		400 V																	
DISTRIBUTION																			
Normal		TD ATELIER																	
Amont																			
Secours																			
Repère		TD ATELIER																	
Désignation																			
I installée		Normal 57,74 A		Secours															
I Totale		0,00 A																	
Ik3 max		2519 A																	
Ik1 max		1336 A																	
ΔU max		2,89 %																	
CIRCUIT	Repère		TD ATELIER																
	Désignation																		
	Nb	Consommation	1	40kVA															
	Alimentation		Normal																
LIAISON	JdB Amont																		
	Type		U1000R2V (90°C)																
	Longueur	Ame	120 m	Cu															
	L.Max prot.		140 m (CC)																
	ΔU Circuit	ΔU Totale	2,67 %	2,89 %															
	Câble		4x25																
	Neutre	Séparé																	
	PE/PEN																		
Taux d'Harmonique		TH <= 15%																	
PROT.	Protection																		
	Calibre	IΔn																	
	Ir	Im / Isd																	
Affectation des phases			123																
<div>FREELANCE ÉTUDES</div>			AGBT - BSA										ELIE 2023						
			Unif.Chantier 8 circuits TD ATELIER										A Mise à jour du JB en PEN						
													Ind. MODIFICATIONS						
													Date: 18/11/2024 Norme: C15100-20						
													AFFAIRE:					Folio	
													PLAN:					3 / 14	


Révision		A														
RESEAU				TD VILLA1												
Rég.de N		TN														
Tension		400 V														
DISTRIBUTION																
Normal		TD VILLA1														
Amont		Secours														
Repère		TD VILLA1														
Désignation																
I installée		Normal		Secours												
I Totale		21,65 A														
Ik3 max		0,00 A														
Ik1 max		3775 A														
ΔU max		2083 A														
ΔU max		0,83 %														
CIRCUIT	Repère		TD VILLA1													
	Désignation															
	Nb	Consommation	1	15kVA												
	Alimentation		Normal													
LIAISON	JdB Amont															
	Type		U1000R2V (90°C)													
	Longueur	Ame	30 m	Cu												
	L.Max prot.		145 m (CC)													
	ΔU Circuit	ΔU Totale	0,61 %	0,83 %												
	Câble		4x10													
	Neutre	Séparé														
	PE/PEN															
Taux d'Harmonique		TH <= 15%														
PROT.	Protection															
	Calibre	IΔn														
	Ir	Im / Isd														
Affectation des phases			123													
			AGBT - BSA								ELIE 2023					
			Unif.Chantier 8 circuits TD VILLA1								A		Mise à jour du JB en PEN		AFFAIRE:	
											Ind.		MODIFICATIONS		PLAN:	
											Date:		18/11/2024		Norme:	
Fichier : AGBT - BSA 2.afr			©I.G.E. SA Caneco BT 5.14 Authorized user													


Révision		A													
RESEAU				TD CONCIERGE											
Rég.de N		TN													
Tension		400 V													
DISTRIBUTION															
Normal		TD CONCIERGE													
Amont															
Secours															
Repère		TD CONCIERGE													
Désignation															
I installée		21,65 A													
I Totale		0,00 A													
Ik3 max		1562 A													
Ik1 max		801 A													
ΔU max		1,90 %													
CIRCUIT	Repère		TD CONCIERGE												
	Désignation														
	Nb	Consommation	1	15kVA											
	Alimentation		Normal												
LIAISON	JdB Amont														
	Type		U1000R2V (90°C)												
	Longueur	Ame	50 m	Cu											
	L.Max prot.		87 m (CC)												
	ΔU Circuit	ΔU Totale	1,68 %	1,90 %											
	Câble		4x6												
	Neutre	Séparé													
	PE/PEN														
Taux d'Harmonique		TH <= 15%													
PROT.	Protection														
	Calibre	IΔn													
	Ir	Im / Isd													
Affectation des phases				123											
<div><div></div><div>FREELANCE ÉTUDES</div></div>				AGBT - BSA				<div></div>				<div>ELIE 2023</div> <div>AFFAIRE:</div> <div>PLAN:</div>			
				Unif.Chantier 8 circuits TD CONCIERGE				<div>A</div> <div>Mise à jour du JB en PEN</div> <div>Ind.</div> <div>MODIFICATIONS</div> <div>Date: 18/11/2024</div> <div>Norme: C15100-20</div>				<div>BT 2023</div> <div>5 / 14</div>			

Révision				A										
RESEAU				TD GYMNASE										
Rég.de N		TN												
Tension		400 V												
DISTRIBUTION														
Amont		Normal	TD GYMNASE											
		Secours												
Repère		TD GYMNASE												
Désignation														
I installée		Normal	86,60 A	Secours										
I Totale		0,00 A												
Ik3 max		1876 A												
Ik1 max		855 A												
ΔU max		5,81 %												
CIRCUIT	Repère		TD GYMNASE											
	Désignation													
	Nb	Consommation	1	60kVA										
	Alimentation		Normal											
LIAISON	JdB Amont													
	Type		U1000AR2V (90°C)											
	Longueur	Ame	380 m	AI										
	L.Max prot.		529 m (DU)											
	ΔU Circuit	ΔU Totale	5,59 %	5,81 %										
	Câble		3X(1x95)											
	Neutre	Séparé												
	PE/PEN		1x70											
Taux d'Harmonique		TH <= 15%												
PROT.	Protection													
	Calibre	IΔn												
	Ir	Im / Isd												
Affectation des phases			123											
<div>FREELANCE ÉTUDES</div>			AGBT - BSA							ELIE 2023				
			Unif.Chantier 8 circuits TD GYMNASE							AFFAIRE:				
										PLAN:				
										Folio				
							A		Mise à jour du JB en PEN					
							Ind.		MODIFICATIONS					
							Date:		18/11/2024		Norme:		C15100-20	
													7 / 14	

Révision		A															
RESEAU				TD CAFETERIA													
Rég.de N		TN															
Tension		400 V															
DISTRIBUTION																	
Normal		TD CAFETERIA															
Amont																	
Secours																	
Repère		TD CAFETERIA															
Désignation																	
I installée		Normal 86,60 A		Secours													
I Totale		0,00 A															
Ik3 max		2744 A															
Ik1 max		1300 A															
ΔU max		3,79 %															
CIRCUIT	Repère		TD CAFETERIA														
	Désignation																
	Nb	Consommation	1	60kVA													
	Alimentation		Normal														
LIAISON	JdB Amont																
	Type		U1000AR2V (90°C)														
	Longueur	Ame	243 m	AI													
	L.Max prot.		529 m (DU)														
	ΔU Circuit	ΔU Totale	3,57 %	3,79 %													
	Câble		3X(1x95)														
	Neutre																
	PE/PEN	Séparé	1x70														
Taux d'Harmonique		TH <= 15%															
PROT.	Protection																
	Calibre	IΔn															
	Ir	Im / Isd															
Affectation des phases				123													
<div><div></div><div>FREELANCE ÉTUDES</div></div>				AGBT - BSA								<div><div></div><div></div><div>ELIE 2023</div><div>BT 2023</div></div>					
				Unif.Chantier 8 circuits TD CAFETERIA				A Mise à jour du JB en PEN				AFFAIRE:				Folio	
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN:				8 / 14	
								Date: 18/11/2024				Norme: C15100-20					

Révision		A									
RESEAU		TD ETUDE 1 MARGAUX									
Rég.de N	TN										
Tension	400 V										
DISTRIBUTION											
Amont	Normal	TD ETUDE 1 MARGAUX									
	Secours										
Repère	TD ETUDE 1 MARGAUX										
Désignation											
I installée	Normal	100,00 A									
I Totale	0,00 A										
Ik3 max	4695 A										
Ik1 max	2134 A										
ΔU max	1,89 %										
CIRCUIT	Repère		TD ETUDE 1 MARGAUX								
	Désignation										
	Nb	Consommation	1	100A							
	Alimentation		Normal								
LIAISON	JdB Amont										
	Type		U1000AR2V (90°C)								
	Longueur	Ame	220 m	Al							
	L.Max prot.		348 m (CI)								
	ΔU Circuit	ΔU Totale	1,68 %	1,89 %							
	Câble		3X(1x240)								
	Neutre	Séparé									
	PE/PEN		1x95								
Taux d'Harmonique		TH <= 15%									
PROT.	Protection										
	Calibre	IΔn									
	Ir	Im / Isd									
Affectation des phases			123								
 FREELANCE ÉTUDES			AGBT - BSA								
			Unif.Chantier 8 circuits TD ETUDE 1 MARGAUX				A		Mise à jour du JB en PEN		
							Ind.		MODIFICATIONS		
			Date: 18/11/2024				Norme:		C15100-20		
							ELIE 2023		AFFAIRE:		
							PLAN:		Folio 9 / 14		

Révision				A																			
RESEAU				TD SAUTERNE																			
Rég.de N		TN																					
Tension		400 V																					
DISTRIBUTION																							
Amont		Normal	TD SAUTERNE																				
		Secours																					
Repère		TD SAUTERNE																					
Désignation																							
I installée		Normal	57,74 A	Secours																			
I Totale		0,00 A																					
Ik3 max		2502 A																					
Ik1 max		1365 A																					
ΔU max		2,81 %																					
CIRCUIT	Repère		TD SAUTERNE																				
	Désignation																						
	Nb	Consommation	1	40kVA																			
	Alimentation		Normal																				
LIAISON	JdB Amont																						
	Type		U1000R2V (90°C)																				
	Longueur	Ame	400 m	Cu																			
	L.Max prot.		625 m (CI)																				
	ΔU Circuit	ΔU Totale	2,59 %	2,81 %																			
	Câble		3X(1x95)																				
	Neutre	Séparé																					
	PE/PEN		1x95																				
Taux d'Harmonique		TH <= 15%																					
PROT.	Protection																						
	Calibre	IΔn																					
	Ir	Im / Isd																					
Affectation des phases			123																				
<div>FREELANCE ÉTUDES</div>			AGBT - BSA																				
			Unif.Chantier 8 circuits TD SAUTERNE																				
			A		Mise à jour du JB en PEN										ELIE 2023								
			Ind.		MODIFICATIONS										AFFAIRE:								
			Date:		18/11/2024					Norme:		C15100-20					PLAN:						
															Folio								
															11 / 14								

Révision				A											
RESEAU				TD BREMONTIER											
Rég.de N		TN													
Tension		400 V													
DISTRIBUTION															
Normal		TD BREMONTIER													
Amont															
Secours															
Repère		TD BREMONTIER													
Désignation															
I installée		Normal 112,00 A		Secours											
I Totale		0,00 A													
Ik3 max		3698 A													
Ik1 max		2117 A													
ΔU max		3,30 %													
CIRCUIT	Repère		TD BREMONTIER												
	Désignation														
	Nb	Consommation	1	112A											
	Alimentation		Normal												
LIAISON	JdB Amont														
	Type		U1000AR2V (90°C)												
	Longueur	Ame	200 m	AI											
	L.Max prot.		232 m (CI)												
	ΔU Circuit	ΔU Totale	3,08 %	3,30 %											
	Câble		3X(1x120)												
	Neutre	Séparé	1x120												
	PE/PEN														
Taux d'Harmonique		TH <= 15%													
PROT.	Protection														
	Calibre	IΔn													
	Ir	Im / Isd													
Affectation des phases				123											
<div>FREELANCE ÉTUDES</div>				AGBT - BSA								<div><div></div><div>ELIE 2023</div><div></div></div>			
				Unif.Chantier 8 circuits TD BREMONTIER				A Mise à jour du JB en PEN				AFFAIRE:			
								Ind. MODIFICATIONS				PLAN:			
								Date: 18/11/2024				Norme: C15100-20			
												Folio 12 / 14			

