

**ROYAUME DU MAROC**  
**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE**  
**ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

**ETUDES TECHNIQUES ET SUIVI DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT**  
**DE L'INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE (ISTA) KHEMISSSET**

**PROJET D'EXECUTION (PE)**

**NOMBRE**  
**23**

**SCHEMAS UNIFILAIRES (EXTERNAT)**

**PLAN N°**  
**1-06**

**MODIFICATIONS**

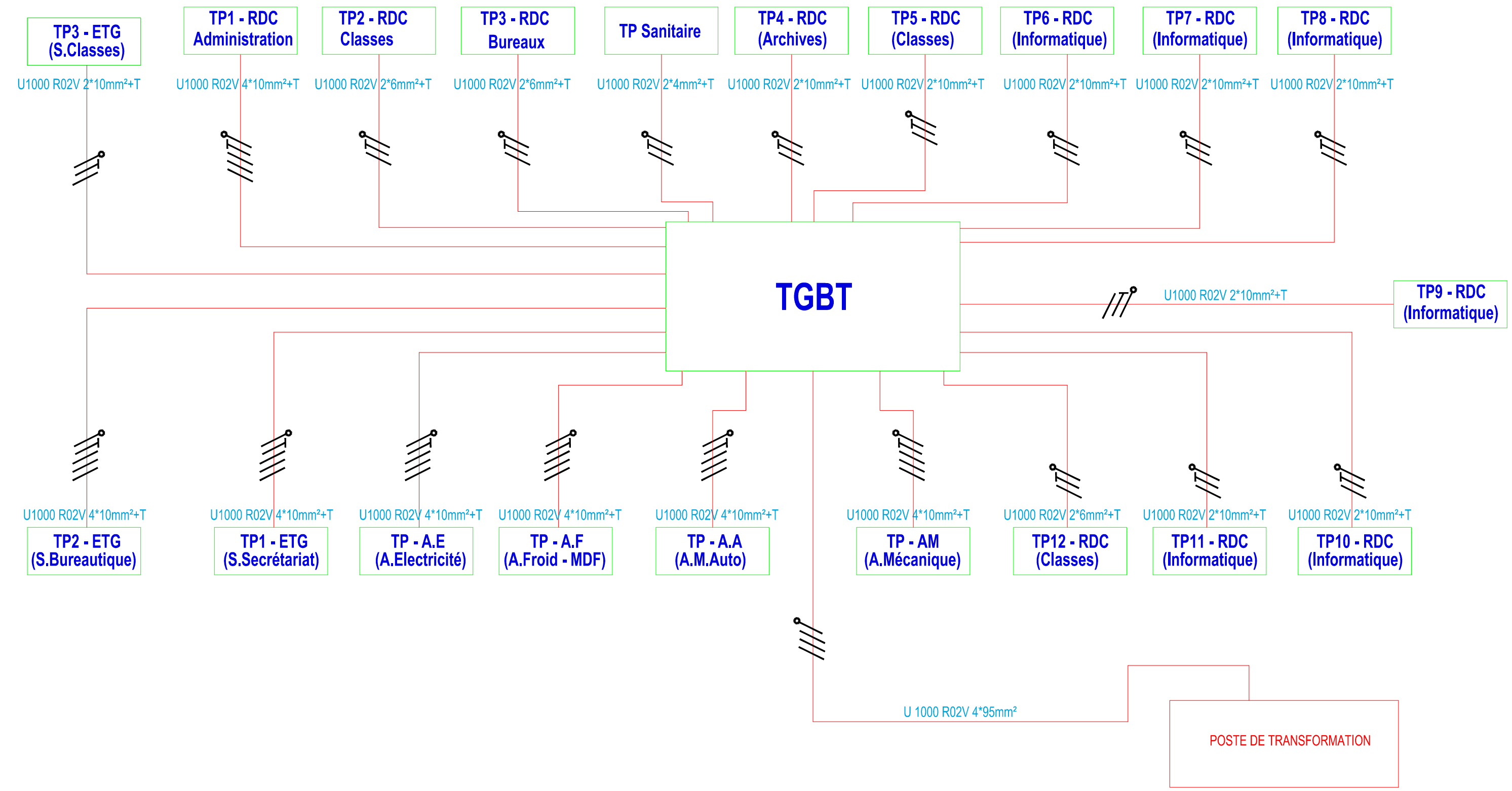
Date	Indice	Nature
05/07/2021	A	Document initial

**VISA**

Maître d'ouvrage	Architecte	Bureau de Contrôle	Entreprise
OFPPPT			

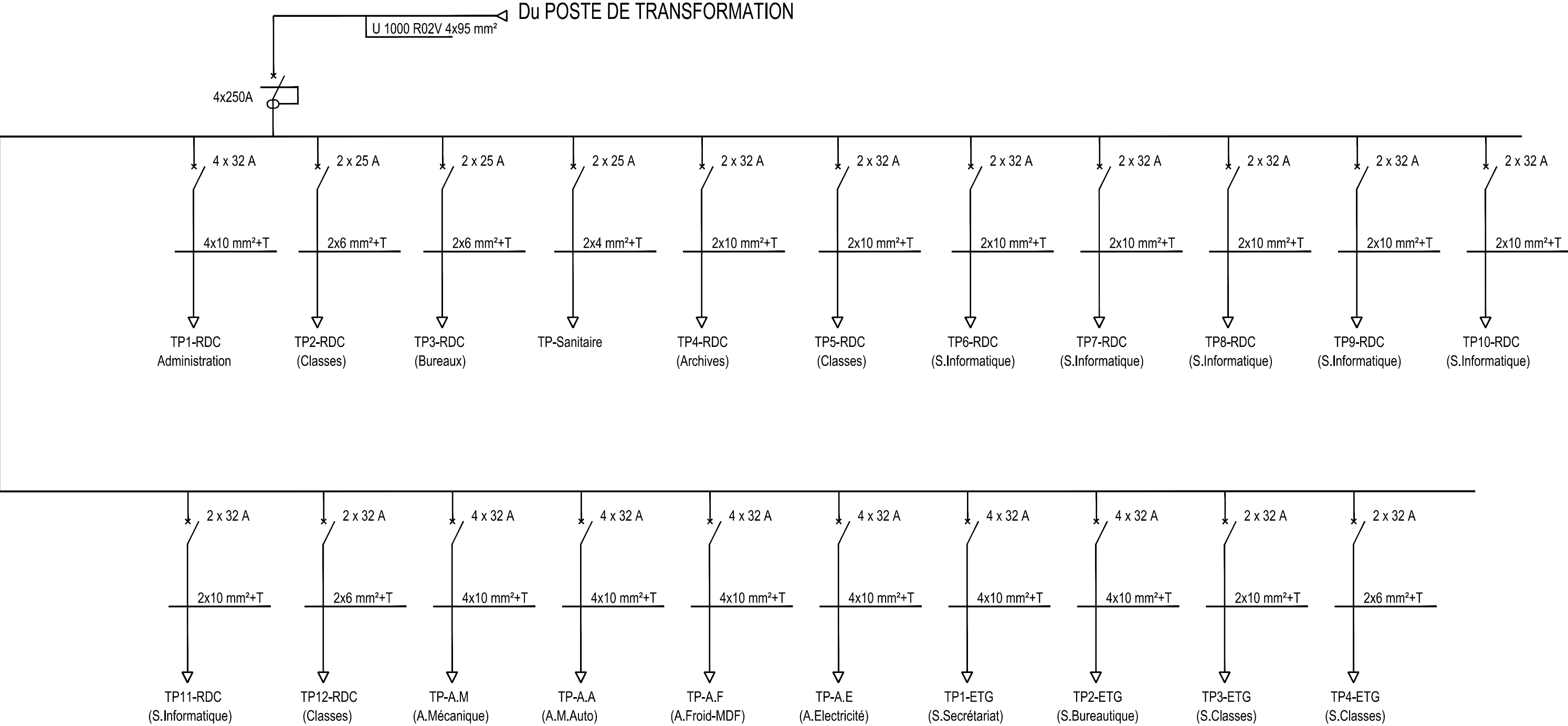
**EL INGENIERIE**

BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES  
41, LOT SALLAH EDDINE, APP. 2, TEMARA  
E-MAIL : ELINGENIERIE@GMAIL.COM  
FAX : 05 37 61 61 41  
TÉL : 05 37 61 07 92



# SYNOPTIQUE DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE (EXTERNAT)

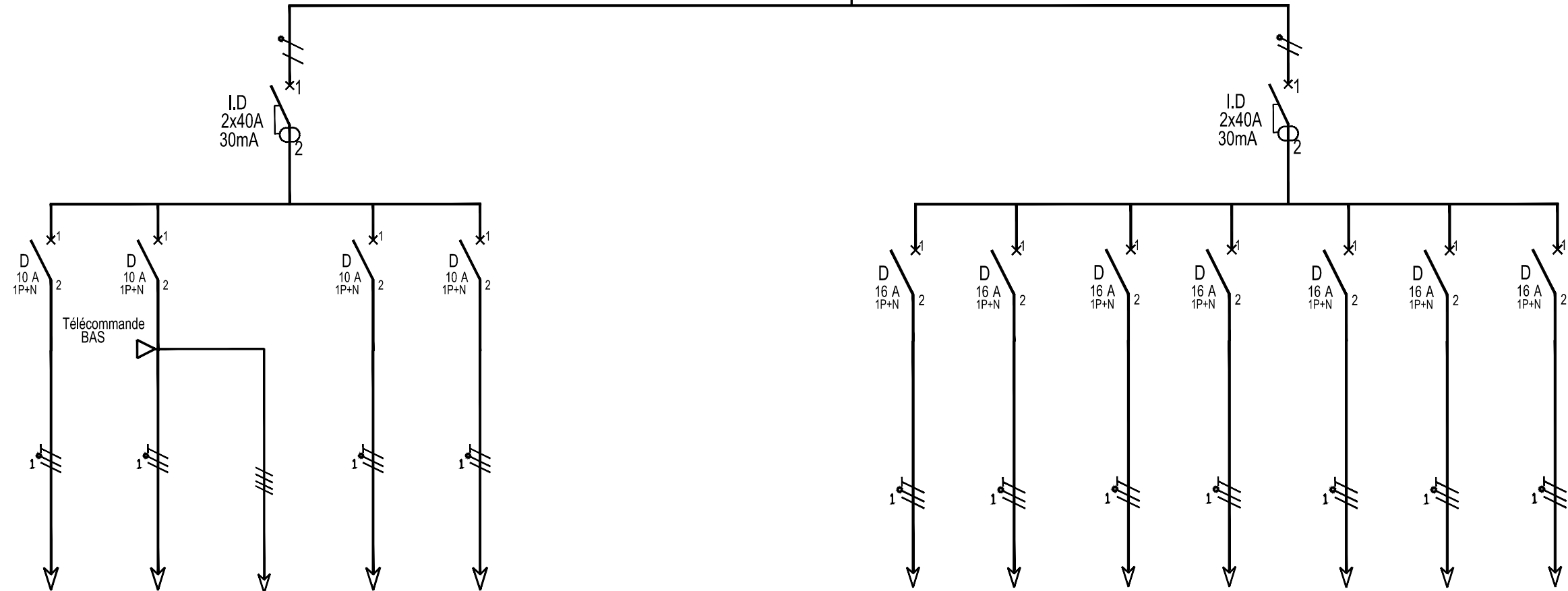
T . G . B . T (EXTERNAT)





Disj. 2x32A  
Courbe C

N°  
1/1



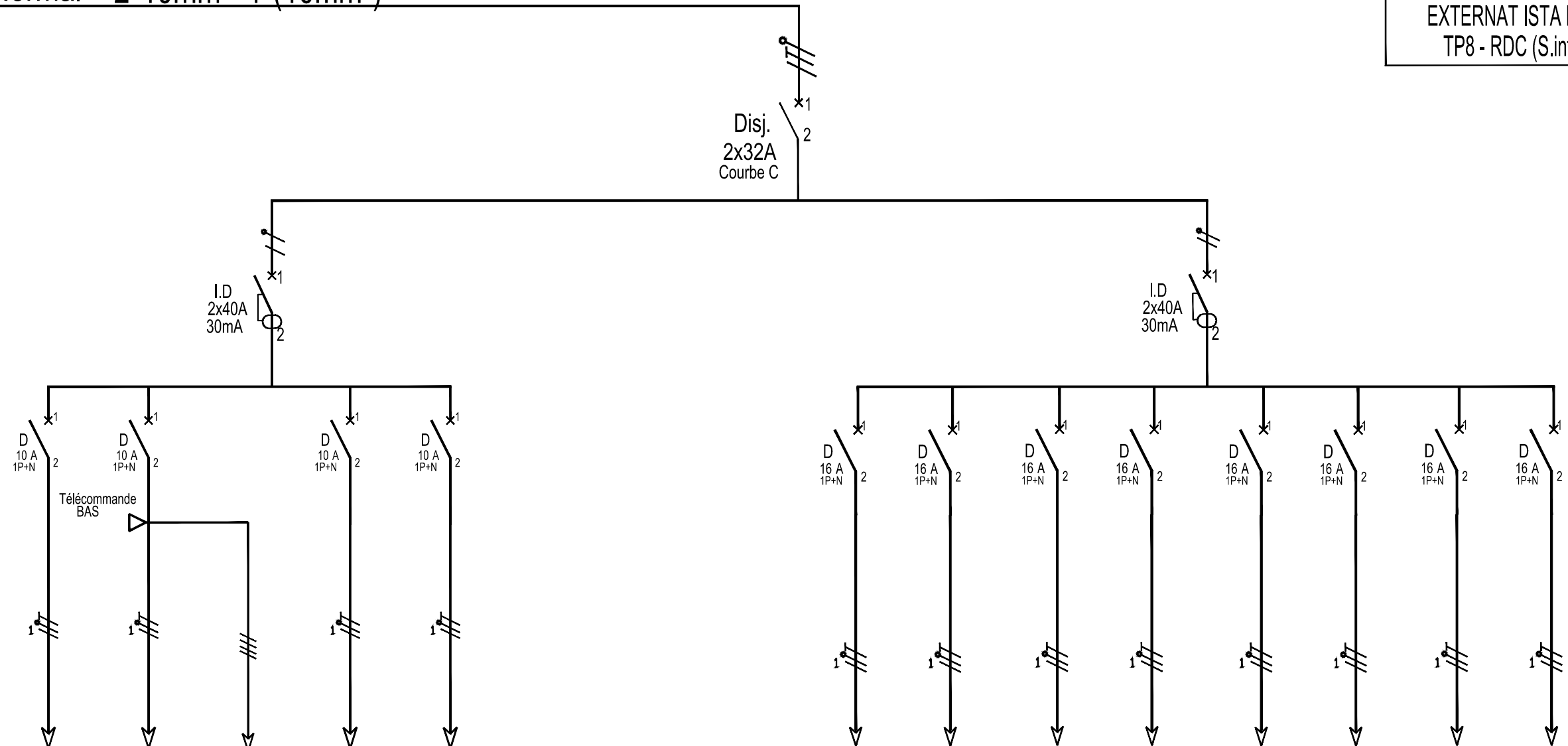
N° circuit		E1		E2		BS		R		R						P1	P2	P3	P4	P5	Alim	R								
Désignation		Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage		Eclairage						Prise	Prise	Prise	Prise	Prise	A.info	Prise								
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5		4x1.5										3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5									
Alimentation		Normal		Normal												Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal									
Type		U1000R02V		U1000R02V												U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V									
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu											10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu	20 m	Cu	10 m	Cu			
Puissance		30		150				RESERVE	RESERVE							700	700	700	700	700	700	RESERVE								
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A												16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A				
	IrMg/IN		100.00		100.00												160.00		160.00		160.00		160.00		160.00		160.00			
Courbe		C		C												C	C	C	C	C	C									



Depuis TGBT Normal  $2 \times 10 \text{ mm}^2 + T (10 \text{ mm}^2)$

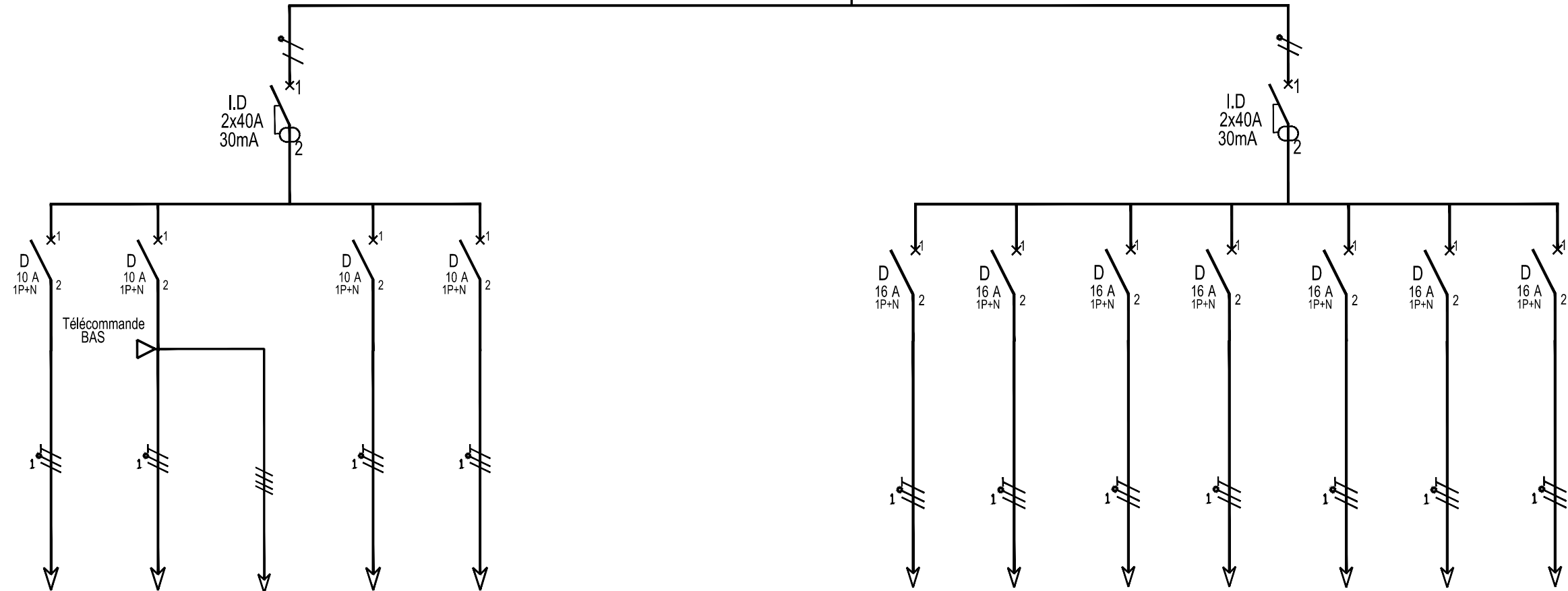
SCHEMAS UNIFILAIRES  
EXTERNAT ISTA KHEMISSET  
TP8 - RDC (S.informatique)

N°  
1/1

[illegible]

Disj. 2x32A  
Courbe C

N°  
1/1



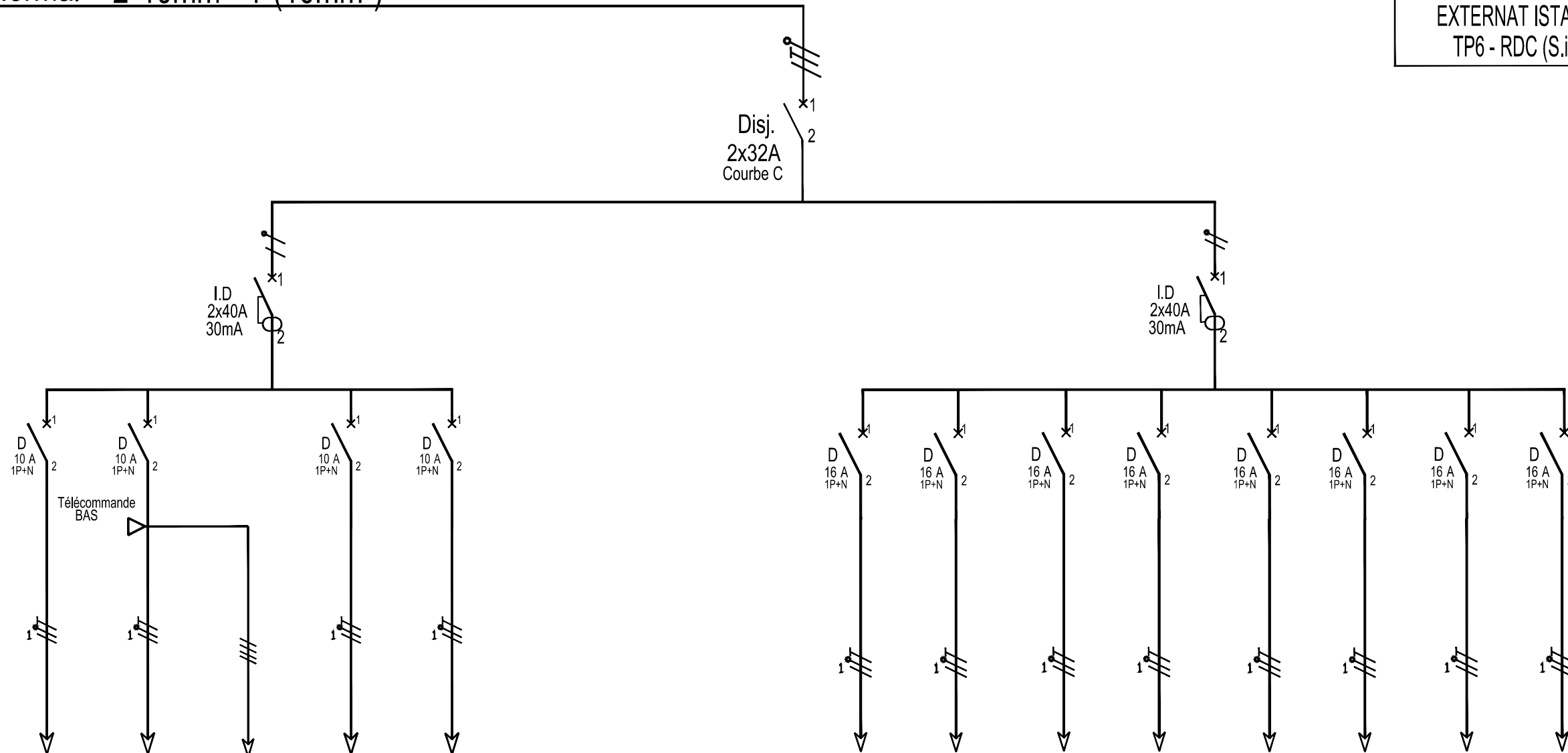
N° circuit			E1		E2		BS		R		R								P1		P2		P3		P4		P5		Alim		R							
Désignation			Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage		Eclairage								Prise		Prise		Prise		Prise		Prise		A.info		Prise							
Section (mm²)			3x1.5		3x1.5		4x1.5												3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5									
Alimentation			Normal		Normal														Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal									
Type			U1000R02V		U1000R02V														U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V							
Longueur		Ame	10 m	Cu	10 m	Cu													10 m		Cu	10 m		Cu	15 m		Cu	15 m		Cu	20 m		Cu	10 m		Cu		
Puissance			30		150				RESERVE		RESERVE								700		700		700		700		700		700		RESERVE							
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A														16 A			16 A			16 A			16 A			16 A								
	IrMg/IN		100.00		100.00															160.00		160.00			160.00			160.00			160.00							
Courbe			C		C														C		C		C		C		C		C									



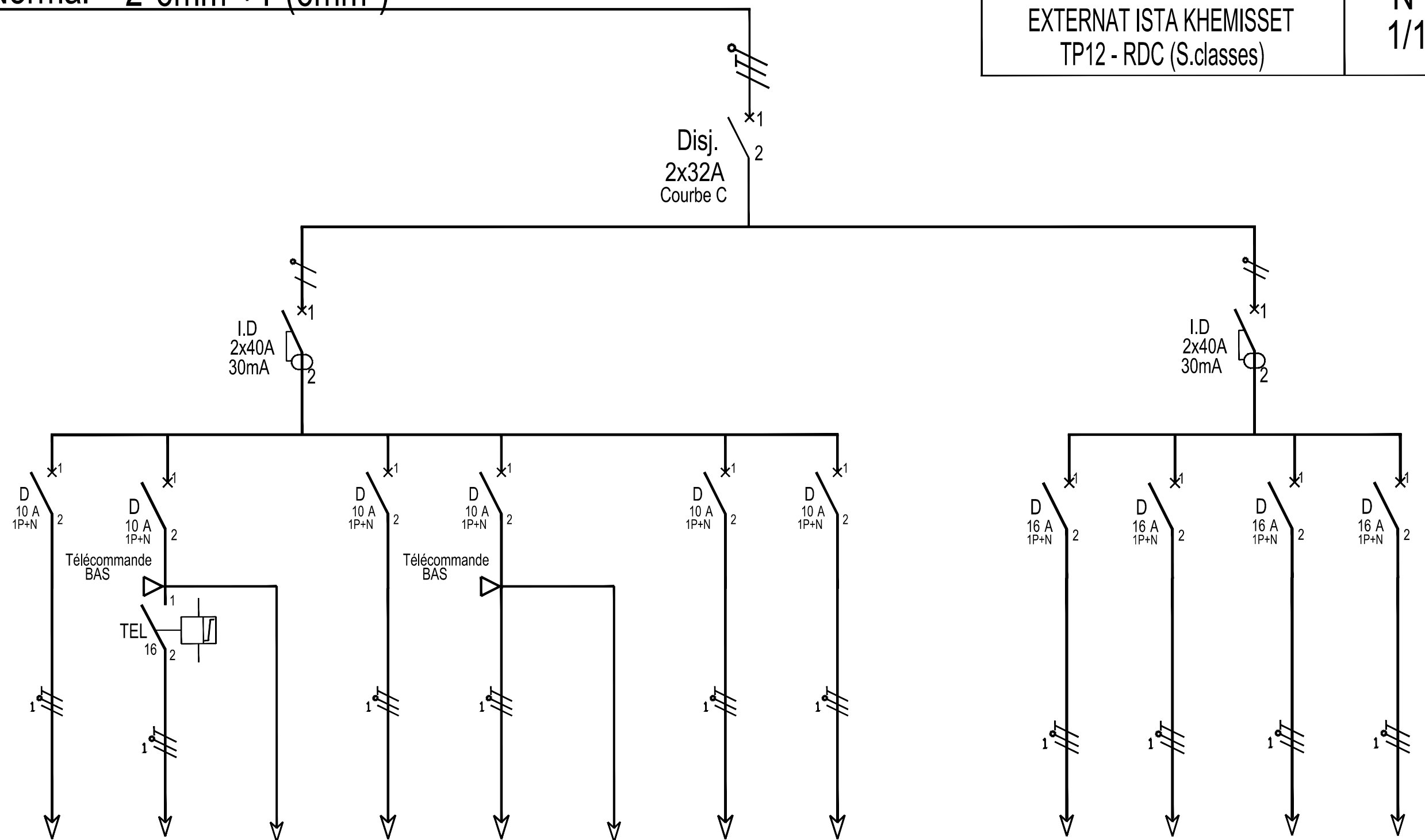
Depuis TGBT Normal 2\*10mm²+T (10mm²)

SCHEMAS UNIFILAIRES  
EXTERNAT ISTA KHEMISSET  
TP6 - RDC (S.informatique)

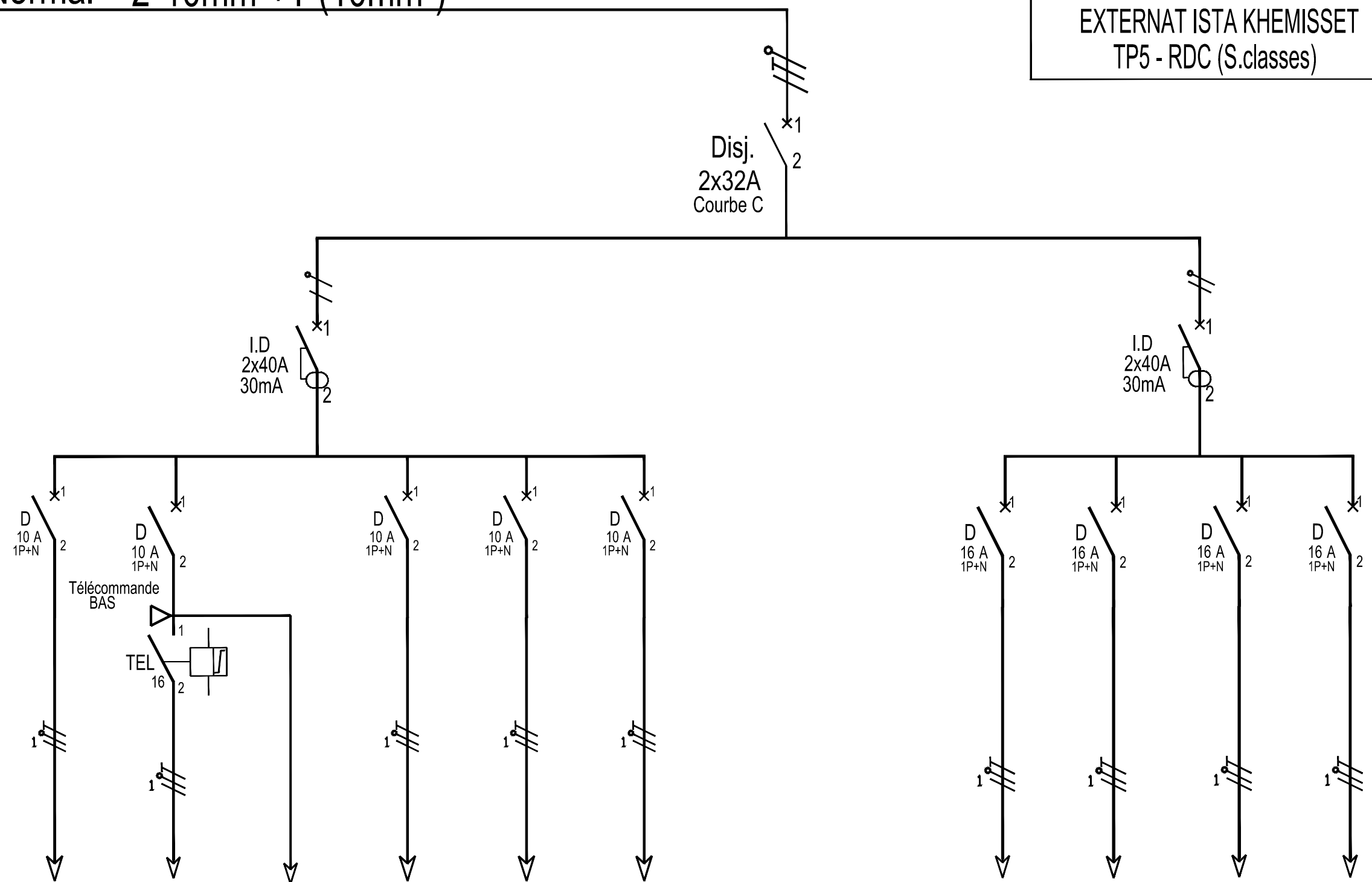
N°  
1/1



N° circuit		E1		E2		BS		R		R								P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	Alim									
Désignation		Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage		Eclairage								Prise		Prise		Prise		Prise		Prise		Prise		A.info				
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5		4x1.5												3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5				
Alimentation		Normal		Normal														Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal				
Type		U1000R02V		U1000R02V														U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V				
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu													10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu	20 m	Cu	20 m	Cu	20 m	Cu	10 m	Cu	
Puissance		130		300				RESERVE		RESERVE								700		700		700		700		700		700		700				
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A														16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		16 A		
	IrMg/IN		100.00		100.00														160.00		160.00		160.00		160.00		160.00		160.00		160.00		160.00	
Courbe		C		C														C		C		C		C		C		C		C				



N° circuit		E1		E2		BS		E3		E4		BS		E5		R				P1		P2		P3		R	
Désignation		Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage		Eclairage				Prise		Prise		Prise		Prise	
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5		4x1.5		3x1.5		3x1.5		4x1.5		3x1.5						3x2.5		3x2.5		3x2.5			
Alimentation		Normal		Normal				Normal		Normal				Normal						Normal		Normal		Normal			
Type		U1000R02V		U1000R02V				U1000R02V		U1000R02V				U1000R02V						U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V			
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu			15 m	Cu	15 m	Cu			15 m	Cu					10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu		
Puissance		180		200				180		180				180		RESERVE				500		500		500		RESERVE	
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A				10 A		10 A				10 A						16 A		16 A		16 A			
	IrMg/IN		100.00		100.00				100.00		100.00				100.00						160.00		160.00		160.00		
Courbe		C		C				C		C				C						C		C		C			

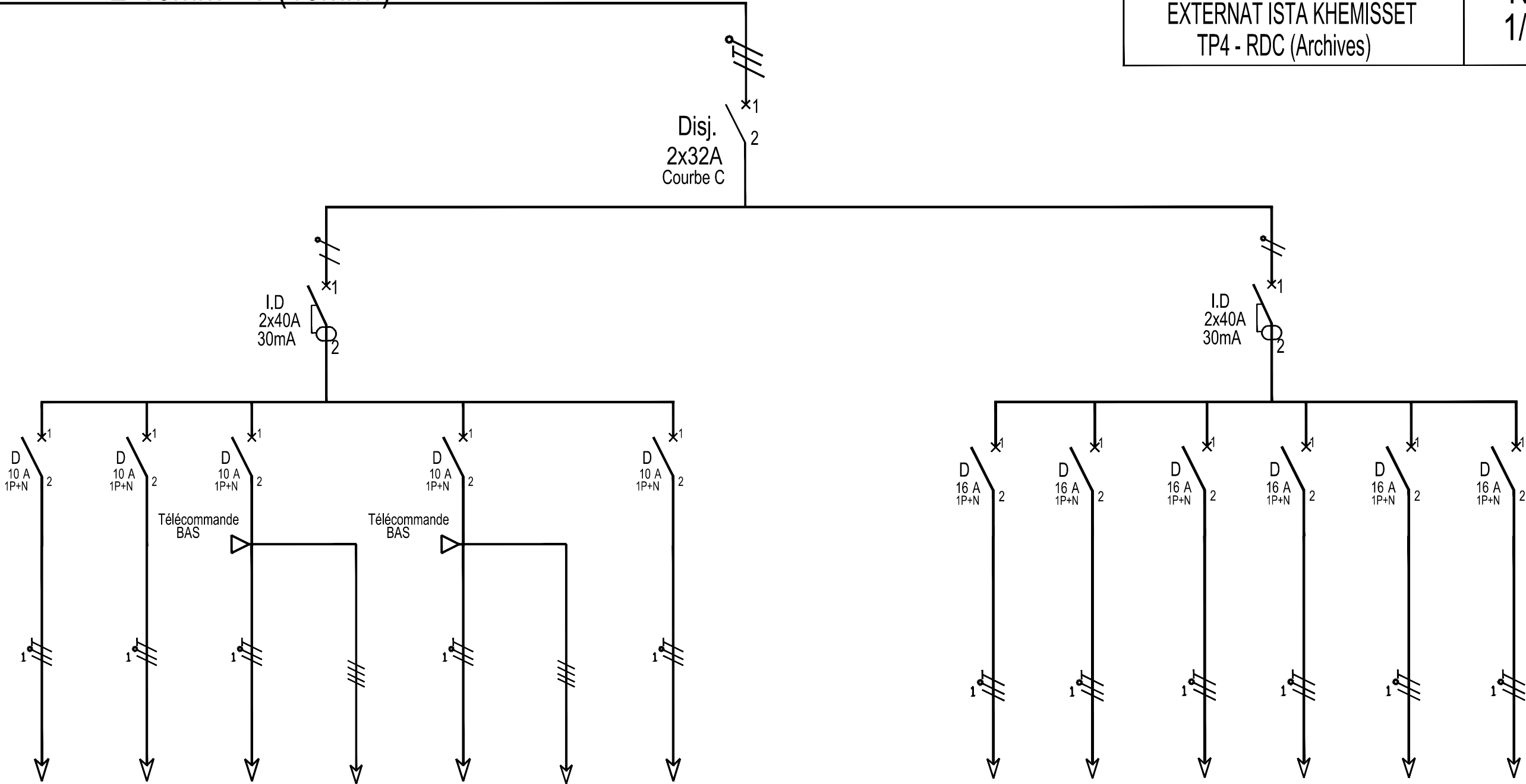


N° circuit		E1		E2		BS		E3		E4		R					P1	P2	P3	R				
Désignation		Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage		Eclairage		Eclairage					Prise	Prise	Prise	Prise				
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5		4x1.5		3x1.5		3x1.5							3x2.5	3x2.5	3x2.5					
Alimentation		Normal		Normal				Normal		Normal							Normal	Normal	Normal					
Type		U1000R02V		U1000R02V				U1000R02V		U1000R02V							U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V					
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu			15 m	Cu	15 m	Cu						10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu		
Puissance		180		200				180		180		RESERVE					700	700	700	RESERVE				
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A				10 A		10 A							16 A		16 A		16 A			
	IrMg/IN		100.00		100.00				100.00		100.00							160.00		160.00		160.00		
Courbe		C		C				C		C							C	C	C					

Depuis TGBT Normal 2\*10mm²+T (10mm²)

SCHEMAS UNIFILAIRES  
EXTERNAT ISTA KHEMISSSET  
TP4 - RDC (Archives)

N°  
1/1



N° circuit		E1		E2		E3		BS		E4		BS		R						P1	P2	P3	P4	Alim		R			
Désignation		Eclairage		Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage						Prise	Prise	Prise	Prise	Clim		Prise			
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5		3x1.5		4x1.5		3x1.5		4x1.5								3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5					
Alimentation		Normal		Normal		Normal				Normal										Normal	Normal	Normal	Normal	Normal					
Type		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V				U1000R02V										U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V				
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu			15 m	Cu									10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu
Puissance		90		135		80				260				RESERVE						500	500	500	500	900		RESERVE			
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A		10 A				10 A										16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
	IrMg/IN		100.00		100.00		100.00				100.00										160.00		160.00		160.00		160.00		160.00
Courbe		C		C		C				C										C	C	C	C	D					

▶

Nº  
1/1



N° circuit		E1		E2		R		R									
Désignation		Eclairage		Eclairage		Eclairage		Eclairage									
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5													
Alimentation		Normal		Normal													
Type		U1000R02V		U1000R02V													
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu												
Puissance		120		120		RESERVE		RESERVE									
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A													
	IrMg/IN		100.00		100.00												
Courbe		C		C													

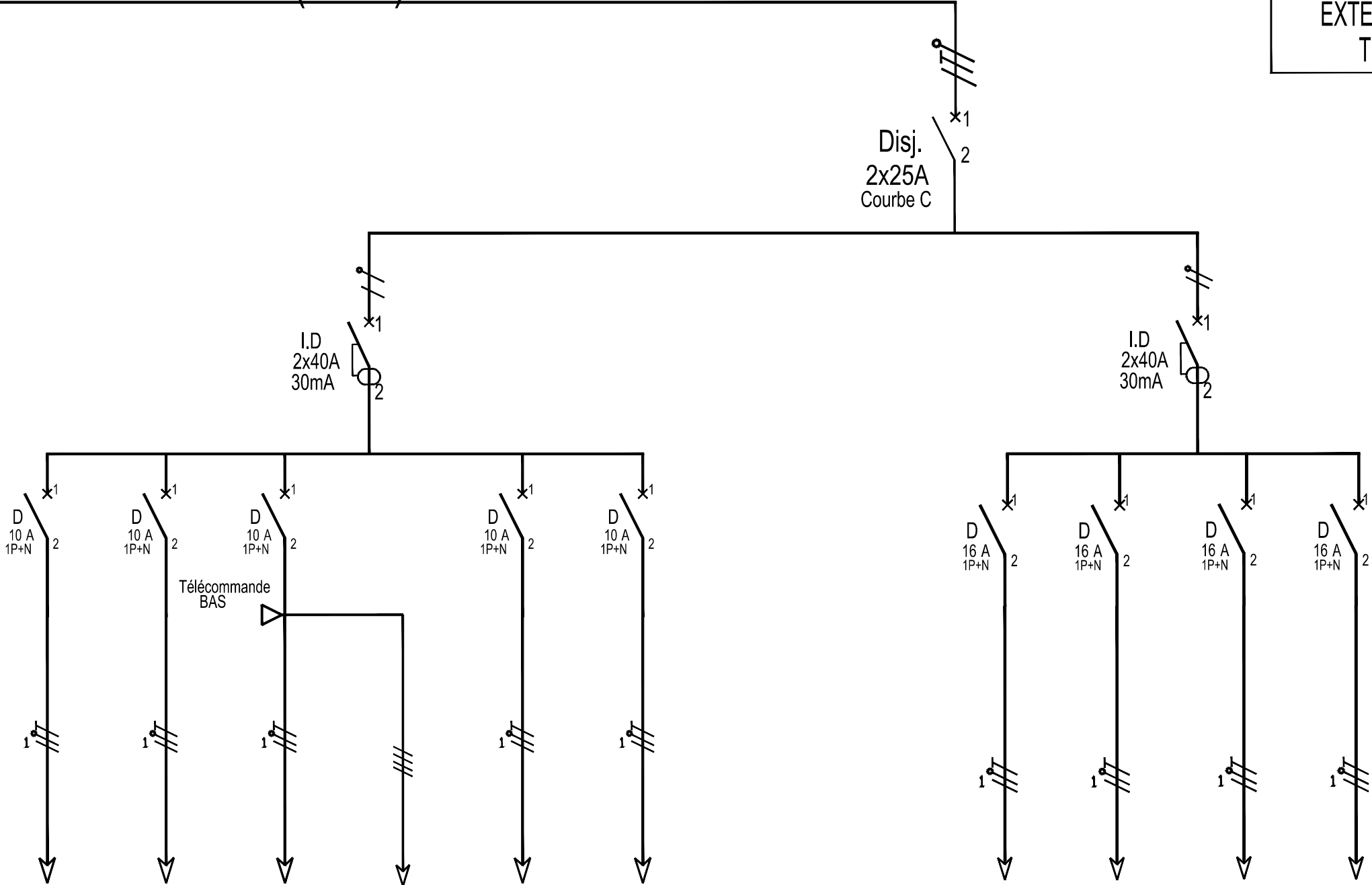
SCHEMAS UNIFILAIRES  
EXTERNAT ISTA KHEMISSET  
TP3 - RDC (Bureaux)

N° circuit		E1		E2		E3		R								P1	P2	R				
Désignation		Eclairage		Eclairage		Eclairage		Eclairage								Prise	Prise	Prise				
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5		3x1.5										3x2.5	3x2.5					
Alimentation		Normal		Normal		Normal										Normal	Normal					
Type		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V										U1000R02V	U1000R02V					
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu	10 m	Cu									10 m	Cu	10 m	Cu			
Puissance		90		300		180		RESERVE								700	500	RESERVE				
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A		10 A										16 A		16 A				
	IrMg/IN		100.00		100.00		100.00										160.00		160.00			
Courbe		C		C		C										C	C					

Depuis TGBT Normal 2\*6mm²+T (6mm²)

SCHEMAS UNIFILAIRES  
EXTERNAT ISTA KHEMISSSET  
TP2 - RDC (S.classes)

N°  
1/1

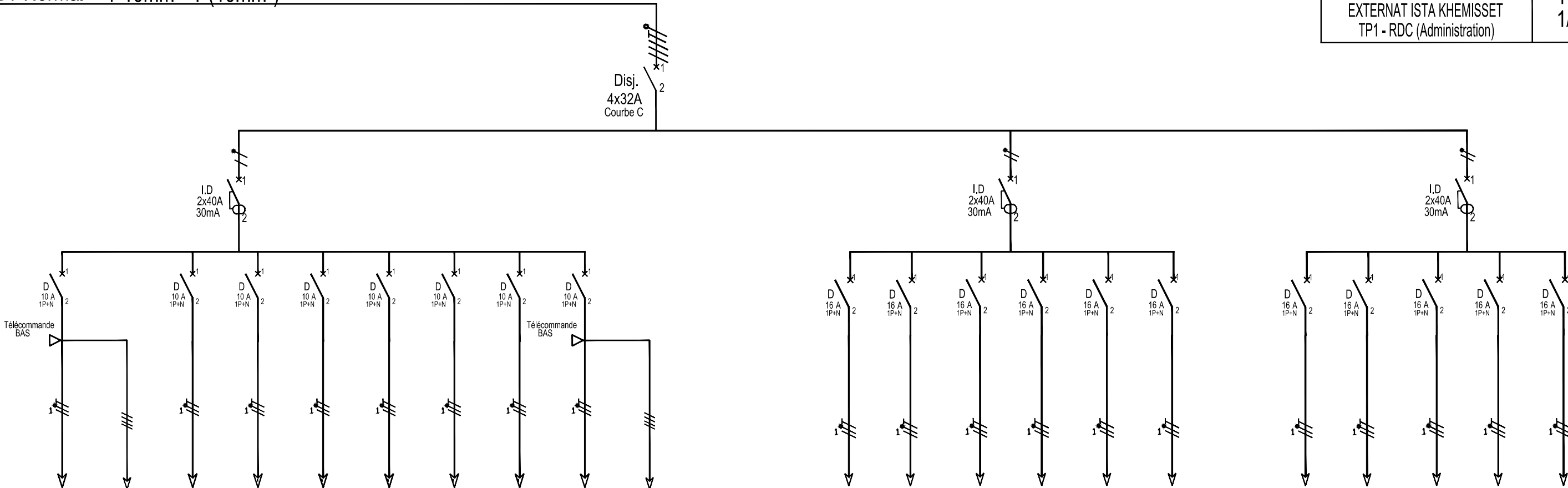


N° circuit	E1	E2	E3	BS	E4	R				P1	P2	P3	R			
Désignation	Eclairage	Eclairage	Eclairage	Bloc Secour	Eclairage	Eclairage				Prise	Prise	Prise	Prise			
Section (mm²)	3x1.5	3x1.5	3x1.5	4x1.5	3x1.5					3x2.5	3x2.5	3x2.5				
Alimentation	Normal	Normal	Normal		Normal					Normal	Normal	Normal				
Type	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V		U1000R02V					U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V				
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu			10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu	
Puissance	180	180	240		270	RESERVE				500	500	500	RESERVE			
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A		10 A				16 A		16 A		16 A		
	IrMg/IN		100.00		100.00		100.00				160.00		160.00		160.00	
Courbe	C	C	C		C					C	C	C				

Depuis TGBT Normal 4\*10mm²+T (10mm²)

SCHEMAS UNIFILAIRES  
EXTERNAT ISTA KHEMISSSET  
TP1 - RDC (Administration)

N°  
1/1



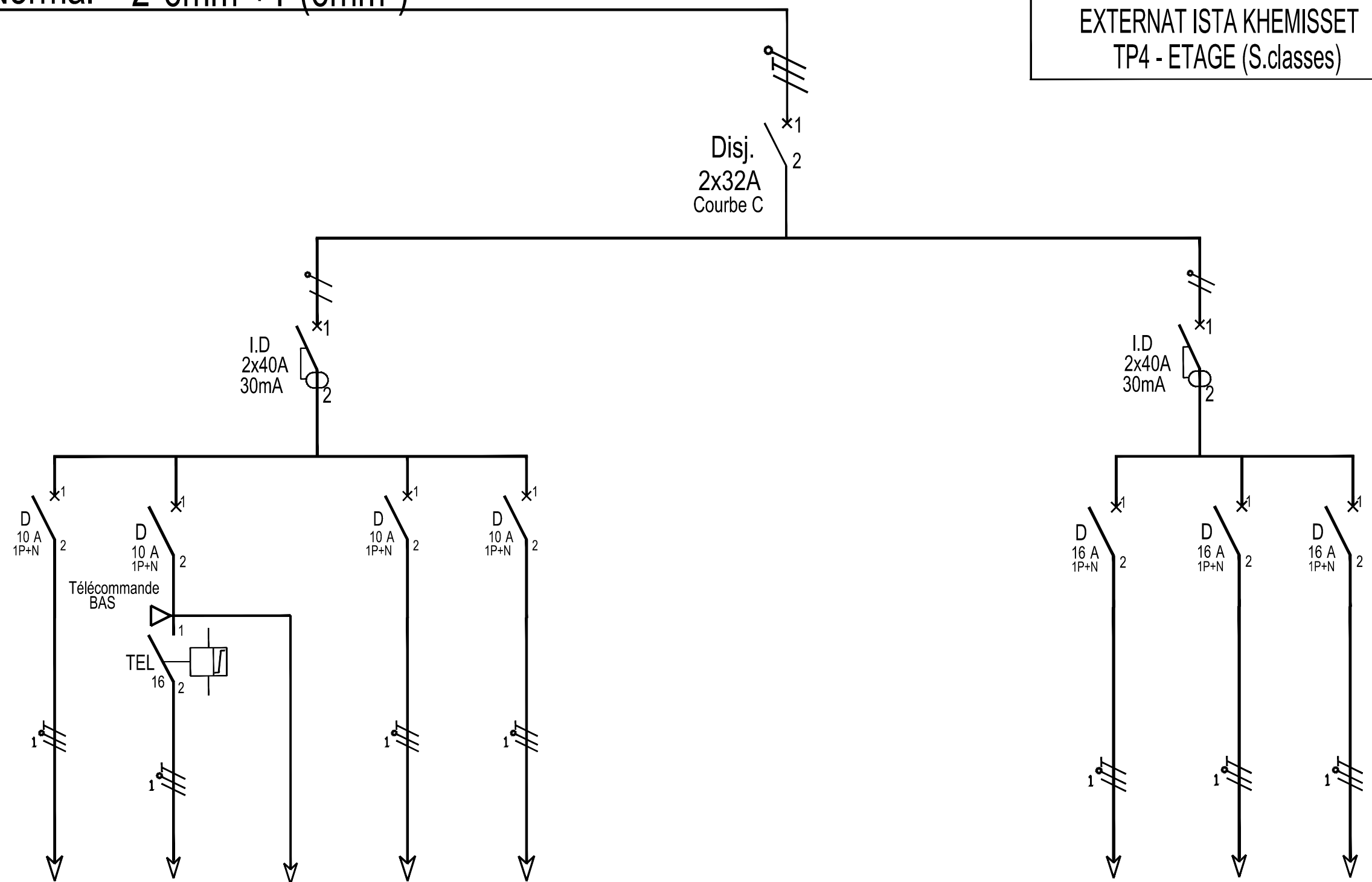
N° circuit	E1	BS	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	BS			P1	P2	P3	P4	P5	R		Alim	Alim	Alim	Alim	Alim
Désignation	Eclairage	Bloc Secour	Eclairage	Eclairage	Eclairage	Eclairage	Eclairage	Eclairage	Eclairage	Bloc Secour			Prise	Prise	Prise	Prise	Prise	Prise		Clim 1	Clim 2	Clim 3	Clim 4	Clim 5
Section (mm²)	3x1.5	4x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	4x1.5			3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5			3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
Alimentation	Normal		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal				Normal	Normal	Normal	Normal	Normal			Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Type	U1000R02V		U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V				U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V			U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V	U1000R02V
Longueur	Ame																							
	10 m		10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	15 m	20 m	20 m			10 m	10 m	15 m	15 m	15 m			15 m	15 m	15 m	20 m	20 m
	Cu		Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu			Cu	Cu	Cu	Cu	Cu			Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Puissance	80		45	180	30	30	180	90	150				500	700	500	500	500	RESERVE		900	900	900	900	900
Calibre																								
	IrTh/IN		10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A			16 A	16 A	16 A	16 A	16 A			16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
	IrMg/IN		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00			160.00	160.00	160.00	160.00	160.00			160.00	160.00	160.00	160.00	160.00
Courbe	C		C	C	C	C	C	C	C				C	C	C	C	C			C	C	C	C	C









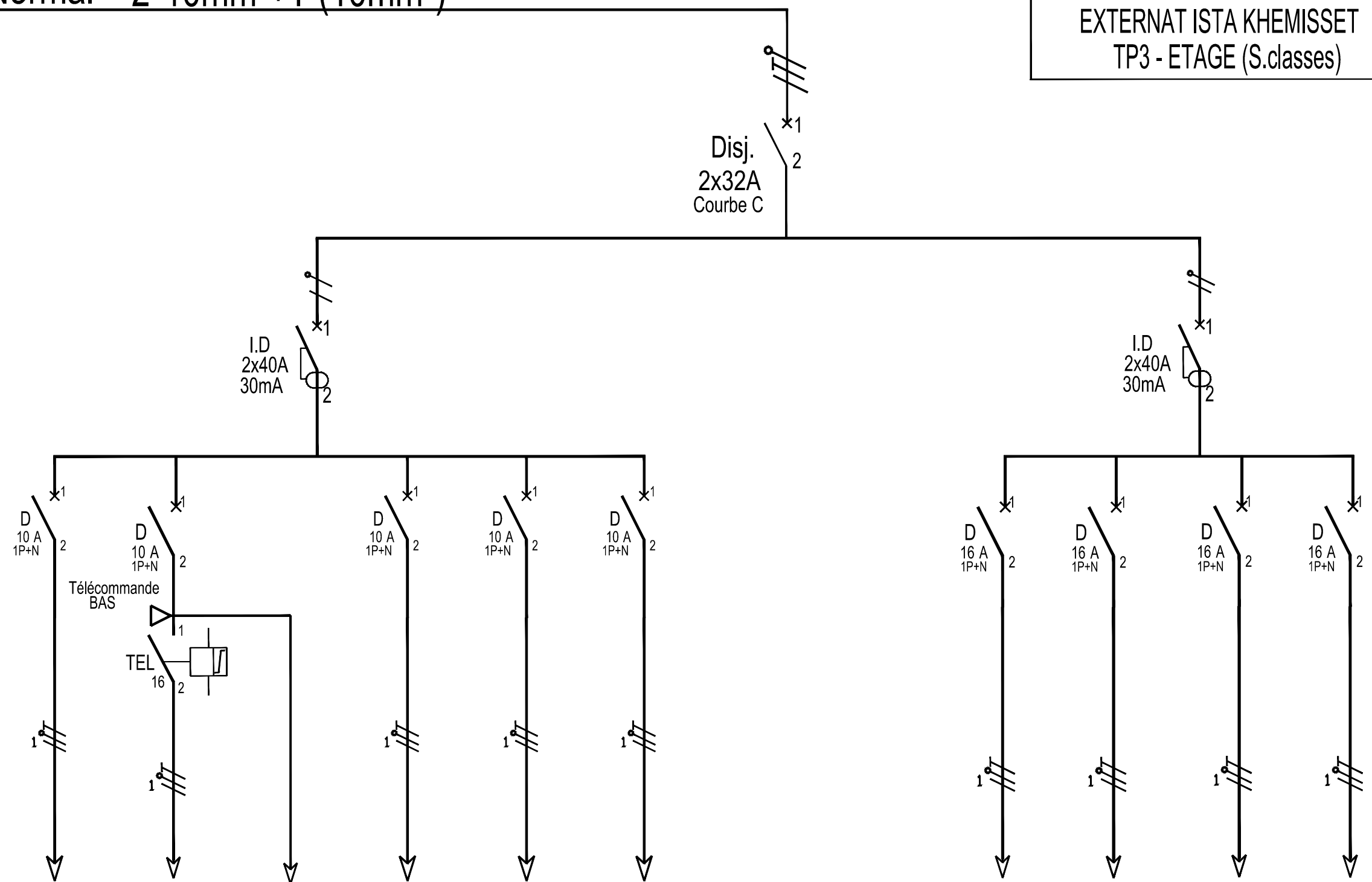


N° circuit		E1		E2		BS		E3		R				P1		P2		R			
Désignation		Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage		Eclairage				Prise		Prise		Prise			
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5		4x1.5		3x1.5						3x2.5		3x2.5					
Alimentation		Normal		Normal				Normal						Normal		Normal					
Type		U1000R02V		U1000R02V				U1000R02V						U1000R02V		U1000R02V					
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu			15 m	Cu					10 m	Cu	10 m	Cu				
Puissance		180		200				180		RESERVE				700		700		RESERVE			
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A				10 A						16 A		16 A					
	IrMg/IN		100.00		100.00				100.00						160.00		160.00				
Courbe		C		C				C						C		C					

Depuis TGBT Normal 2\*10mm²+T (10mm²)

SCHEMAS UNIFILAIRES  
EXTERNAT ISTA KHEMISSET  
TP3 - ETAGE (S.classes)

N°  
1/1

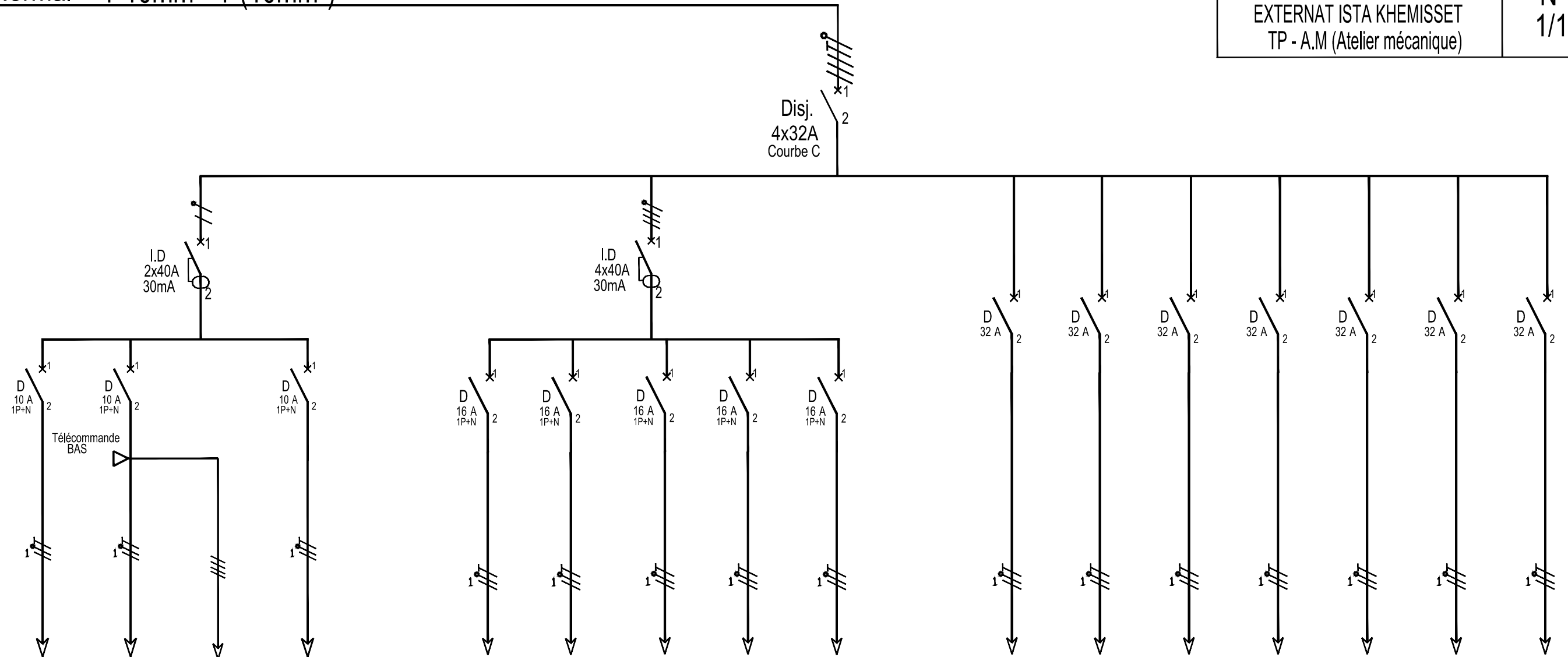


N° circuit		E1		E2		BS		E3		E4		R		P1		P2		P3		R			
Désignation		Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage		Eclairage		Eclairage		Prise		Prise		Prise		Prise			
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5		4x1.5		3x1.5		3x1.5				3x2.5		3x2.5		3x2.5					
Alimentation		Normal		Normal				Normal		Normal				Normal		Normal		Normal					
Type		U1000R02V		U1000R02V				U1000R02V		U1000R02V				U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V					
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu			15 m	Cu	15 m	Cu			10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu				
Puissance		180		200				180		180		RESERVE		700		700		700		RESERVE			
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A				10 A		10 A				16 A		16 A		16 A					
	IrMg/IN		100.00		100.00				100.00		100.00				160.00		160.00		160.00				
Courbe		C		C				C		C				C		C		C					

Depuis TGBT Normal  $4 \times 10 \text{ mm}^2 + T (10 \text{ mm}^2)$

SCHEMAS UNIFILAIRES  
EXTERNAT ISTA KHEMISSET  
TP - A.M (Atelier mécanique)

N<sup>o</sup>  
1/1

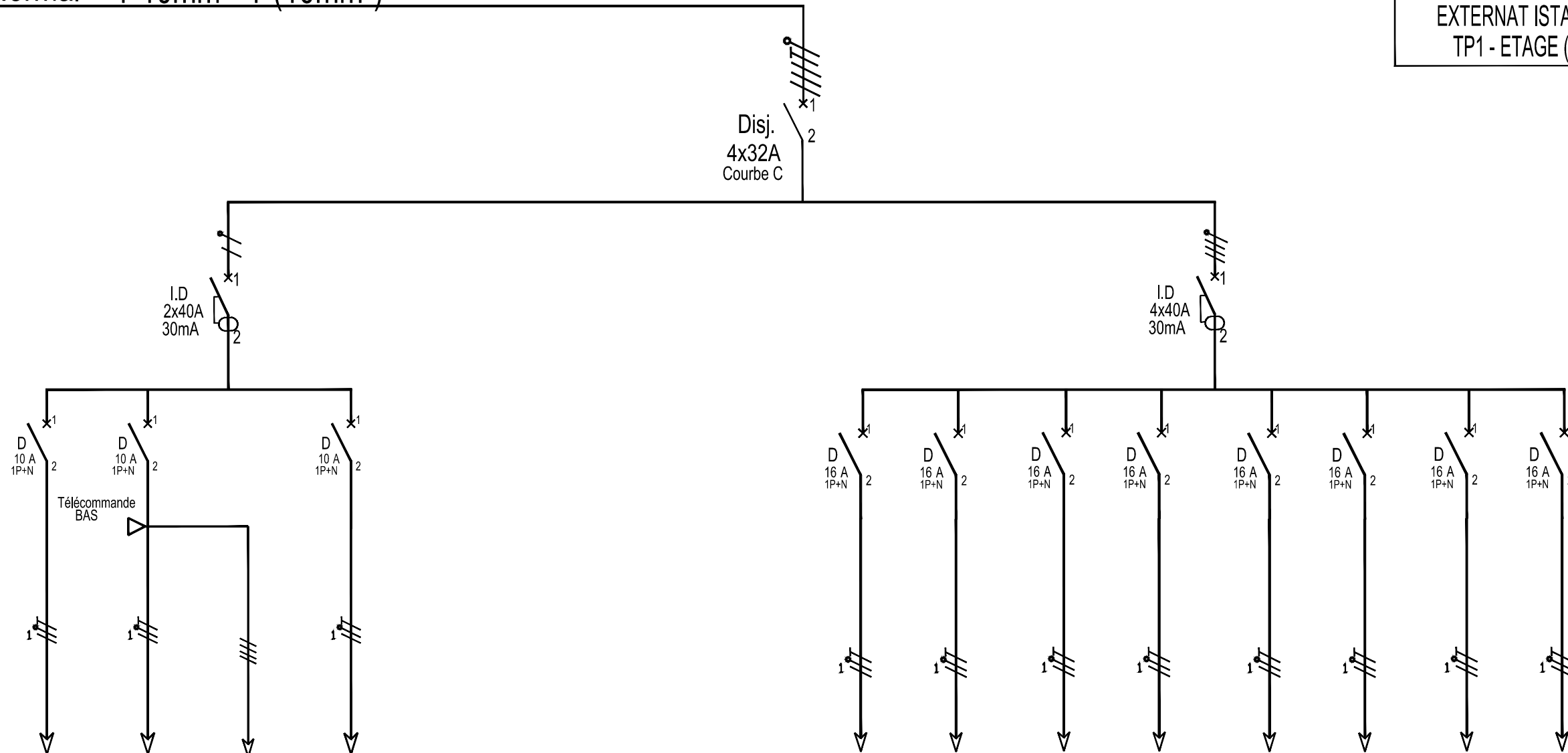


N° circuit		E1		E2		BS		R				P1		P2		P3		P4		R				PF1		PF2		PF3		PF4		PF5		PF6		PF7	
Désignation		Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage				Prise		Prise		Prise		Prise		Prise				Prise		Prise		Prise		Prise		Prise		Prise		Prise	
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5		4x1.5						3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5						5x4		5x4		5x4		5x4		5x4		5x4		5x4	
Alimentation		Normal		Normal								Normal		Normal		Normal		Normal						Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
Type		U1000R02V		U1000R02V								U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V						U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V		U1000R02V	
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu							10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu					15 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu
Puissance		360		400				RESERVE				700		700		700		700		RESERVE				1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500	
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A								16 A		16 A		16 A		16 A						32 A		32 A		32 A		32 A		32 A		32 A		32 A	
	IrMg/IN		100.00		100.00								160.00		160.00		160.00		160.00							320.00		320.00		320.00		320.00		320.00		320.00	
Courbe		C		C								C		C		C		C						D		D		D		D		D		D		D	

Depuis TGBT Normal 4\*10mm<sup>2</sup>+T (10mm<sup>2</sup>)

SCHEMAS UNIFILAIRES  
EXTERNAT ISTA KHEMISSSET  
TP1 - ETAGE (S.Secrétariat)

N°  
1/1

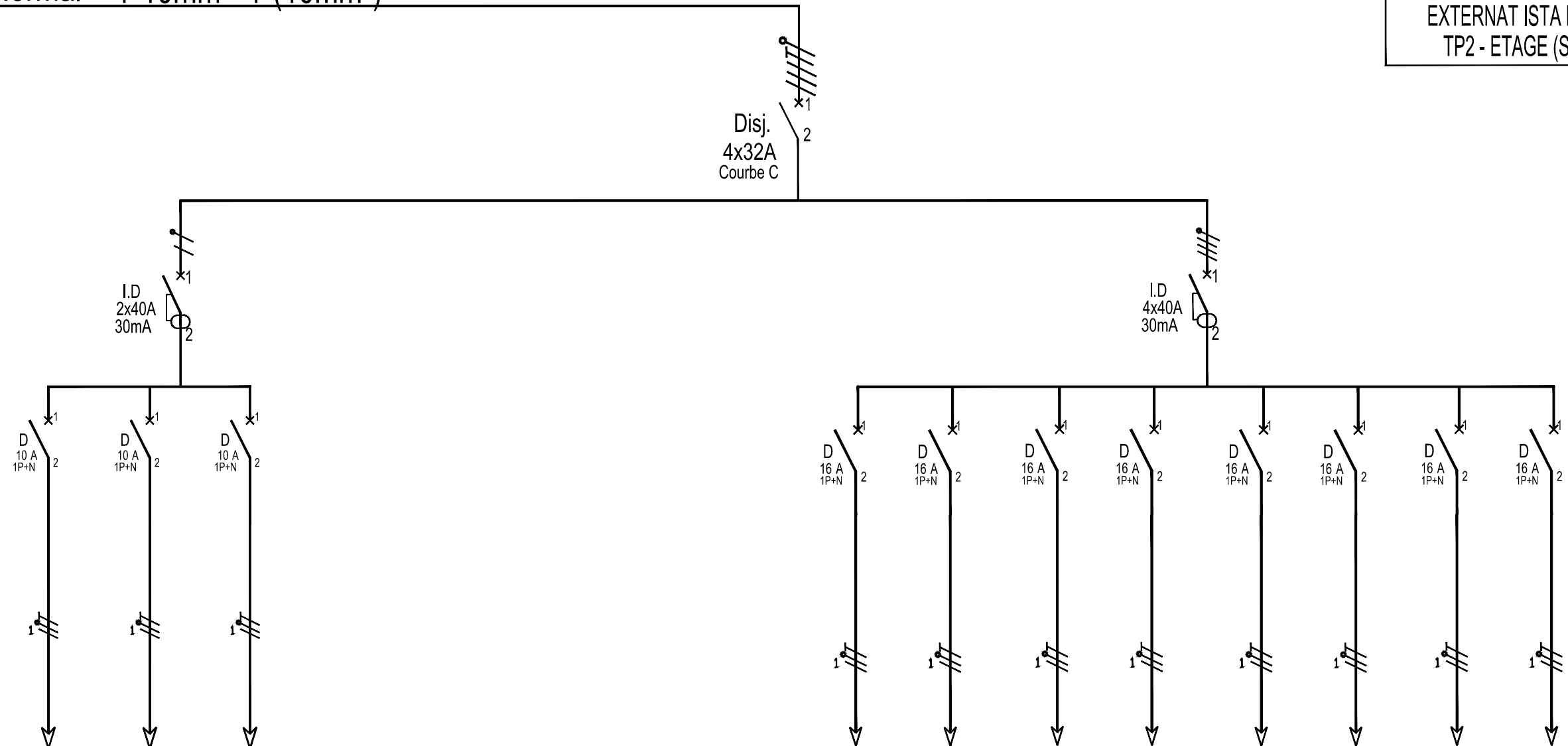


N° circuit		E1		E2		BS		R											
Désignation		Eclairage		Eclairage		Bloc Secour		Eclairage											
Section (mm²)		3x1.5		3x1.5		4x1.5													
Alimentation		Normal		Normal															
Type		U1000R02V		U1000R02V															
Longueur	Ame	10 m	Cu	10 m	Cu														
										10 m	Cu	10 m	Cu	15 m	Cu	15 m	Cu	20 m	Cu
Puissance		180		200				RESERVE											
Calibre	IrTh/IN	10 A		10 A															
	IrMg/IN		100.00		100.00					16 A		16 A		16 A		16 A		16 A	
Courbe		C		C						C		C		C		C		C	

Depuis TGBT Normal  $4 \times 10 \text{ mm}^2 + T (10 \text{ mm}^2)$

SCHEMAS UNIFILAIRES  
EXTERNAT ISTA KHEMISSSET  
TP2 - ETAGE (S.Bureautique)

N°  
1/1

[illegible]