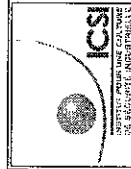


MAITRISE D'OUVRAGE



**INP TOULOUSE**  
BP 34039  
8 allée Emile Mérieux  
31400 TOULOUSE  
Tél. : 05 62 24 21 00  
Fax. : 05 62 24 07 29

UTILISATEUR



**ICSI**  
5 rue Paulin Talabot  
BP 1301  
31108 TOULOUSE CEDEX 1  
Tél. 05 34 61 52 74  
Fax. 05 34 61 52 76  
E-mail : com@icsi-along

CONDUCTEUR D'OPERATION

**SACIM**  
27 rue Jeanne Manig  
31400 TOULOUSE  
Tél. 05 61 17 70 00

Construction d'un bâtiment pour l' ICSI  
sur le campus de l'institut national polytechnique  
de Toulouse à Toulouse labège  
MAITRISE D'OEUVRE

<p><b>ARCHITECTES ASSOCIES</b></p> <p><b>LCR ARCHITECTES</b> Z.A. Tisse 10 allée de la République 31100 TOULOUSE Tél. 05 61 20 46 01 Fax. 05 34 37 37 38</p> <p><b>ARCHITECTE</b></p>	<p><b>BUREAU ETUDES STRUCTURES</b></p> <p><b>CULOS INGENIERIE</b> 55 Avenue Louis Breguiat 31400 TOULOUSE Tél. 05 61 20 46 01 Fax. 05 34 37 37 38</p>	<p><b>BUREAU ETUDES FLUIDES</b></p> <p><b>MATH INGENIERIE</b> Immeuble Arlene 55 Avenue Louis Breguiat 31400 TOULOUSE Tél. 05 62 47 46 70 Fax. 05 61 80 10 55</p>
---	---	---

**INEO** INEO EG MIDI PYRENEES  
10 Impasse Mareston - BP1295  
31047 TOULOUSE CEDEX 1  
Tél. 05 34 60 33 00  
Fax. 05 34 60 33 01  
mail : gdm@emaneoneo.com

## EL-01 / RDC ELECTRICITE SCHEMAS DES ARMOIRES

ESQ	APS	APD	PC	DCE	SYNT	DET	DOE

23 MAI 2006

Fichier: NFICH

Indice	Date	Libellé
A	25/10/06	CREATIONS ARMOIRES + NOTES DE CALCUL .
B	08/01/07	MISE A JOUR SELON ANS VERITAS N° 5 DU 11/12/06 .
C	29/03/07	MISE A JOUR RELAIS CTA FOL 1/12 ET MIN FOL 3/12 .
D	2/05/07	MISE A JOUR SELON OBS CABLEUR .
E	11/06/07	MISE A JOUR SELON BILAN DE PUISSANCE .
F	11/06/07	MISE A JOUR SELON BILAN DE PUISSANCE .
G	17/07/07	MISE A JOUR SELON REMARQUE CLIENT REGIME REGIME TNS DANS ARMOIRE ET DOE .
H	16/11/07	MISE A JOUR SELON OBSERVATION BUREAU VERITAS DU 17/10/07 .

Dessiné: P.POMAREDE

Vérifié: A. RAMON

Approuvé: M.SANCHEZ

ECHELLE /

DATE 25/10/06

AFFAIRE ATCB/604.30

**BATIMENT ICSI**

EL-03-1



[illegible]

TNS	
Icc 1 (kA)	2.93
Icc 3 (kA)	5.48
U %	4.2%

- RES 30%
- SANS PORTE DANS LOCAL TECHNIQUE
- SIGNALÉTIQUE HOMME FOUROYE
- RACCORDEMENT SUR BORNIER

SCHEMA	FOLIO	INDICE	DATE
	01/12	H	8/11/07

TGBT

COUPURE GENERALE

NS 250 NA  
INTER  
4x250A  
COUPURE VISIBLE

PH1/PH2/PH3/N (ETIQUETTE ROUGE) PC INFORMATIQUE

RESEAU NORMAL

Vers folio 02/12

SOUS TENSION APRES COUPURE GENERALE (ETIQUETTE ROUGE)

MX

X DT40 1X16A+N 300 mA

ARU DEPORTE DANS LOCAL VESTIAIRE

COMPTEUR TRI+N

DT40 10A+N

IN85A ID303A

220V C.A

24 VOLT C.C

PH01  
PH02  
PH03  
NEUTRE

MISE AU REPOS BAES

I.C.T = fourreau encastré  
C.D.C = chemin de cables

DESIGNATION	DEPUIS BATIMENT TECHNIQUE	MISE AU REPOS BAES VERS TDI 1 ETAGE	ALIMENTATION ARMOIRE ETAGE TDI	RESERVE LOGEMENT	ALIMENTATION PAC 01 RDC	ALIMENTATION GROUPE CENTRALE TRAITEMENT AIR ETAGE	COUPURE INCENDIE CTA A EMISSION	DEPUIS CENTRALE INCENDIE
PUISSANCE (VA)			60 500	12 000	36 300	20 000		
MISE EN OEUVRE :			C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C		C.D.C
PROTECTION POLES/DECLANCH SURINTENSITE	4P 4D		4P 4D	4P 4D	3P 3D	4P 4D	4P 4D	
TYPE	U1000 ARQ2V ALU	U1000 RO2V cuivre	C120N C100	C60N C63	NG 125N C100	C60N B32	4 X 40A	
SECTION (mm2)	4 X 150	2X1.5	4G25	-	3 X 70 + PE 50	5G6		CR1
LONGUEUR (m)	190	-	7	-	55	60		2X1.5

# TGBT

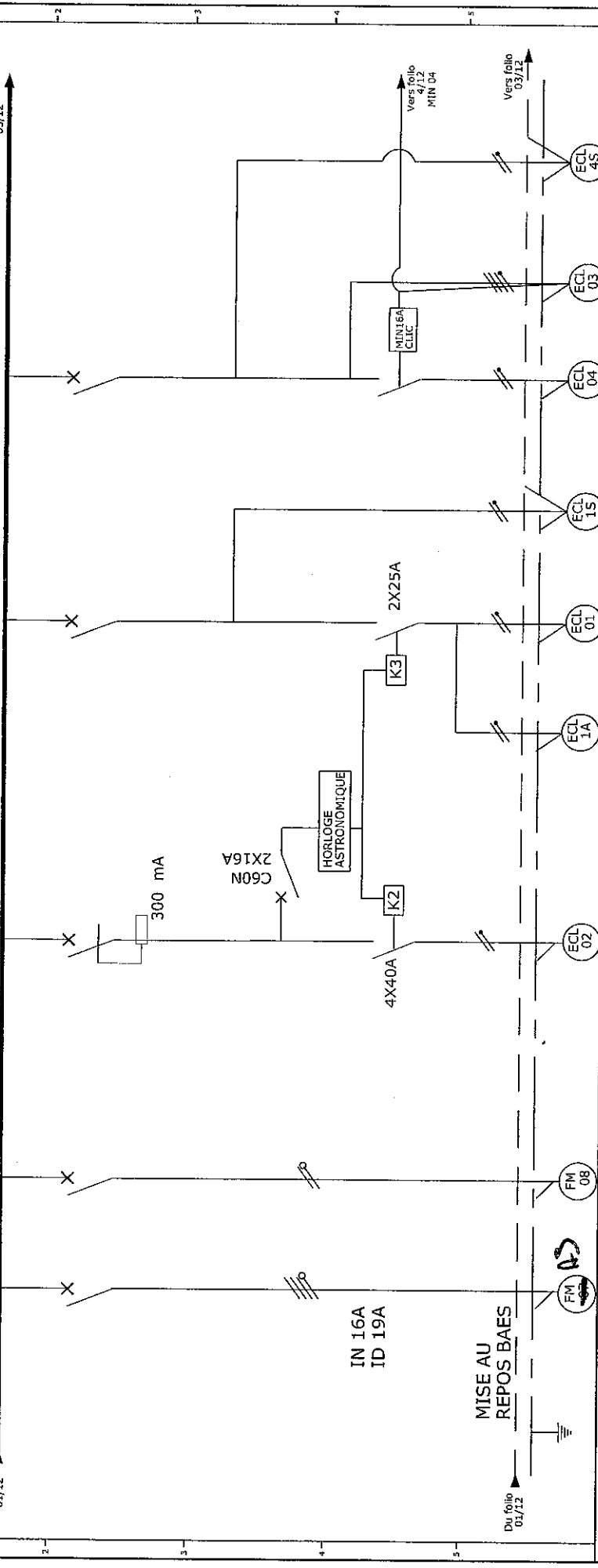
FOLIO 02/13  
INDICE D  
DATE 6/11/07

## RESEAU NORMAL

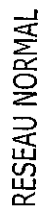
PH1/PH2/PH3/N

du folio 01/12

Vers folio 03/12



DESIGNATION	ALIMENTATION ASCENSEUR FORCE MOTRICE	ALIMENTATION ECL + PC ASCENSEUR	ECLAIRAGE PARKING	ECLAIRAGE PERIPHERIE ESCALIER EXTERIEUR	ECLAIRAGE SAS ENTREE	ECLAIRAGE SECURITE	ECLAIRAGE LUMINAIRES HALL	ECLAIRAGE SECURITE
PUISSANCE (VA)	4-60				400		450	
MISE EN OEUVRE :	C.D.C	C.D.C	I.C.T	C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C
PROTECTION SURINTENSITE	4P 4D	2P 1D	4P 4D		2p 1d		2p 1d	
	DT40 D25A	DT40 C16	DT40 C25		DT40 C10		DT40 C16	
TYPE	U1000 RO2V culvre	U1000 RO2V culvre	U1000 RO2V culvre	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V
SECTION (mm2)	5G4	3G2.5	3G16	3G2.5	3G1.5	5G2.5	3G1.5	5G1.5
LONGUEUR (m)	10	10		50	25	50	20	20



PH1/PH2/PH3/N

RESEAU NORMAL

PH1/PH2/PH3/N

Vers folio 04/12

DU folio 2

Du folio  
 02/12  
 REPOS.BAES  
 Vers folio  
 04/12

DESIGNATION		(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
		ECLAIRAGE LUMINAIRES CIRCULATION BUREAUX	ECLAIRAGE CIRCULATION GRANDE SALLE DE PROMOTION	ECLAIRAGE CIRCULATION GRANDE SALLE DE PROMOTION	ECLAIRAGE SECURITE	ECLAIRAGE GRANDE SALLE COMMANDE A CLE	ECLAIRAGE GRANDE SALLE DE PROMOTION	ECLAIRAGE SANITAIRES	ECLAIRAGE OFFICE	ECLAIRAGE SECURITE
PUISSANCE (VA)		200		300		600	600	250	150	
MISE EN OEUVRE :		C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C
PROTECTION SUSINTENSITE	NOMBRE DE POLES/DECLICH COURBE/ CALIBRE (A)	2p 1d				2p 1d	2p 1d	2p 1d		
	TYPE	RO2V	RO2V	RO2V		DT40 C10	DT40 C10	DT40 C10		
CANALISATION		RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V
	SECTION (mm2)	5G1.5	5G1.5	3G1.5	5G1.5	3G1.5	3G2.5	5G1.5	3G1.5	5G1.5
	LONGUEUR (m)	26	26	26	26	38	50	20	-	20

# TGBT

FOLIO 04/12  
INDICE C  
DATE 6/11/07

RESEAU NORMAL

PH1/PH2/PH3/N

du folio 03/12

Vers folio 05/12

X

X

X

X

X

300mA

Vers folio 2/12  
REPRISE COMMANDE  
RADAR ECL 03

MIN16A  
CLIC

TIGAX

TDCDE  
LUMINOX  
EX500

MISE AU  
REPOS BAES

du folio 03/12

Vers folio 05/12

DESIGNATION	ECL 05	BP 01	ECL 09	ECL 9S	ECL 13	ECL 15	ECL 14	
PUISSANCE (VA)	450		500		750		750	
MISE EN OEUVRE :								
PROTECTION								
NOMBRE DE POLES/DECLANCH								
COURBE/CALIBRE (A)	2p 1d		2p 1d		2p 1d		2p 1d	
TYPE	DT40 C10		DT40 C10		DT40 C10		DT40 C10	
SECTION (mm2)	3G1.5	3G1.5	3G1.5	5G2.5	3G1.5	3G1.5	3G2.5	
LONGUEUR (m)	20		38		25		50	

# TGBT

## RESEAU NORMAL

PH1/PH2/PH3/N

du folio 04/12

Vers folio 06/12

GENERAL 01  
PRISES DE COURANTS

30 mA

30 mA

Vers folio 05/12

PC 06

PC 05

PC 04

PC 03

PC 02

PC 01

DESIGNATION	PC 01	PC 02	PC 03	PC 04	PC 05	PC 06
PC 2P+T 10/16A HALL / SANITAIRES OFFICE	PC 2P+T 10/16A BUREAU N°2	PC 2P+T 10/16A BUREAU N°1	PC 2P+T 10/16A ACCUEIL REPRO	PC 2P+T 10/16A SALLE DE PROMOTION	PC 2P+T 10/16A ARCHIVES/REPRO MENAGE/SERVEUR DEPOT	
1400	1400	1400	1600	1800	1400	
C.D.C	I.C.T	I.C.T	I.C.T	C.D.C	I.C.T	
4P 4D	2p 1d	2p 1d	2p 1d	2p 1d	2p 1d	
C60N C32	DT40 C16	DT40 C16	DT40 C16	DT40 C16	DT40 C16	
TYPE	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	
SECTION (mm2)	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	
LONGUEUR (m)						





PH1/PH2/PH3/N

RESEAU NORMAL

du folio 6/12 Vers folio 08/12

GENERAL 01  
FORCES MOTRICES

30 mA

Vers folio 08/12

0

DESIGNATION	ALIMENTATION CUMULUS SANITAIRES	ALIMENTATION CUMULUS OFFICE	ALIMENTATION CUMULUS LOCAL MENAGE	ALIMENTATION SECHE MAINS SANITAIRES	ALIMENTATION SECHE MAINS SANITAIRES	ALIMENTATION VIDEO PROJECTEUR SL PROMOTION	
PUISSANCE (VA)	2000	2000	2000	2500	2500	2500	
MISE EN OEUVRE :							
NOMBRE DE POLES/DECLANCH	4p 4D						
PROTECTION SURINTENSITE	DT40 C32	DT40 C16	DT40 C16	DT40 C16	DT40 C16	DT40 C16	
COURBE/CALIBRE (A)							
TYPE	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	
SECTION (mm2)	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	
LONGUEUR (m)							

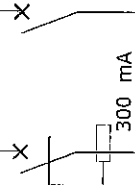
TGBT

FOLIO	08/12
INDICE	D
DATE	6/11/07

RESEAU NORMAL

PH1/PH2/PH3/N

du folio 7/12 vers folio 09/12



Vers folio 9/12

FM 10

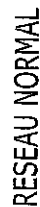
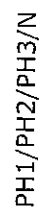
FM 09

FM 08

FM 07

FM 06

DESIGNATION	ALIMENTATION PLAQUES OFFICES	ALIMENTATION HOTTES OFFICE	ALIMENTATION RADIATEUR SANITAIRES OFFICE/REPRO	ALIMENTATION RADIATEUR DEPOT/VESTIAIRE ARCHIVES	ALIMENTATION ECRAN MOTORISE SI PROMOTION				
PUISSANCE (VA)	2500	1000	2250	3000	500				
MISE EN OEUVRE :	C.D.C	C.D.C	I.C.T	I.C.T	C.D.C				
PROTECTION	2p 1d	2p 1d	2p 1d	2p 1d	2p 1d				
SURINTENSITE	DT40 C20	DT40 C10	DT40 C16	DT40 C16	DT40 C10				
CANALISATION	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V				
SECTION (mm2)	3G2.5	3G1.5	3G2.5	3G2.5	3G1.5				
LONGUEUR (m)	-	-	-	40	50				



DESIGNATION		ALIMENTATION UTA SL PROMOTION	ALIMENTATION ACCUEIL HALL RECEPTION	ALIMENTATION CASSETTE BUREAUX LC SERVEUR	ALIMENTATION VOLETS ROLANTS SL PROMOTION	ALIMENTATION VOLETS ROLANTS BUREAU ET 2 ACCUEIL	ALIMENTATION DETECTEUR DE PRESENCE + VOLET			
PUISSANCE (VA)		2000	1500	1500	1600	800	3000			
MISE EN OEUVRE :		C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C	C.D.C			
PROTECTION	NOMBRE DE POLES/DECLENCH	2p 1d	2p 1d	2p 1d	2p 1d	2p 1d	2p 1d			
SURINTENSITE	COURBE/ CALIBRE (A)	DT40 C16	DT40 C16	DT40 C10	DT40 C16	DT40 C10	DT40 C16			
TYPE		RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V			
CANALISATION	SECTION (mm²)	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5			
	LONGUEUR (m)			-		-	-			

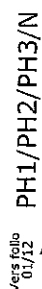


PH1/PH2/PH3/N

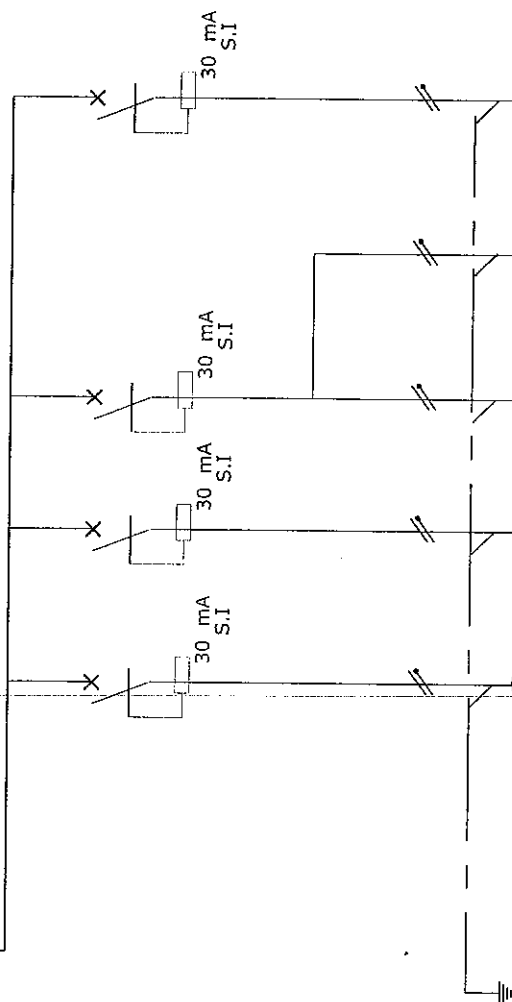
du follo  
10/12

# RESERVE

[illegible]

SEPARATION PHYSIQUE  
NORMAL / PC INFORMATIQUE

## PC INFORMATIQUE



DESIGNATION						U1	U2	U3	U5	U4
PUISSANCE (VA)						PC 2P+T 10/16A HAUTE QUALITE BUREAU N°2 SL DE PROMOTION	PC 2P+T 10/16A HAUTE QUALITE BUREAU N°1 SL DE PROMOTION	PC 2P+T 10/16A HAUTE QUALITE ACCUEIL	PC 2P+T 10/16A HAUTE QUALITE SALLE PROMOTION	PC 2P+T 10/16A HAUTE QUALITE LOCAL SERVEUR
MISE EN OEUVRE :						1000	1000	800	600	400
PROTECTION SURINTENSITE	NOMBRE DE POLES/DECLENCH					I.C.T	I.C.T	I.C.T	C.D.C	I.C.T
	COURBE/ CALIBRE (A)					2p 1d	2p 1d	2p 1d		2p 1d
	TYPE					DT40 C16	DT40 C16	DT40 C16		DT40 C16
CANALISATION	SECTION (mm²)					RO2V	RO2V	RO2V	RO2V	RO2V
	LONGUEUR (m)					3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5