Maîtrise d'Ouvrage	Assistant à la Maîtrise d'Ouvrage
Commune de Montferrand-le-Château 45 rue de Besançon 25320 Montferrand-le-Château Tél : 03 81 56 52 09	**Monsieur Philippe Héry** Communauté d'Agglomération du Grand Besançon La City, 4 rue Gabriel Plançon 25043 Besançon Cedex Tél : 03 81 87 89 94

NATURE DE L'OPERATION

Projet du Centre-Bourg de Montferrand-le-Château

Mairie

Architecte mandataire	Architecte associé / OPC
AAS Architectures Adelfo Scaranello 17 rue Lucien Febvre, 25000 Besançon - Tél : 03 81 88 67 10 207 rue Saint-Maur, 75010 Paris - Tél : 01 42 01 13 55 Mail : agence@aascaranello.fr	**BQ+A SARL Bernard Quirot architecte et associés** 16 rue des Châteaux, 70140 Pesmes Tél : 03 84 31 27 99 Mail : quirot.associes@orange.fr

BET Fluides	BET Structure	BET Ingénierie restauration
Nicolas Ingénieries 181 chemin du Rafour, BP 68, 69572 Dardilly cedex Tél : 04 78 66 65 90 Mail : agence@be-nicolas.com	**Batiserf** 11 boulevard Langevin, 38600 Fontaine Tél : 04 76 24 83 80 Mail : agence@batiserf.com	**CLIC SA** 9 rue du Dr Normand, BP 345 39104 Dole Cedex Mail : contact@beclic.fr
BET Acoustique	**BET VRD / Aménagement urbain**	**BET Economie**
Echologos 24 boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche Tél : 04 76 89 36 63 Mail : grenoble@echologos.com	**Berest** 8A rue Jacquard, 25000 Besançon Tél : 03 81 82 10 97 Mail : berest.25@berest.fr	**Image et Calcul** 11 rue Alfred de Vigny, 25000 Besançon Tél : 03 81 80 85 50 Mail : am@image-calcul.com

Lot n°11 - Électricité courants forts et faibles

Annexes CCTP:Cahier des luminaires, schémas des armoires

Format

A4

Emetteur	Phase	Type de document	Lot			Date
NI	PRO/DCE	PIECES ECRITES	Lot 11			NOV. 2017

Opération

Projet Centre Bourg de Montferrand le Château

MAIRIE

Cahier des luminaires

Nicolas ingénieries – 181 chemin du rafour – BP68 – 69572 Dardilly cedex – agence@be-nicolas.com

181 chemin du Rafour
BP68
69572 DARDILLY CEDEX
Tél : 04.78.66.65.90 / Fax : 04.78.33.09.91

MAIRIE

MONTFERRAND

LUMINAIRES TYPE A

	DESIGNATIONS
FABRICANT	PHILIPS
MATERIEL	GreenSpace Accent suspension
LOCALISATION	**Circulations**
DESCRIPTIF	Spot suspendu équipé : - d'un boitier en aluminium, - d'un réflecteur en polycarbonate à revêtement d'aluminium, - d'une optique en polycarbonate, - d'un cache optique/lentille en polyméthacrylate de méthyle, - Durée de vie 50 000h - d'une source LED 14.4W 1700lm 4000K. -d'un ballast électronique.
Classe photométrique	-
Température au fil incandescent	650°C
Indice de protection	IP 20
Protection contre les chocs mécaniques	IK 02
Protection contre les chocs électriques	Classe I

181 chemin du Rafour
BP68
69572 DARDILLY CEDEX
Tél : 04.78.66.65.90 / Fax : 04.78.33.09.91

MAIRIE

MONTFERRAND

LUMINAIRES TYPE B1

	DESIGNATIONS
FABRICANT	PHILIPS
MATERIEL	TrueLine suspension
LOCALISATION	**Bureaux**
DESCRIPTIF	Réglette suspendue équipée : - d'un boitier en aluminium, - d'un cache optique/lentille en polyméthacrylate de méthyle, - Durée de vie 50 000h - d'une source LED 24W 3400lm 4000K. - Système DALI
Classe photométrique	-
Température au fil incandescent	650°C
Indice de protection	IP 40
Protection contre les chocs mécaniques	IK 02
Protection contre les chocs électriques	Classe I

181 chemin du Rafour
BP68
69572 DARDILLY CEDEX
Tél : 04.78.66.65.90 / Fax : 04.78.33.09.91

MAIRIE

MONTFERRAND

LUMINAIRES TYPE B2

	DESIGNATIONS
FABRICANT	PHILIPS
MATERIEL	TrueLine suspension
LOCALISATION	**Bureaux**
DESCRIPTIF	Réglette suspendue équipée : - d'un boitier en aluminium, - d'un cache optique/lentille en polyméthacrylate de méthyle, - Durée de vie 50 000h - d'une source LED 37W 5000lm 4000K. - Système DALI
Classe photométrique	-
Température au fil incandescent	650°C
Indice de protection	IP 40
Protection contre les chocs mécaniques	IK 02
Protection contre les chocs électriques	Classe I

181 chemin du Rafour
BP68
69572 DARDILLY CEDEX
Tél : 04.78.66.65.90 / Fax : 04.78.33.09.91

MAIRIE

MONTFERRAND

LUMINAIRE TYPE C

	DESIGNATIONS
FABRICANT	PHILIPS
MATERIEL	CoreLine Plafonnier Compact SlimDownlight
LOCALISATION	**Circulations**
DESCRIPTIF	Downlight plafonnier équipé : - d'un boitier en aluminium, - d'un réflecteur et d'une optique en polycarbonate, - Durée de vie 50 000h - d'une source LED 28W 2000lm 4000K.
Classe photométrique	-
Température au fil incandescent	650°C
Indice de protection	IP 20
Protection contre les chocs mécaniques	IK02
Protection contre les chocs électriques	Classe II

181 chemin du Rafour
BP68
69572 DARDILLY CEDEX
Tél : 04.78.66.65.90 / Fax : 04.78.33.09.91

MAIRIE

MONTFERRAND

LUMINAIRES TYPE D

	DESIGNATIONS
FABRICANT	RESISTEX
MATERIEL	Stairled
LOCALISATION	**Escalier**
DESCRIPTIF	Applique équipée : - d'un corps en aluminium - d'un diffuseur en polycarbonate Opalescent - d'un réflecteur en aluminium - dimension 30x11mm - Source LED de 29W, 4000K, 2041Lm - Détection intégrée.
Classe photométrique	-
Température au fil incandescent	850°C
Indice de protection	IP 55
Protection contre les chocs mécaniques	IK10
Protection contre les chocs électriques	Classe I

181 chemin du Rafour
BP68
69572 DARDILLY CEDEX
Tél : 04.78.66.65.90 / Fax : 04.78.33.09.91

MAIRIE

MONTFERRAND

LUMINAIRES TYPE E

	DESIGNATIONS
FABRICANT	TRILUX
MATERIEL	OLEVEON 1500 LED
LOCALISATION	**Locaux techniques, réserves**
DESCRIPTIF	Luminaire étanche composé : - d'une vasque transparente en polycarbonate anti-choc et anti-UV, - d'un ballast électronique, - Dimensions 1573x101x108mm - 5600 lumens, puissance 55W LED, 102 lm/W.
Classe photométrique	0.92G + 0.08T
Température au fil incandescent	850°C
Indice de protection	IP 66
Protection contre les chocs mécaniques	IK08
Protection contre les chocs électriques	Classe I

181 chemin du Rafour
BP68
69572 DARDILLY CEDEX
Tél : 04.78.66.65.90 / Fax : 04.78.33.09.91

MAIRIE

MONTFERRAND

LUMINAIRES TYPE F

	DESIGNATIONS
FABRICANT	PHILIPS
MATERIEL	CoreLine Réglette
LOCALISATION	**Sanitaires**
DESCRIPTIF	Réglette suspendue LED équipée : - d'un boitier en métal, - d'un diffuseur vasque en polycarbonate, - d'un ballast électronique, - longueur 600mm, - d'une source LED 19W 2100lm 4000K
Classe photométrique	-
Température au fil incandescent	850°C
Indice de protection	IP 20
Protection contre les chocs mécaniques	IK 02
Protection contre les chocs électriques	Classe I

Opération

Projet Centre Bourg de Montferrand le Château

MAIRIE

Schémas des armoires

AFFAIRE : ***Projet du centre-Bourg de Montfferrand-le-Château***

REFERENCE CLIENT: ***Mairie***

Tableau électrique tarif bleu

Ind.	Date	Etabli	Vérifié	Approuvé	Modification
	11-2017	N.B	R.N.	R.N.	Edition originale NICOLAS INGENIERIES

DCE

AFFAIRE N°
DCE

NICOLAS Ingénieries
Fluides / HQE / Performance énergétique
181 chemin du Rafour - BP 69 - 69572 DARDILLY CEDEX
Tel : 04.78.66.65.90.
Fax : 04.78.33.09.91.

PLAN N°
DCE EL TD TB

FORMAT A4

Tableau électrique tarif bleu

IED 1

FOLIO 0/08

PAGE	DESIGNATION	INDICE A	B	C	D	E	F	PAGE	DESIGNATION	INDICE A	B	C	D	E	F
0	PAGE DE GARDE														
1	SOMMAIRE														
2	ARRIVEE + PROTECTION DE TETE														
3	ECLAIRAGE														
4	ECLAIRAGE														
5	ECLAIRAGE														
6	PC service RDC														
7	PC service R+1														
8	Alimentation Divers														
9	Poste de travail														
10	Poste de travail														
11	Alimentations divers														

4

3

2

1

B					D		
A					C		
1	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES	NB	RN			

NICOLAS Ingénieries
Fluides / HQE / Performance énergétique
181 chemin du Rafour - BP 68 - 69572 DARDILLY CEDEX
Tel : 04.78.66.65.80.
Fax : 04.78.33.09.91.

DESIGNATION

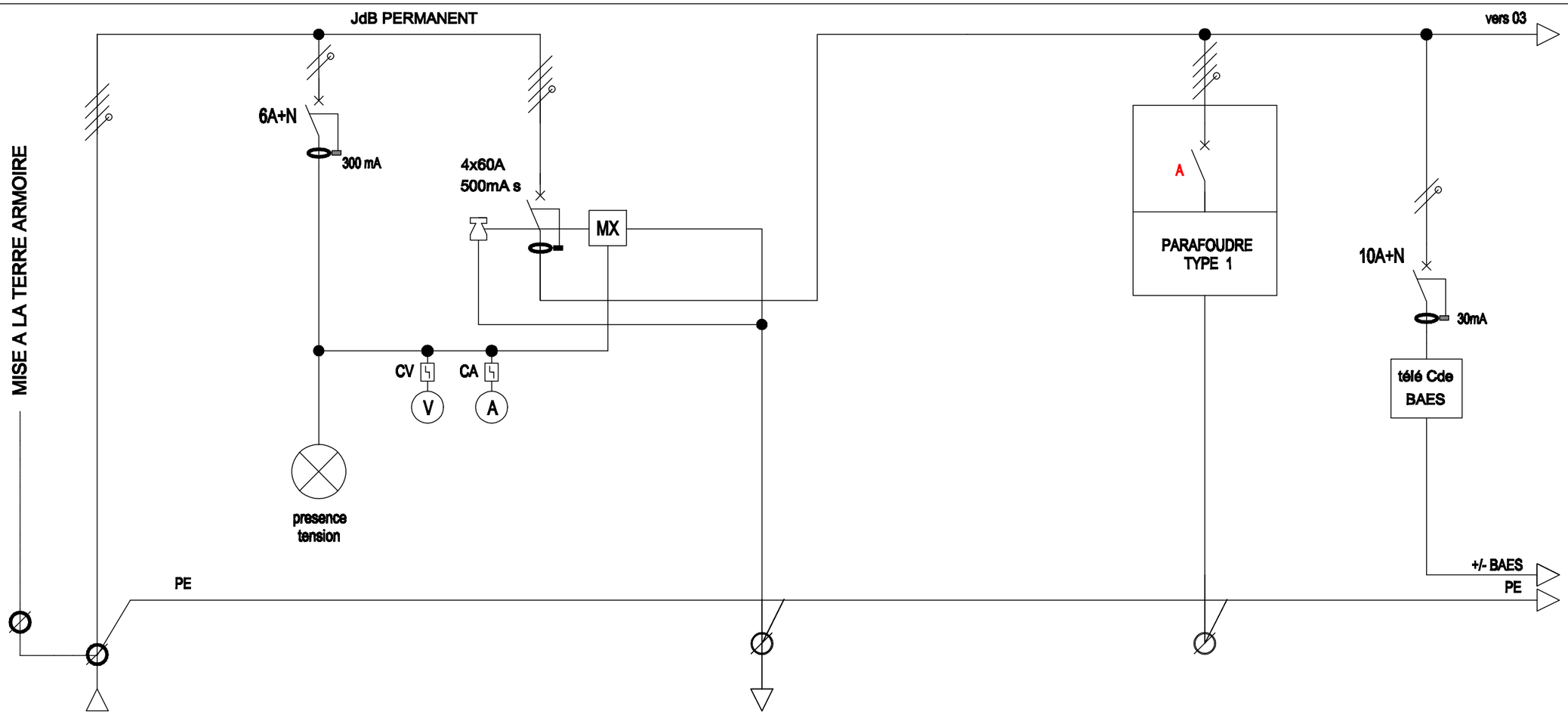
Groupe Scolaire

SOMMAIRE

Tableau électrique tarif bleu

FORMAT	REV.	PAGE
A4		01

REGIME DE NEUTRE : TT



UTILISATION	ALIMENTATION DEPUIS COUPURE VISIBLE ENEDIS		Tableau électrique tarif bleu triphasé 30KVA	ARRET D'URGENCE GENERAL ELECTRIQUE		PARAFOUDRE	TELECOMMANDE BAES
REPERE							
CABLE	R2V			R2V			
SECTION	4X16mm²			7G1.5 mm²			
PUISSANCE							
LONGUEUR							

B					D				
A					C				
0	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES							

Nicolas ingénieries des fluides
B.P.55 - 69572 DARDILLY CEDEX
TELEPHONE 04 78 66 66 00 /FAX 04 78 39 09 91

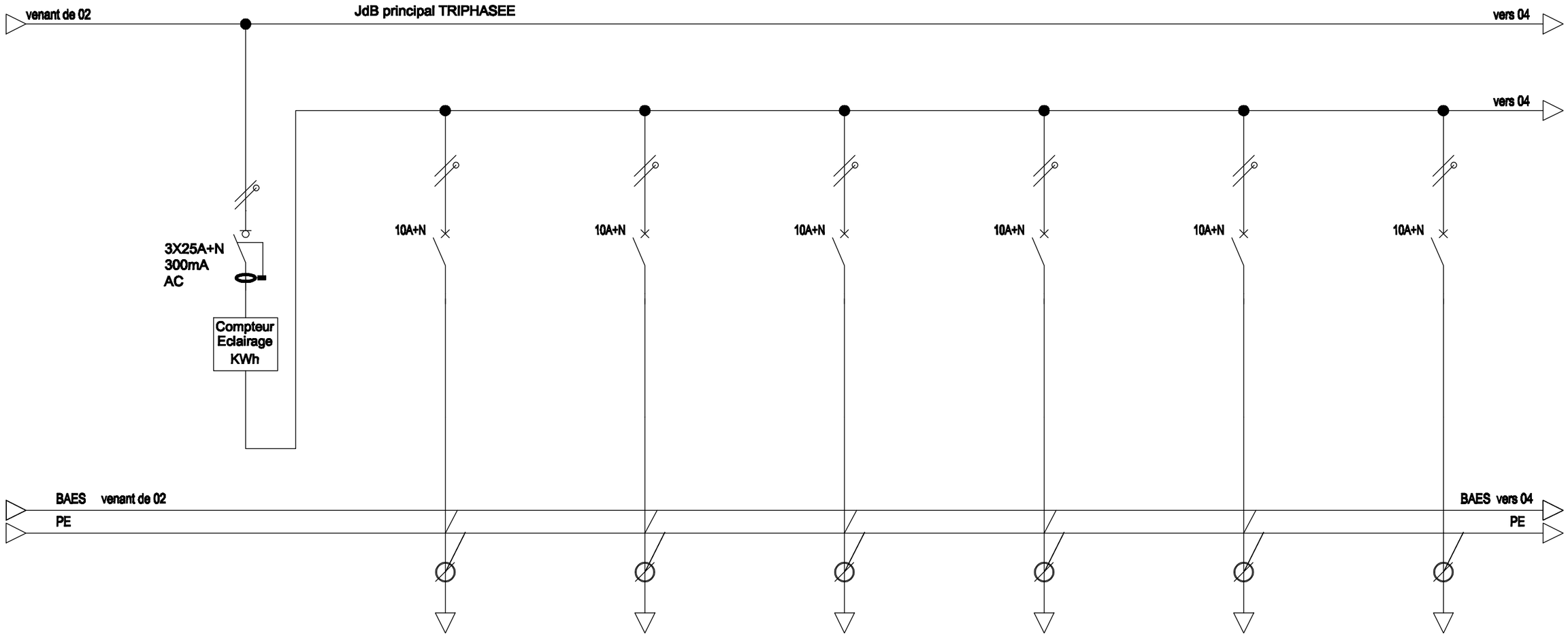
DESIGNATION

Groupe Scolaire

ARRIVEE + PROTECTION DE TETE

Tableau électrique tarif bleu

FORMAT	REV.	PAGE
A4		02



UTILISATION	GENERAL ECLAIRAGE RDC	ECLAIRAGE sanitaires A.15 , A.16 ,B.5 Local stockage B.4 Dégagement B.6	ECLAIRAGE Cuisine B.2 Local laverie B.3	ECLAIRAGE Salle de convivialité B.1	ECLAIRAGE Circulation n°2 A.14 Hall A.2 Accueil A.3	ECLAIRAGE Distribution A.13	ECLAIRAGE Bureau secrétariat n°1 A.4 Bureau secrétariat n°2 A.5 Bureau secrétariat n°3 A.6 Espace photocopieur A.7
REPERE							
CABLE		R2V	R2V	R2V	R2V	R2V	R2V
SECTION		3G1.5 mm²	5G1.5 mm²	5G1.5 mm²	5G1.5 mm²	5G1.5 mm²	3G1.5 mm²
PUISSANCE							
LONGUEUR							

B					D		
A					C		
1	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES	NB	RN			

NICOLAS Ingénieries
Fluides / HQE / Performance énergétique
161 chemin du Retour - BP 68 - 95572 DARDILLY CEDEX
Tel : 04.78.66.66.90.
Fax : 04.78.33.08.91.

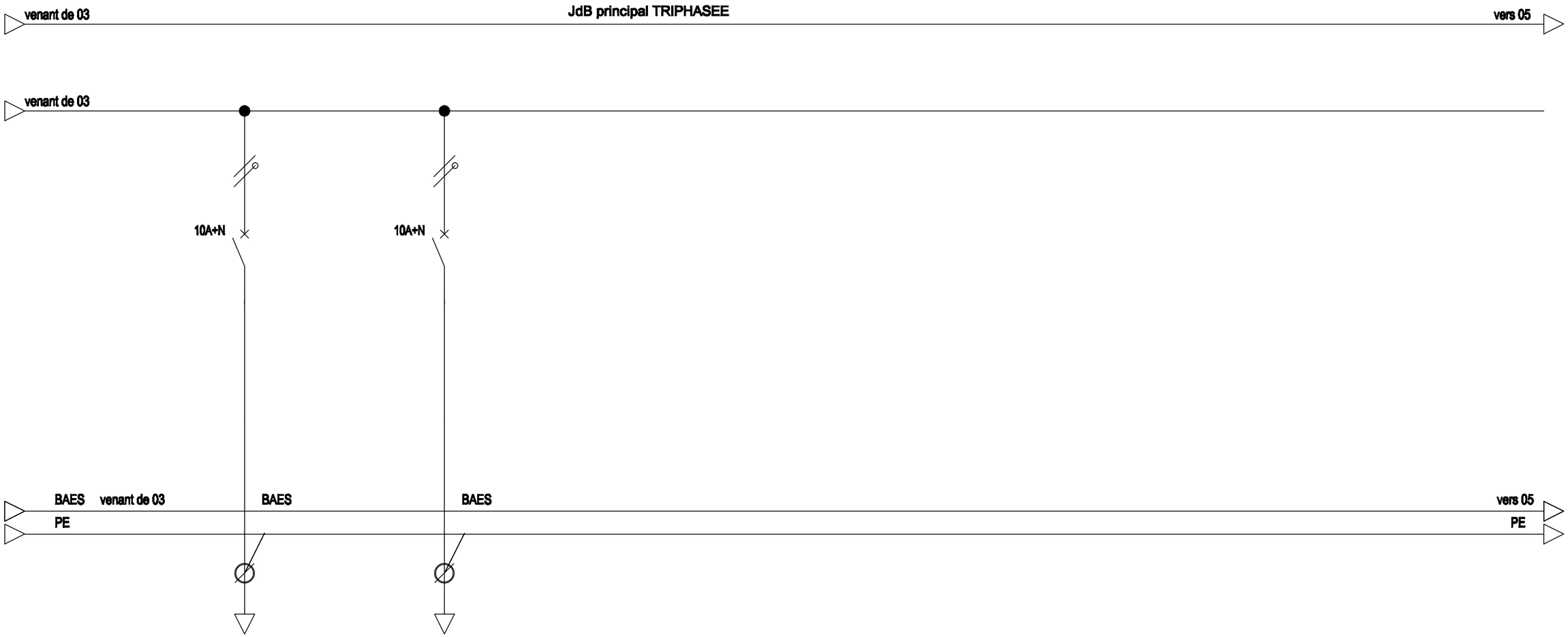
DESIGNATION

Groupe Scolaire

ECLAIRAGE

Tableau électrique tarif bleu

FORMAT	REV.	PAGE
A4		03



UTILISATION	ECLAIRAGE Bureau du maire A.8 Bureau des adjoints n°1 A.9	ECLAIRAGE Bureau des adjoints n°2 A.10 Vestiaire mixte A.11 Local ménage A.12					
REPERE							
CABLE	R2V	R2V					
SECTION	3G1.5 mm²	3G1.5 mm²					
PUISSANCE							
LONGUEUR							

B					D				
A					C				
1	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES	NB	RN					

NICOLAS Ingénieries
Fluides / HQE / Performance énergétique
181 chemin du Retour - BP 68 - 69572 DARDILLY CEDEX
Tel : 04.78.66.66.90.
Fax : 04.78.33.09.91.

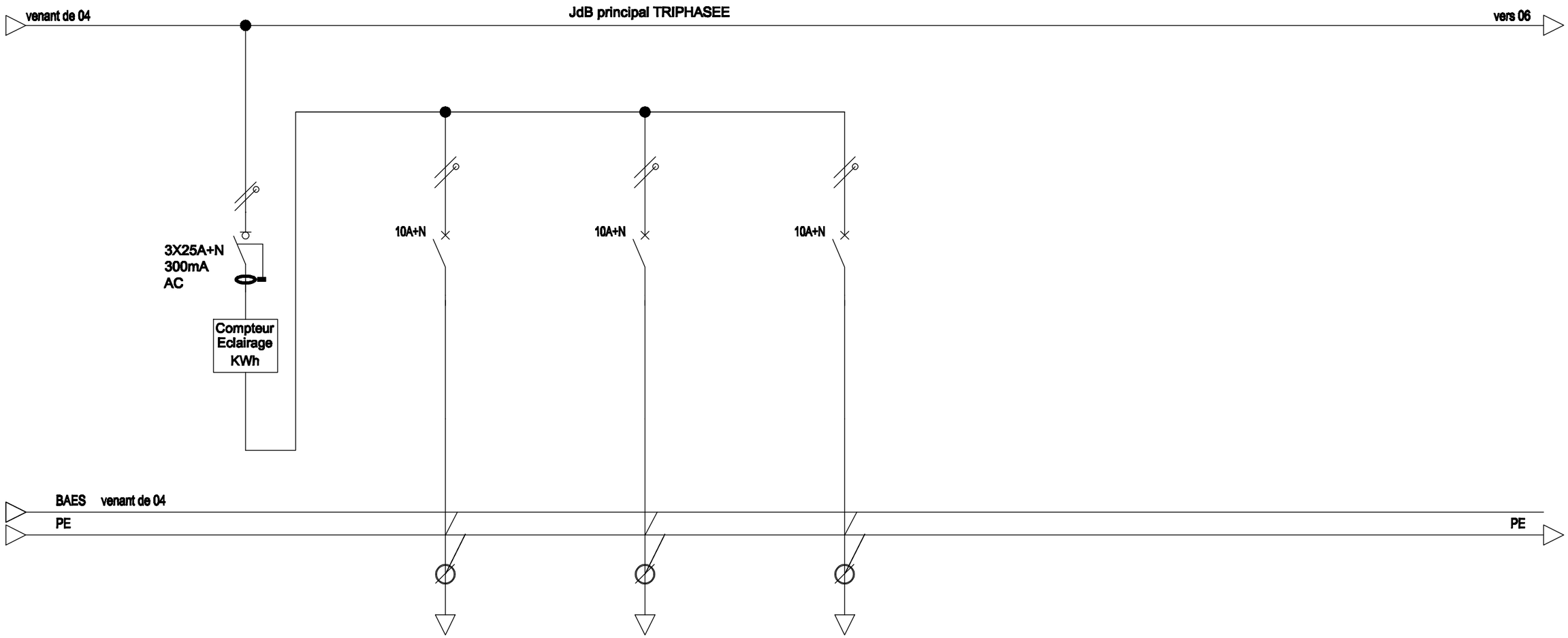
DESIGNATION

Groupe Scolaire

ECLAIRAGE

Tableau électrique tarif bleu

FORMAT	REV.	PAGE
A4		04



UTILISATION	GENERAL ECLAIRAGE R+1	ECLAIRAGE Salle de réunion A.17 Office EAS A.21 Sas A.23 Sanitaire A.22	ECLAIRAGE Salle du conseil A.18 Distribution n°3 A.24 Local stockage A.19 Local archives A.20	ECLAIRAGE Combles (installations technique)			
REPERE							
CABLE		R2V	R2V	R2V			
SECTION		5G1.5 mm²	5G1.5 mm²	5G1.5 mm²			
PUISSANCE							
LONGUEUR							

B					D				
A					C				
1	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES	NB	RN					

NICOLAS Ingénieries
Fluides / HQE / Performance énergétique
181 chemin du Relour - BP 69 - 69572 DARDILLY CEDEX
Tel : 04.78.66.66.90.
Fax : 04.78.33.09.91.

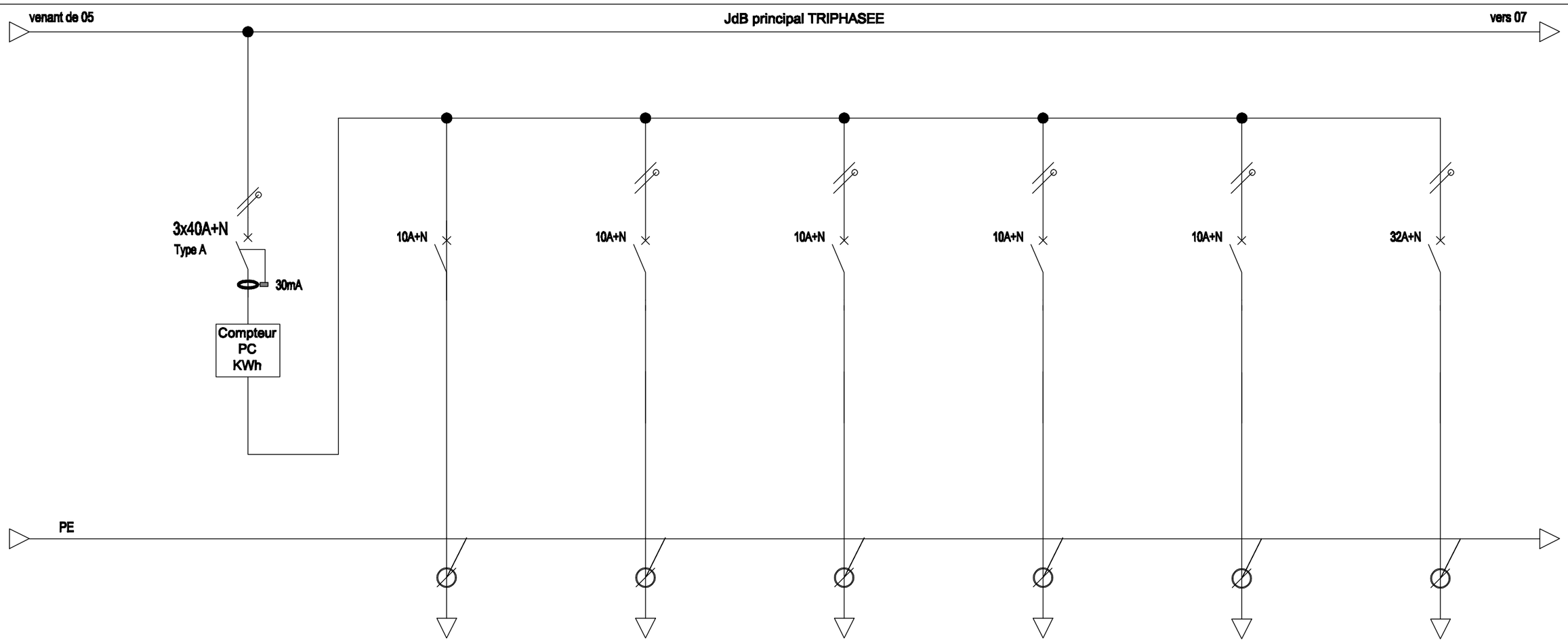
DESIGNATION

Groupe Scolaire

ECLAIRAGE

Tableau électrique tarif bleu

FORMAT	REV.	PAGE
A4		05



UTILISATION	GENERAL PC service RDC	PC service Local stockage B.4 Dégagement B.6 Local laverie B.3 Cuisine B.2	PC service Salle de convivialité B.1 Hall A.2 Accueil A.3	PC service Bureau secrétariat n°1 A.4 Bureau secrétariat n°2 A.5 Distribution A.13	Bureau secrétariat n°3 A.6 Bureau du maire A.8 Bureau des adjoints n°1 A.9 Bureau des adjoints n°2 A.10 Vestiaire mixte A.11 local ménage A.12	cuisine B.2 (lave linge)	cuisine B.2 (plaque de cuisson)
REPERE							
CABLE		R2V	R2V	R2V	R2V	R2V	R2V
SECTION		3G2.5 mm²	3G2.5 mm²	3G2.5 mm²	3G2.5 mm²	3G2.5 mm²	3G6 mm²
PUISSANCE							
LONGUEUR							

B		
A		
0	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES

D
C

Nicolas ingénieurs des fluides
B.P.69 - 69572 DARDILLY CEDEX
TELEPHONE 04 78 66 66 00 /FAX 04 78 35 69 91

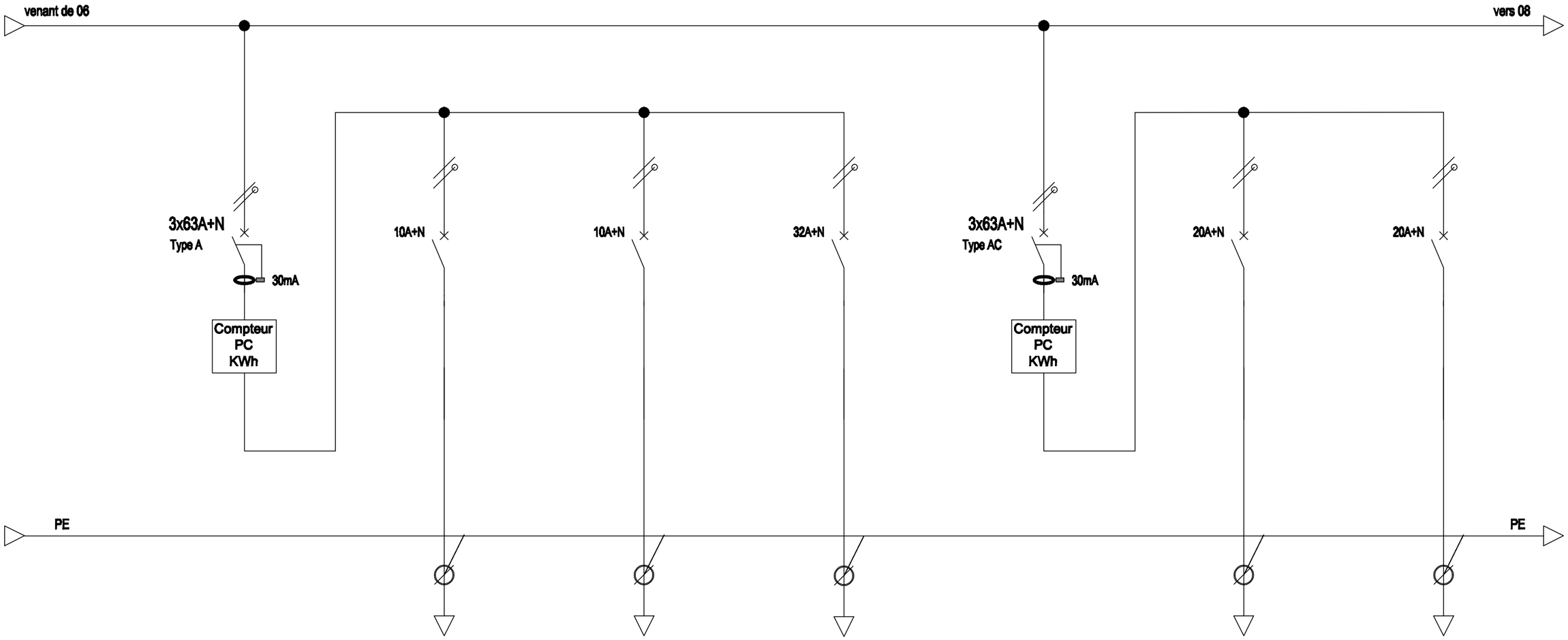
DESIGNATION

Groupe Scolaire

PC service RDC

Tableau électrique tarif bleu

FORMAT	REV.	PAGE
A4		06



UTILISATION	GENERAL PC service R+1	PC service Office EAS A.21 Sas A.23 Salle de réunion A.17	PC service Salle du conseil A.18 Local stockage A.19 Combles	Office AES A.21 (plaque de cuisson)	GENERAL Climatiseur	PC service Salle de réunion A.17	PC service Salle du conseil A.18
REPERE							
CABLE		R2V	R2V	R2V		R2V	R2V
SECTION		3G2.5 mm²	3G2.5 mm²	3G6 mm²		3G2.5 mm²	3G2.5 mm²
PUISSANCE							
LONGUEUR							

B		
A		
0	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES

D
C

Nicolas ingénieurs des fluides
B.P.69 - 69572 DARDILLY CEDEX
TELEPHONE 04 78 66 66 69 /FAX 04 78 35 69 91

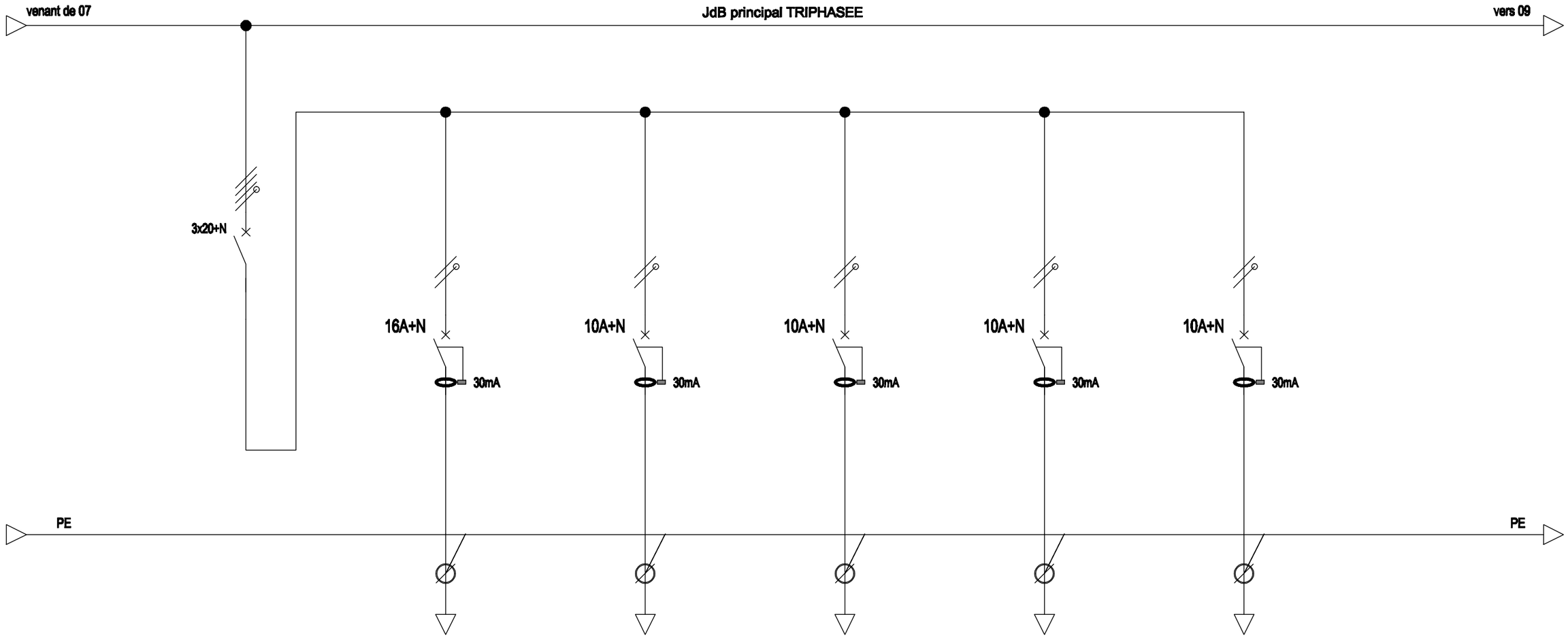
DESIGNATION

Groupe Scolaire

PC service R+1

Tableau électrique tarif bleu

FORMAT	REV.	PAGE
A4		07



UTILISATION	GENERAL Alimentation Divers	Alim. interphonie sécurité	Alim. Armoire incendie	Alim. Anti intrusion	Alim. Alarme technique	Alim. porte automatique	
REPERE							
CABLE		R2V	R2V	R2V	R2V	R2V	
SECTION		3G1.5 mm²	3G1.5 mm²	3G1.5 mm²	3G1.5 mm²	3G1.5 mm²	
PUISSANCE		0.5 KW	1 KW	0.5 KW	0.5 KW	1 KW	
LONGUEUR							

B					D				
A					C				
0	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES							

Nicolas ingénieurs des fluides
B.P.69 - 69572 DARDILLY CEDEX
TELEPHONE 04 78 66 66 66 /FAX 04 78 33 00 01

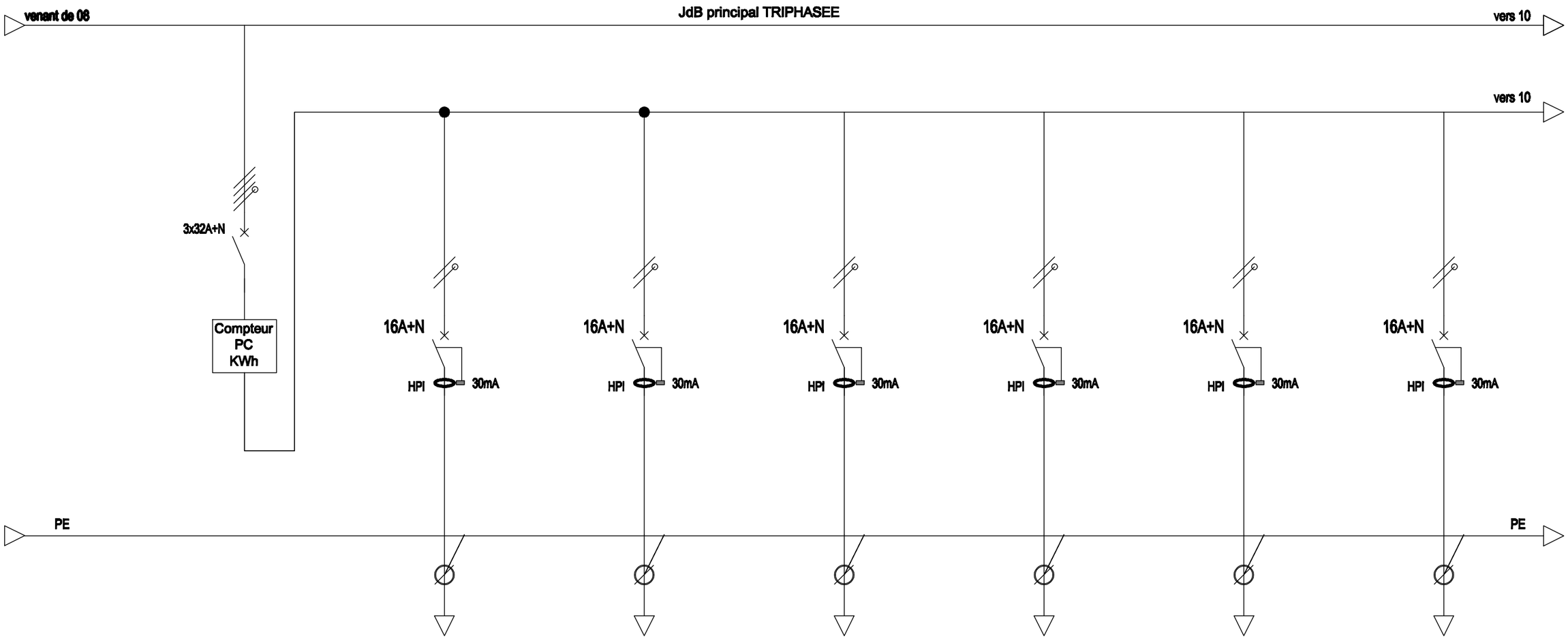
DESIGNATION

Groupe Scolaire

Alimentation Divers

Tableau électrique tarif bleu

FORMAT	REV.	PAGE
A4		08



UTILISATION	GENERAL POSTE DE TRAVAIL	POSTE DE TRAVAIL Accueil A.3 2 PT5	POSTE DE TRAVAIL Bureau secrétariat n°1 A.4 Bureau secrétariat n°2 A.5 2 PT5	POSTE DE TRAVAIL Bureau secrétariat n°3 A.6 2 PT5	POSTE DE TRAVAIL Bureau secrétariat n°3 A.6 Bureau du maire A.8 2 PT5	POSTE DE TRAVAIL Bureau du adjoints n°1 A.9 2 PT5	POSTE DE TRAVAIL Bureau du adjoints n°1 A.9 Bureau du adjoints n°2 A.10 2 PT5
REPERE							
CABLE		R2V	R2V	R2V	R2V	R2V	R2V
SECTION		3G2.5 mm²	3G2.5 mm²	3G2.5 mm²	3G2.5 mm²	3G2.5 mm²	3G2.5 mm²
PUISSANCE							
LONGUEUR							

1

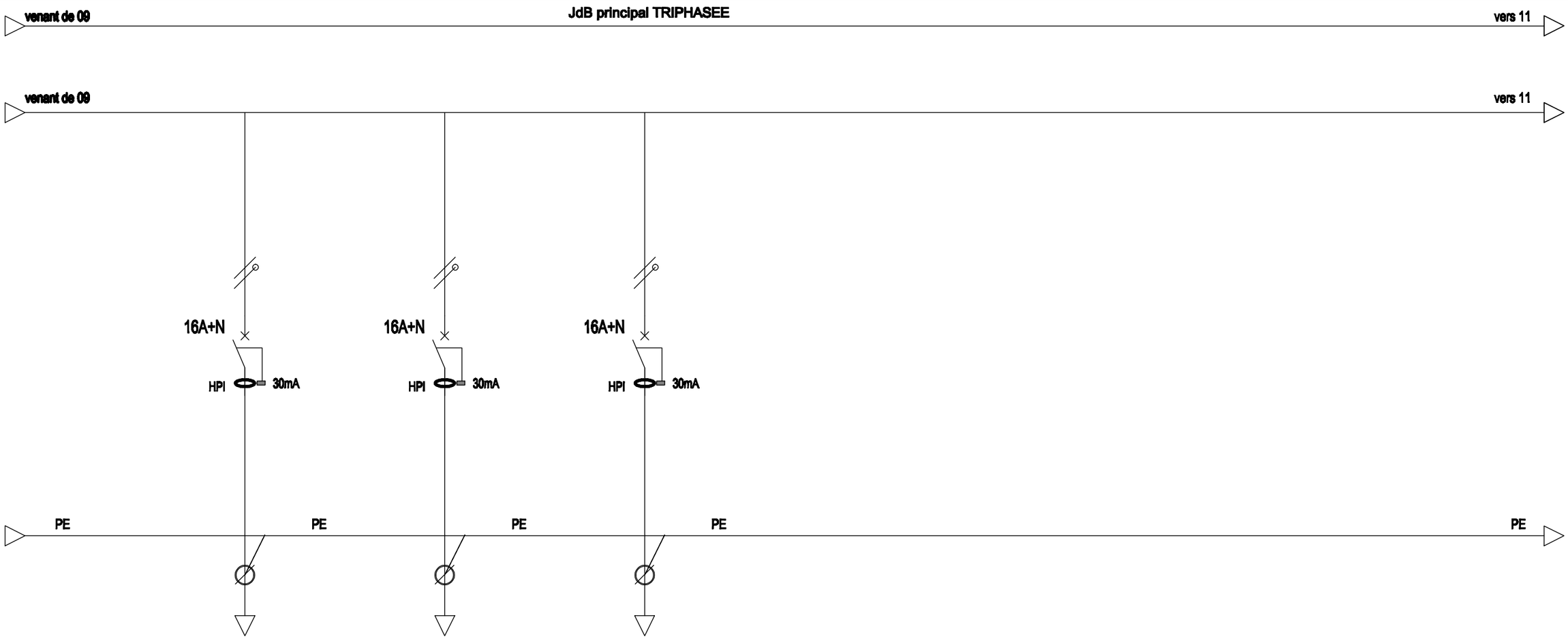
B					D		
A					C		
1	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES	NB	RN			

NICOLAS Ingénieries
Fluides / HQE / Performance énergétique
161 chemin du Rabur - BP 68 - 69572 DARDILLY CEDEX
Tel : 04.78.66.65.00.
Fax : 04.78.33.09.91.

DESIGNATION
Groupe Scolaire
Poste de travail

AD11

FORMAT	REV.	PAGE
A4		09



UTILISATION	POSTE DE TRAVAIL Bureau du adjoints n°2 A.10 2 PT5	POSTE DE TRAVAIL Salle de réunion A.17 2 PT2	POSTE DE TRAVAIL Salle de conseil A.18 2 PT2				
REPERE							
CABLE	R2V	R2V	R2V				
SECTION	3G2.5 mm²	3G2.5 mm²	3G2.5 mm²				
PUISSANCE							
LONGUEUR							

1

B					D				
A					C				
1	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES	NB	RN					

NICOLAS Ingénieries
Fluides / HQE / Performance énergétique
181 chemin du Rafour - BP 68 - 69572 DARDILLY CEDEX
Tel : 04.78.66.66.60.
Fax : 04.78.33.08.91.

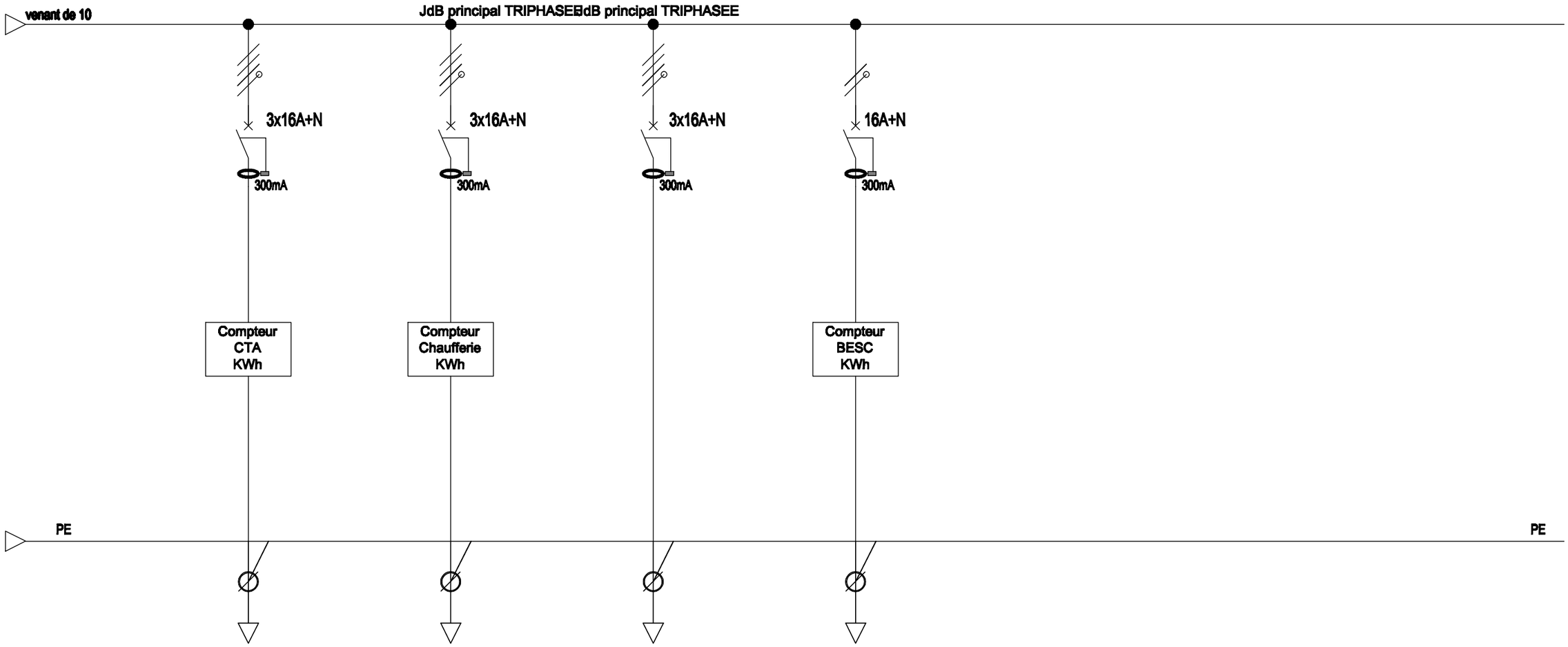
DESIGNATION

Groupe Scolaire

Poste de travail

AD11

FORMAT	REV.	PAGE
A4		10



UTILISATION	CTA	Chaufferie	Ascenseur	Ballon d'Eau Chaude Sanitaire			
REPERE							
CABLE	R2V	R2V	R2V	R2V			
SECTION	5G2.5mm²	5G2.5mm²	5G2.5mm²	3G2.5mm²			
PUISSANCE	4 KW	10 KW	6.5 KW	2 KW			
LONGUEUR							

1

B					D			
A					C			
1	11 / 2017	Edition originale NICOLAS INGENIERIES	NB	RN				

NICOLAS Ingénieries
Fluides / HQE / Performance énergétique
181 chemin du Rebour - BP 66 - 69572 DARDILLY CEDEX
Tel : 04.78.66.65.60.
Fax : 04.78.33.06.91.

DESIGNATION

Groupe Scolaire

Alimentations divers

AD11

FORMAT	REV.	PAGE
A4		11