



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.**

# BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

## ÉLECTROTECHNIQUE

SESSION 2018

ÉPREUVE E4.2

### ARCHE DE CÉRAMISATION DE PLAQUES VITROCÉRAMIQUES



### DOSSIER RÉPONSES

**Ce dossier est à rendre agrafé avec une copie**

Il contient les documents réponse à compléter, pour lesquels les repères sont les mêmes que les questions correspondantes au *dossier présentation-questionnement*.

Partie B .....	2
DREP1 : document réponse relatif à la question B.1.4 .....	2
DREP2 : document réponse relatif à la question B.1.5 .....	2
DREP3 : document réponse relatif à la question B.1.6 .....	3
DREP4 : document réponse relatif à la question B.2.3 .....	3
Partie C .....	4
DREP5 : document réponse relatif à la question C.1.2 .....	4
DREP6 : document réponse relatif aux questions C.1.4 et C.1.5 .....	5
DREP7 : document réponse relatif à la question C.2.1 .....	6
DREP8 : document réponse relatif à la question C.2.3 .....	6
Partie D .....	6
DREP9 : document réponse relatif à la question D.1.4 .....	6
DREP10 : document réponse relatif à la question D.2.2 .....	7
DREP11 : document réponse relatif à la question D.2.3 .....	8

## Partie B

DREP1 : document réponse relatif à la question B.1.4

Qg1

	Type	Ib courant d'emploi (A)	Capteur	Cran de réglage Ir	Ir (A)	Ik3 présumé (kA)	Icu (kA)
Avant modification de puissance	Masterpact NW16N1	1 075	1 600 A		1 120	35,6	
Après modification de puissance						35,6	
Récapitulatif *							

\* : il est demandé de préciser si le disjoncteur, le capteur de courant, doivent être changés ou non. En cas de changement, vous devez indiquer la nouvelle référence du disjoncteur ainsi que son réglage et la nouvelle valeur du capteur.

DREP2 : document réponse relatif à la question B.1.5

Q1

	Type	Ib courant d'emploi (A)	Capteur	Cran de réglage Ir	Ir (A)	Ik3 présumé (kA)
Avant modification de puissance	Masterpact NW16N1	880	1 000 A		900	28
Après modification de puissance						28
Récapitulatif *						

\* : il est demandé de préciser si le disjoncteur, le capteur de courant, doivent être changés ou non. En cas de changement, vous devez indiquer la nouvelle référence du disjoncteur ainsi que son réglage et la nouvelle valeur du capteur.

DREP3 : document réponse relatif à la question B.1.6

QF1U	Type	Ib courant d'emploi (A)	Courant assigné (A)	Ik2 présumé (kA)	Icu (kA)
Avant modification de puissance	NSX 250 N	200	250 A	21,2	
Après modification de puissance				21,2	
Récapitulatif *					

\* : il est demandé de préciser si le disjoncteur, le capteur de courant, doivent être changés ou non. En cas de changement, vous devez indiquer la nouvelle référence du disjoncteur et la nouvelle valeur du capteur.

DREP4 : document réponse relatif à la question B.2.3

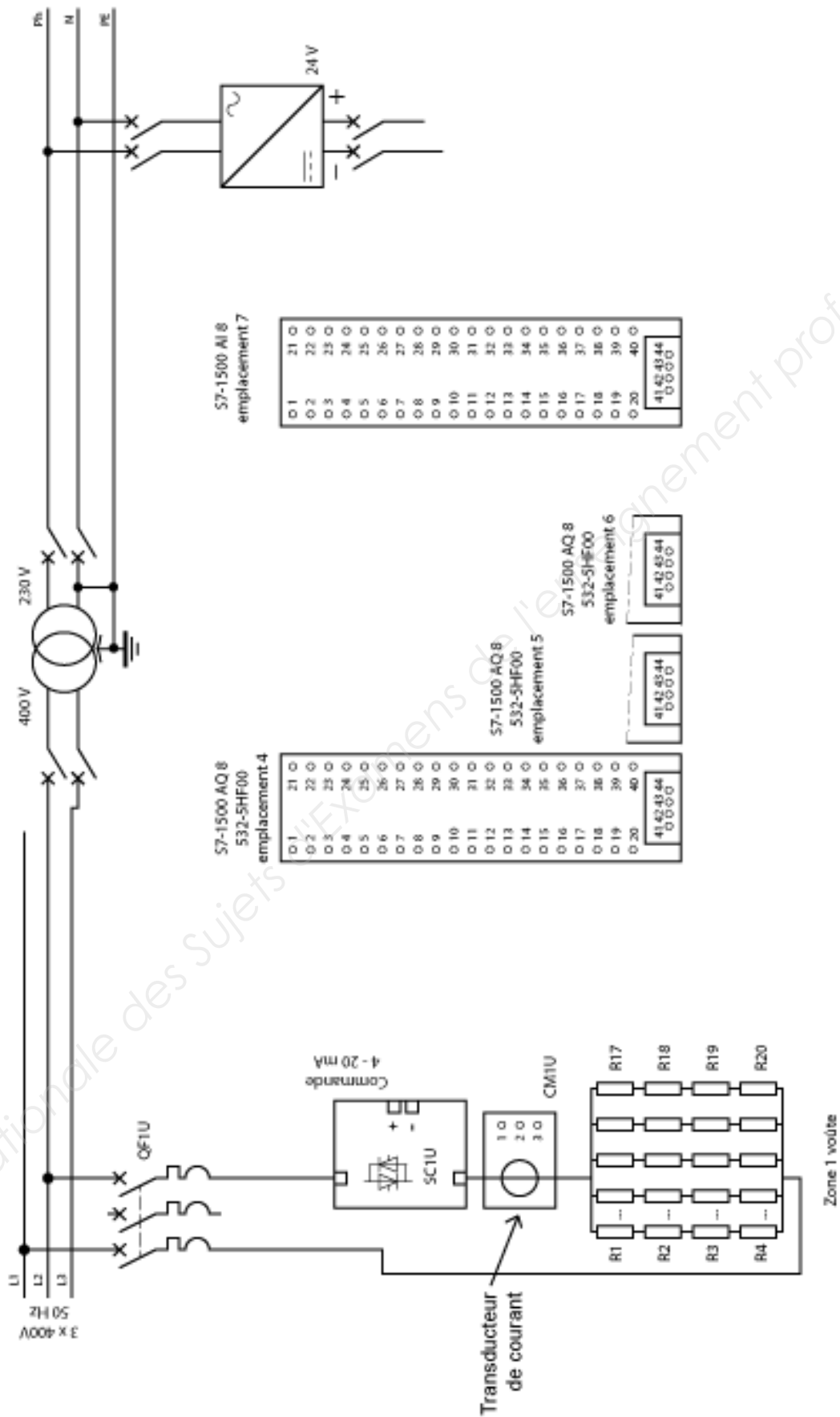
Section	Nbre conduct/phase	Coût Euros HT/km	Coût de la modification* Euros HT
Trouvée en B.2.2 :	<b>4</b>		

\* Hors frais de pose, il ne s'agit que du coût des nouveaux câbles à poser

## Partie C

DREP5 : document réponse relatif à la question C.1.2

	Intensité maxi (A)	Type transducteur	Courant primaire
Zone 1 sole	270	B420L	
Zone 1 voûte	270	Non demandé	Non demandé
Zone 2 sole	120	B420L	
Zone 2 voûte	120	Non demandé	Non demandé
Zone 3a sole	85	B420L	
Zone 3a voûte	85	Non demandé	Non demandé
Zone 3b sole	85	Non demandé	Non demandé
Zone 3b voûte	85	Non demandé	Non demandé
Zone 4a sole	50	Non demandé	Non demandé
Zone 4a voûte	50		
Zone 4b sole	50		
Zone 4b voûte	50		
Zone 5 sole	70	Non demandé	Non demandé
Zone 5 voûte	70		
Zone 6a sole	85	Non demandé	Non demandé
Zone 6a voûte	85		
Zone 6b sole	85		
Zone 6b voûte	85		
Zone 7 sole	70	Non demandé	Non demandé
Zone 7 voûte	70		
Zone 8 sole	70		
Zone 8 voûte	70		



DREP7 : document réponse relatif à la question C.2.1

Désignation	Quantité	Prix unitaire (€)	Prix total (€)
Transducteur de courant			
Module d'entrées analogiques			
Matériel consommable			
Ingénierie de mise en place			
Total à engager :			

DREP8 : document réponse relatif à la question C.2.3

Poste de dépense	Montant sur une panne (€)	Montant annuel (€)
Énergie		
Intervention technicien		
Coût total annuel :		

## Partie D

DREP9 : document réponse relatif à la question D.1.4.

0	0	0	0	C	0	2	0
0	0	0	0	0	0	0	0
%M13.7	%	%	%	%	%	%	%M13.0
Zone 8a Sole	Zone 8a Voûte	Zone 5 Sole	Zone 5 Voûte	Zone 4b Sole	Zone 4b Voûte	Zone 4a Sole	Zone 4a Voûte
Zone 3b Sole	Zone 3b Voûte	Zone 3a Sole	Zone 3a Voûte	Zone 2 Sole	Zone 2 Voûte	Zone 1 Sole	Zone 1 Voûte
%M12.7	%	%	%	%	%	%	%M12.0
%M11.7	%	%	%	%	%	%	%M11.0
%M10.7	%	%	%	%	%	%	%M10.0

