# Connaissances professionnelles écrites Série 2022 Position 3

PQ selon orfo 2015 Electricienne de montage CFC Electricien de montage CFC

Documentation technique, Règles de la technique

Nom:	Prénom:	N° de candidat:	Date:

## Moyens auxiliaires autorisés:

- NIBT 2020 ou NIBT 2020 COMPACT
- OIBT actuelle

# Cotation – Les critères suivants permettent l'obtention de la totalité des points:

- Le nombre de réponses demandées est déterminant.
- Les réponses sont évaluées dans l'ordre.
- Les réponses données en plus ne sont pas évaluées.
- Les N° d'articles NIBT correspondants ne sont pas considérés comme solution.
- Le verso est à utiliser si la place manque. Par exercice, un commentaire adéquat tel que par exemple « voir la solution au dos » doit être noté.
- Toute erreur induite par une précédente erreur n'entraîne aucune déduction.

Barème	•										
6	5,5	5	4,5	4		3,5	3	2,5	2	1,5	1
15,0-14,5	14,0-13,0	12,5-11,5	11,0-10,0	9,5-8,5	5	8,0-7,0	6,5-5,5	5,0-4,0	3,5-2,5	2,0-1,0	0,5-0,0
Experte	es / Expe	erts									
Page	2	3	4	5	6	7					
Points:											
Signature de			Siar	nature (	de		P	oints		Note	

experte/expert 1	experte/expert 2

#### Délai d'attente:

Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exercice avant le 1<sup>er</sup> septembre 2023.

### Créé par:

Groupe de travail PQ d'EIT.swiss pour la profession d'électricienne de montage CFC / électricien de montage CFC

#### **Editeur:**

CSFO, département procédures de qualification, Berne

**Points** 

1. Définition					
Que	elle est la définition d'un conducteur PEN?				
2.	Choix de matériels d'installation			2	
	couleurs suivantes sont-elles autorisées pour les cond velles installations?	ucteurs polaires	dans les		
Coc	chez oui ou non.				
C	Couleur autorisée?	Oui	Non		
E	Bleu			0,5	
J	laune			0,5	
C	Gris			0,5	
١	/ert			0,5	
3.	Protection contre les effets thermiques			1	
Combien de fils de 1,5mm² peut contenir un tube:					
	a) M20 sous crépi (ENC)?				
	b) M16 sous crépi (ENC)?			0,5	
				Points par page:	

1

## 4. Exécution des travaux d'installation

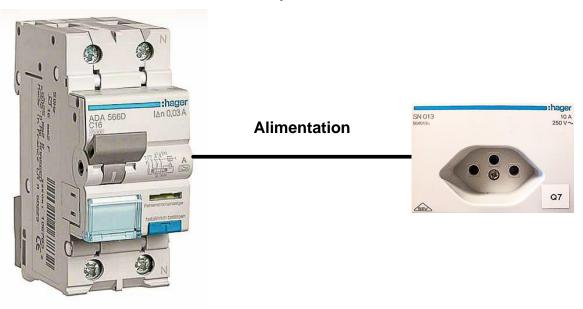
x d'installation 2

Citez les actions à effectuer, dans l'ordre, pour travailler hors tension sur une installation?

## Avant de commencer le travail il faut:

- 1) Déclencher
- 2) 0,5
- 3) 0,5
- 4) 0,5
- 5) 0,5

# 5. Protection contre les effets thermiques



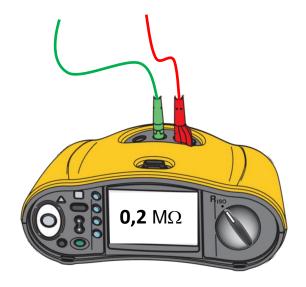
Quelle modification doit être apportée pour que cette installation soit correcte?

Points par page:

1

# 6. Mesure d'isolement

La mesure d'isolement d'une nouvelle installation indique:



Est-elle suffisante?

a) Cochez la bonne reponse:		0,5
Oui	□ Non	
b) Justifiez votre réponse:		0,5
7. Surintensités		1
Quels sont les deux types de surinten canalisation?	sité qui fait déclenché un disjoncteur de	
a)		0,5
b)		0,5

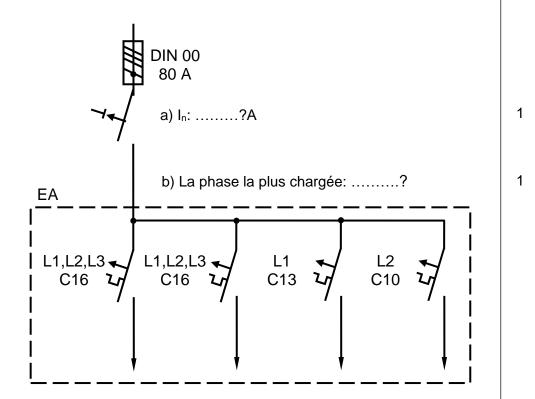
# 8. Dimensionnement DDR (RCD)

2

Dimensionnement du DDR (courant assigné minimum).

Notez votre calcul (facteur de simultanéité 0,8):

- a) Calculez le courant nominal minimum du DDR.
- b) Quel est le conducteur polaire le plus chargé?



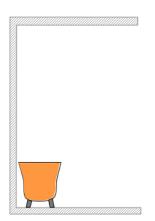
Points par page:

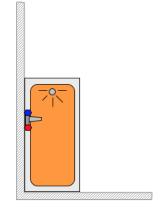
1

1

#### 9. Salle de bains

Dessinez le volume 0:





#### 10. **Raccordements**

De quoi faut-il tenir compte lors de la connexion des prises de cette image en ce qui concerne les conducteurs polaires?



**Points** par

page:

11. Mesures de protection	1
Quelle protection doit être appliquée à une prise T13 librement accessible en plus du disjoncteur de surintensité?	
a)	0,5
b)	0,5
12. Dispositif de coupure	1

Dans quelle situation le dispositif de coupure pour entretien doit-il être verrouillable?

E.T.-N

Points par page: