

Série 2017
PQ selon OFPi 2006

Procédures de qualification
Electricienne de montage CFC
Electricien de montage CFC

Connaissances professionnelles écrites

Pos. 3 Documentation technique : 3.2.1 Règles de la technique

Nom, prénom	N° de candidat	Date

Temps: 20 minutes pour 11 exercices sur 5 pages

Auxiliaires: Que NIBT 2015 ou NIBT 2015 COMPACT et OIBT

Cotation:

- Le nombre de points maximum est donné pour chaque exercice.
- Si dans un exercice on demande plusieurs réponses, vous êtes tenu de répondre à chacune d'elle. Les réponses sont évaluées dans l'ordre où elles sont données. Les réponses données en plus ne sont pas évaluées.
- Les N° d'articles NIBT correspondants ne sont pas considérés comme solution.
- S'il manque de la place, la solution peut être écrite au dos de la feuille et vous devez le mentionner sur l'exercice.

Barème: **Nombres de points maximum: 18,0**

17,5 - 18,0	Punkte = Note	6,0
15,5 - 17,0	Punkte = Note	5,5
13,5 - 15,0	Punkte = Note	5,0
12,0 - 13,0	Punkte = Note	4,5
10,0 - 11,5	Punkte = Note	4,0
8,5 - 9,5	Punkte = Note	3,5
6,5 - 8,0	Punkte = Note	3,0
4,5 - 6,0	Punkte = Note	2,5
3,0 - 4,0	Punkte = Note	2,0
1,0 - 2,5	Punkte = Note	1,5
0,0 - 0,5	Punkte = Note	1,0

Les solutions ne sont pas données
pour des raisons didactiques

(Décision de la commission des
tâches d'examens du 09.09.2008)


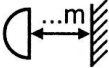


Signature des expertes / experts:	Points obtenus	Note

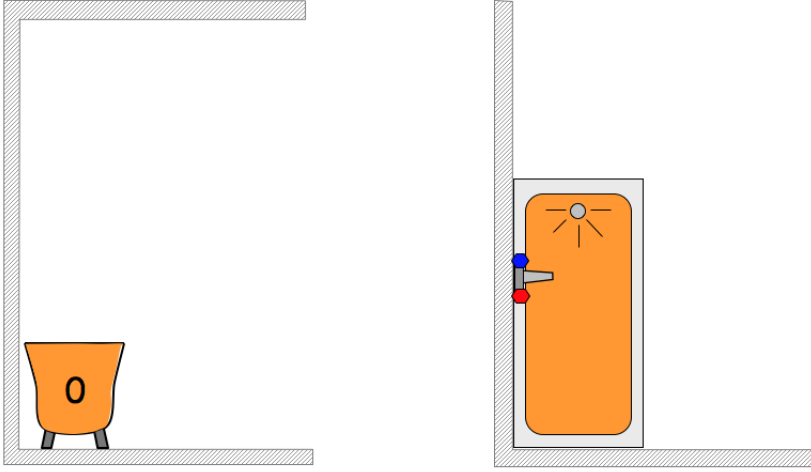
Délai d'attente: **Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exercice avant le 1^{er} septembre 2018.**

Créé par: Groupe de travail EFA de l'USIE pour la profession
d'électricienne de montage CFC / électricien de montage CFC

Editeur: CSFO, département procédures de qualification, Berne

Exercices		Nombre de points																																			
		maximal	obtenus																																		
5.	Quelle est la section maximale d'un conducteur de terre en cuivre ?	1																																			
6.	Dans un ensemble d'appareillage, est-ce que j'ai le droit de raccorder des conducteurs de protection de circuits de départs différents sur la même borne PE ? Réponse : Justifiez votre réponse :	1 0,5 0,5																																			
7.	Quelles sont les intensités maximales des dispositifs de protection contre les surintensités qui protègent des prises T13 ou T15 ? a) Coupe-circuits à fusibles. A b) Disjoncteurs de canalisations. A	2 1 1																																			
8.	Quel est le nombre maximal de conducteurs isolés que l'on peut placer dans les tubes noyés selon le tableau ci-dessous ? Complétez la table :	2																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Conduit no.</th> <th colspan="4">Section des conducteurs en mm²</th> </tr> <tr> <th>1.5 mm²</th> <th>2.5 mm²</th> <th>6 mm²</th> <th>10 mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>.....</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>13</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td>5</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Conduit no.	Section des conducteurs en mm ²				1.5 mm ²	2.5 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	DN					16	3	3	1		20	5	2	1	25	13	3	32			5	0,5 par rép.	
Conduit no.	Section des conducteurs en mm ²																																				
	1.5 mm ²	2.5 mm ²	6 mm ²	10 mm ²																																	
DN																																					
16	3	3	1																																		
20	5	2	1																																	
25	13	3																																	
32			5																																	

Exercices		Nombre de points					
		maximal	obtenus				
9.	Conducteur de neutre	1					
	a) Quel conducteur utilisez-vous pour le neutre d'un câble numérotés ? b) Comment le désignez-vous ?	0,5					
		0,5					
10.	Que signifient ces symboles ?	2					
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 35%; text-align: center;"><u>Symbole</u></td> <td style="width: 35%; text-align: center;"><u>Désignation</u></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>		<u>Symbole</u>	<u>Désignation</u>			
		<u>Symbole</u>	<u>Désignation</u>				
	a)		0,5			
	b)		0,5			
c)		0,5				
d)		0,5				

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
11.	<p>Dessinez les volumes et indiquez les mesures (verticales et horizontales) correspondantes selon NIBT.</p> 	2	
		1 par rép.	
Total		18	