

**Electricien/ne de montage CFC**

47419

**Technique des systèmes électrique,  
inclues bases technologiques**

**30 minutes**

Nom, prénom candidat/e:

N° Candidat/e:

Date:

**02.08.2017**

Evaluation\*:

\*Arrondir sur note entière ou demi.

Début:

Fin:

**Justification de l'attribution de la note lors de l'entretien technique:**

(exigée pour toute note de 4 ou inférieure)

Degré de difficulté:

  
  
  


Niveaux de taxonomie remplis

Niveaux de taxonomie le plus souvent remplis

Niveaux de taxonomie parfois remplis

Niveaux de taxonomie non remplis

Aidé par l'expert/e:

  
  


Aide nécessaire particulièrement souvent

Aide nécessaire à la compréhension (langage)

Aide nécessaire à la résolution (connaissances prof

Déclaration du candidat/e:

.....

.....

Observations spéciales:

.....

.....

Expert(e)s examinant (PEX):

**Nom, prénom:**

(PEX 1, Entretien

**Nom, prénom:**

(PEX 2, Procès-verbal)

**Signature:**

.....

**Signature:**

.....

Degré de taxonomie selon

Domaine 1 (D1) = Rappeler

Domaine 2 (D2) = Comprendre et appliquer

Domaine 3 (D3) = Travail étendue de problèmes

Orfo:



Pos.	Choix Matière à examiner	Question en forme comprimée	Déroutement		Evaluation				Réponses et notices sur déduction d'évaluation			
			question complémentaire	aide de l'expert nécessaire	pas utilisable, très faible	faible	suffisant	bien			très bien	
6.1	Technique d'installation et de distribution d'énergie (suite Pos. 6.1)									N° Candidat/e		
Ces deux thèmes sont à examiner.	<p>● <b>Appareils pour la protection des personnes et des choses</b></p> <p>D2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fusibles basse tension</li> <li>- Fusibles de protection d'appareils</li> <li>- Disjoncteurs de protection de ligne</li> <li>- Disjoncteurs de protection d'appareils</li> <li>- DDR</li> <li>- Type de construction et identification des organes de protection</li> </ul>											
	<p>● <b>Procédé à la mise en service d'installations électriques</b></p> <p>D2</p> <p>(Remarque: dans son domaine de tâches des électriciens de montages)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procédé lors de la mise en service</li> <li>- Instrument de mesures et leur emploi</li> <li>- Procédé de mesures et valeurs de mesure</li> </ul>											





Pos.	Choix Matière à examiner	Question en forme comprimée	Déroutement		Evaluation				Réponses et notices sur déduction d'évaluation																	
			question complémentaire	aide de l'expert nécessaire	pas utilisable, très faible	faible	suffisant	bien	très bien	N° Candidat/e																
<b>6.3</b>	<b>Electrotechnique (en rapport avec la pratique)</b>  (Plan de formation partie A, compétence professionnelle 5.3)																									
													<b>De ces cinq thèmes au minimum deux sont à examiner.</b>	● <b>Notions de base de valeurs sinusoïdales</b>												
														D1												
														- Tension alternative												
														- Courant alternatif												
														- Fréquence												
														- Passage à zéro, période												
														● <b>Résistances ohmiques et des résistances à courant alternatives</b>												
														D2												
														- Expliquer la loi d'ohm												
														- Résistances (énumérer)												
														- Distinguer ohmique, inductive et capacitive avec exemples de la pratique												
														● <b>Puissances active, apparente et réactive</b>												
														D1												
														- Expliquer les notions												
- Relations																										
- Triangle de puissance																										
● <b>Genres de couplage de producteurs et de consommateurs ohmique</b>																										
D2																										
- Couplages série																										
- Couplages parallèle																										
(Exemples: sources de tension, plaque de cuisson, chauffe-eau, chauffage, etc.)																										
● <b>Système triphasé (marche symétrique)</b>																										
D1																										
- Construction, principe																										
- Champ tournant																										
- Tensions																										

Pos.	Choix Matière à examiner	Question en forme comprimée	Déroutement		Evaluation				Réponses et notices sur déduction d'évaluation				
			question complémentaire	aide de l'expert nécessaire	pas utilisable, très faible	faible	suffisant	bien	très bien	N° Candidat/e			
<b>6.4</b>	<b>Installations de communication</b> (Plan de formation partie A, compétence professionnelle 5.4)												
	● <b>Propriétés du matériel</b> D2	- Systèmes embrocher											
		- Fils et câbles en cuivre											
		- Fibre optique  (sans propriétés de transmission)											
	● <b>Aspect d'utilisation, pose, montage et entreposage de:</b> D2	- Systèmes embrocher											
		- Fils et câbles en cuivre											
		- Fibre optique											
	● <b>Installations coaxiale</b> D1	Fonction et propriété											
		D2	- Pose, montage, raccordement (sur quoi porter attention)										
			- Distributeur et répartiteur										
	- Boîtes de distribution et prises												
		- Documentation de raccordement											