



BROCHURE POUR LES CANDIDATES ET CANDIDATS

# Connaissances professionnelles écrites Série 2021

## PQ selon orfo 2015

# Electricienne de montage CFC Electricien de montage CFC

**Empreinte**

© EIT.swiss 10.20

**Editrice**

EIT.swiss  
Limmatstrasse 63  
8005 Zurich  
  
044 444 17 17  
www.eitwiss.ch  
info@eitwiss.ch

**Copyright 2020  
EIT.swiss, Zurich**

© | Tous droits réservés, en particulier il est interdit d'apporter des modifications à la systématique et au texte.

**Information pour la lecture**

Afin de la faciliter la lecture de ce document, nous avons renoncé à faire la différence entre les termes spécifiquement féminins et masculins. Toutes les désignations sous-entendent les deux sexes.

**Article**

20200381MB

**Rédaction et production**

Département formation professionnelle EIT.swiss

## Index

1.	Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC.....	2
1.1	Pos. 3 Règles de la technique .....	2
1.2	Pos. 4 Schéma d'installation .....	2
1.3	Pos. 5 Plan d'installation.....	2
1.4	Pos. 7 Technique des systèmes électriques, incl. bases technologiques.....	2

## 1. Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Série 2021  
PQ selon orfo 2015

### 1.1 Pos. 3 Règles de la technique

**Temps:** 20 minutes pour 13 exercices sur 5 pages

**Auxiliaires:**

- NIBT 2020 / 2015 ou NIBT 2020 / 2015 COMPACT
- OIBT actuelle

**Cotation:**

- Le nombre de réponses demandé 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.

### 1.2 Pos. 4 Schéma d'installation

**Temps:** 40 minutes pour 6 exercices sur 7 pages

**Auxiliaires:**

- Matériel de dessin, règle et chablon
- Recommandation: dessinez au crayon à papier

**Cotation:**

- La qualité du dessin est prise en compte.
- Le conducteur de neutre (N) et le conducteur de protection (PE) doivent être désignés de manière évidente.

### 1.3 Pos. 5 Plan d'installation

**Temps:** 60 minutes pour 2 exercices sur 6 pages

**Auxiliaires:**

- Matériel de dessin
- NIBT 2020 / 2015 ou NIBT 2020 / 2015 COMPACT
- OIBT actuelle et prescriptions des distributeurs d'électricité (PDIE)

**Note:** Exécuter de préférence les tâches dans l'ordre.

**Cotation:**

- Qualité du dessin
- Installation courant fort
- Nombre de conducteurs
- Installation courant faible

### 1.4 Pos. 7 Technique des systèmes électriques, incl. bases technologiques

**Temps:** 60 minutes pour 16 exercices sur 9 pages

**Auxiliaires:**

- Règle, équerre, chablon
- Recueil de formules sans exemple de calcul
- Calculatrice de poche, indépendante du réseau (tablettes, smartphones etc. ne sont pas autorisés)

**Cotation:**

- Les formules et les calculs doivent figurer dans la solution.
- Les résultats sont donnés avec leur unité.
- Le cheminement vers la solution doit être clair.
- Les réponses et leur unité doivent être soulignés deux fois.
- Le nombre de réponses demandé est déterminant.
- Les réponses sont évaluées dans l'ordre.
- Les réponses données en plus ne sont pas évaluées.
- 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.