

Série d'exemples de l'USIE	PQ 20XY	Installateur/trice électricien/ne CFC	
Domaine PQ: Travaux pratiques		Date: 08/08/2018	Établie par: AG QV-EI

Série d'exemples de travaux pratiques dans le domaine PQ

Formation initiale

Installatrice-électricienne CFC / Installateur-électricien CFC

47418

Indications relatives à la série d'exemples de travaux pratiques:

Cette série d'exemples est basée (à partir de la page 2) sur la Directive pour la procédure de qualification selon Orfo 2015. La mise au point de cette directive est le résultat d'une collaboration entre les Cheffes-expertes et Chefs-experts et des spécialistes issus des trois lieux de formation notamment l'entreprise, les cours inter-entreprises et l'école professionnelle.

Cette série d'exemples fournit les bases pour que les examens se pratiquent uniformément sur l'ensemble de la Suisse dans toutes les régions d'examen. Les Cheffes-expertes et Chefs-experts élaborent ainsi leurs propres tâches d'examen « pointues », en tenant compte de l'infrastructure disponible sur le lieu d'examen.

Cette série d'exemples convient également parfaitement bien aux apprenants, à titre de préparation personnelle à l'examen final et en tant que source d'informations pour les formatrices et formateurs.

Indications relatives à l'emploi de la documentation de formation lors de l'examen final:

Pendant la formation à la pratique professionnelle, la personne en formation tient un dossier de formation personnel. Tous les travaux de cette documentation de formation sont établis avec les moyens auxiliaires de l'USIE et peuvent être utilisés pour la procédure de qualification des travaux pratiques. Les points suivants sont entre autres à respecter:

1. Pendant l'examen, seuls les documents papiers sont tolérés. Les documents d'apprentissage élaborés avec des moyens électroniques doivent être imprimés avant les épreuves.
2. Les formatrices et formateurs professionnels au sein de l'entreprise contrôlent et signent le dossier d'apprentissage au moins une fois par semestre (Orfo art. 14). Les documents d'apprentissage non signés ne sont **pas** tolérés à l'examen.
3. Les documents d'apprentissage ne sont pas évalués lors de l'examen final. Les experts dans le domaine de qualification « travail pratique » ont toutefois la possibilité de consulter les documents d'apprentissage, lors de l'examen.
4. Les informations détaillées concernant l'emploi de la documentation de formation sont stipulées dans la Directive pour la procédure de qualification selon Orfo 2015 (chapitre 12, page 20).

Edité par:

USIE Commission de formation professionnelle
2018

Série d'exemples de l'USIE	PQ 20XY	Installateur/trice électricien/ne CFC	
Domaine PQ: Travaux pratiques		Date: 08/08/2018	Établie par: AG QV-EI

Nom, Prénom Candidat/e:	No. candidat/e	Date:

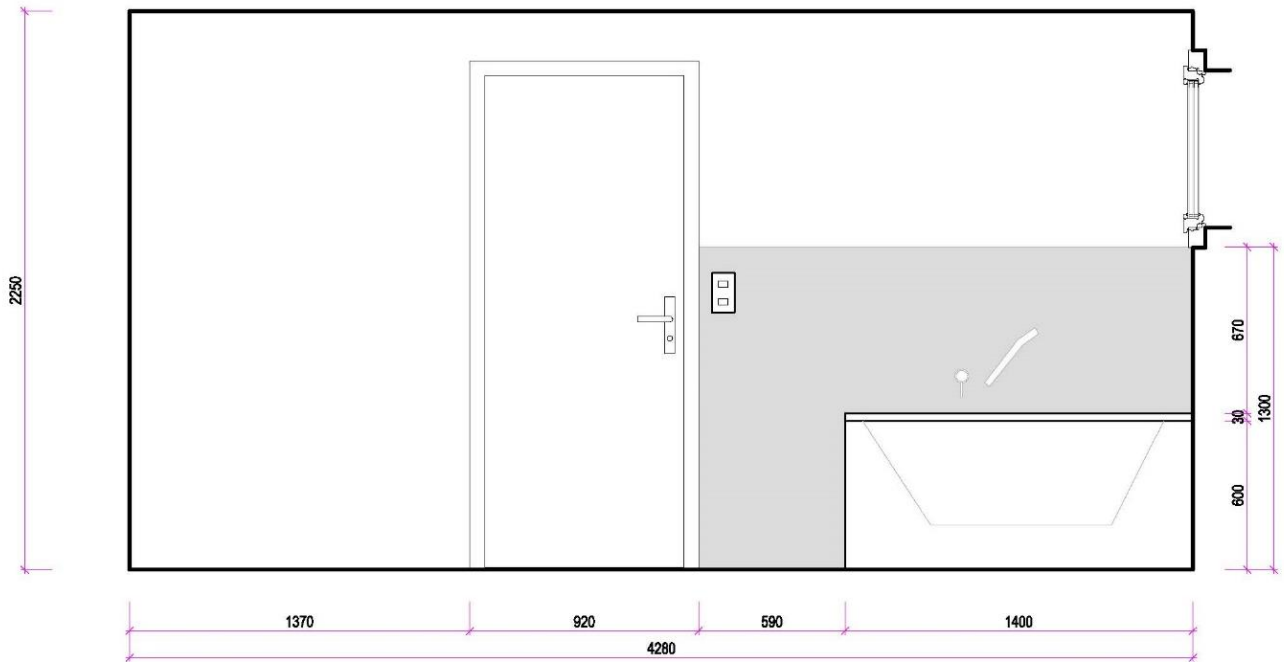
Moyens auxiliaires:	<ul style="list-style-type: none"> Documentation de formation personnelle (format papier) NIBT 2015 ou NIBT 2015 COMPACT Matériel d'écriture et de dessin (p. ex. échelle de réduction) Machines et outils (selon les exigences de la direction des examens et mentionnés dans la convocation pour l'examen final) <p><i>Remarque: Ces informations sont définies par les Cheffes-expertes et les Chefs-experts des régions d'examen.</i></p>
Durée:	<p>20 heures</p> <p>Les indications figurant dans la colonne „temps alloué“ au niveau de chaque position, sont des valeurs indicatives pour la réalisation des travaux. Elles correspondent aux prescriptions de la Directive pour la procédure de qualification.</p>
Évaluation:	<p>Les points suivants sont évalués dans les travaux:</p> <ul style="list-style-type: none"> Exécution propre et en bonne et due forme (normes techniques) Intégralité et fonctionnalité Utilisation du matériel Maintien de l'ordre au niveau du poste de travail et de la sécurité de travail
Délai d'attente:	Cette série d'exemples peut être utilisée comme exercices d'entraînement.

Vue d'ensemble de la répartition du temps pour le travail pratique:

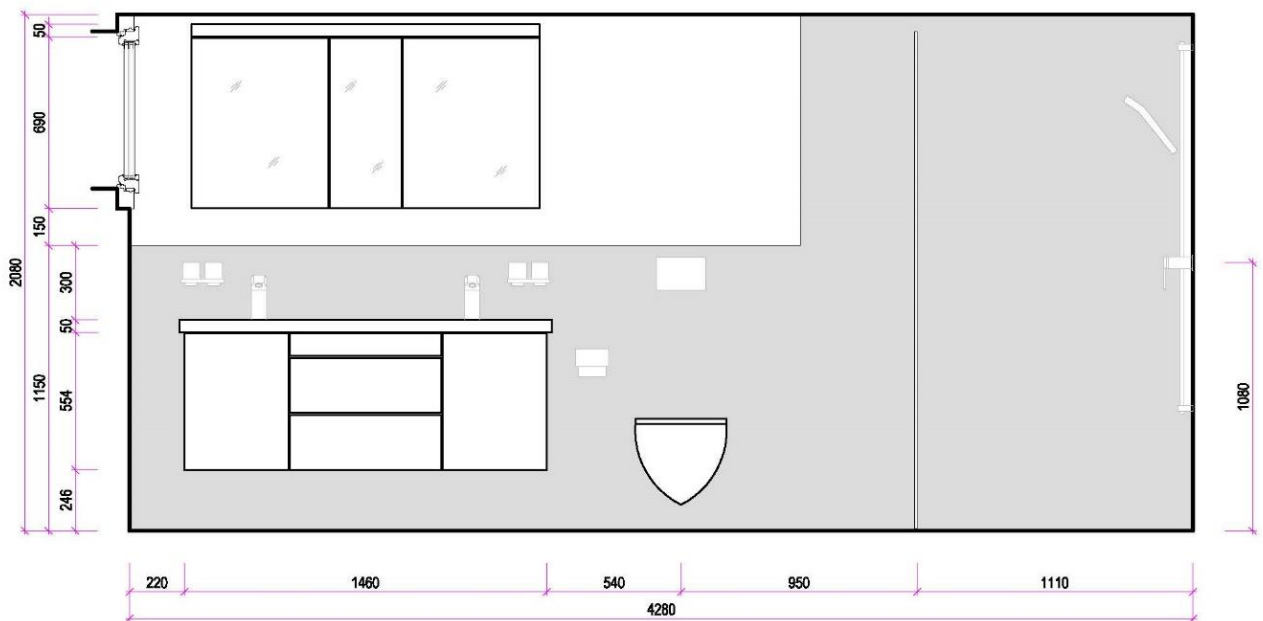
Pos.	Travaux pratiques	Pos.	Tâches partielles	Temps alloué	Page
1	Tâches et fonctions d'entreprise; Technique de travail	1.1	Clarification technique et conseil à la clientèle	1 h	3
		1.2	Technique de travail	30 min	8
		1.3	Protection de la santé et du travail	intégré	9
2	Documentation technique			1 h	10
3	Installations à courant fort et faible			8 h	15
4	Ensembles d'appareillage			4 h	22
5	Technique de commande et automatisation du bâtiment			2 h 30 min	26
6	Recherche de pannes et mesures			1 h	30
7	Technique de communication			2 h	33
			Total	20 h	

Série d'exemples de l'USIE	PQ 20XY	Installateur/trice électricien/ne CFC	
Domaine PQ: Travaux pratiques		Date: 08/08/2018	Établie par: AG QV-EI

Coupe C/C



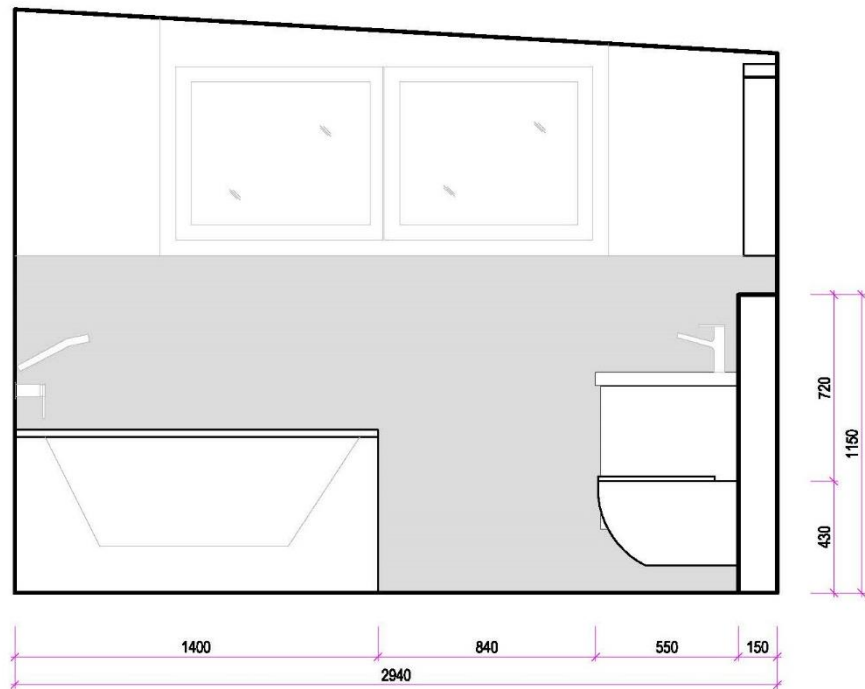
Coupe A/A



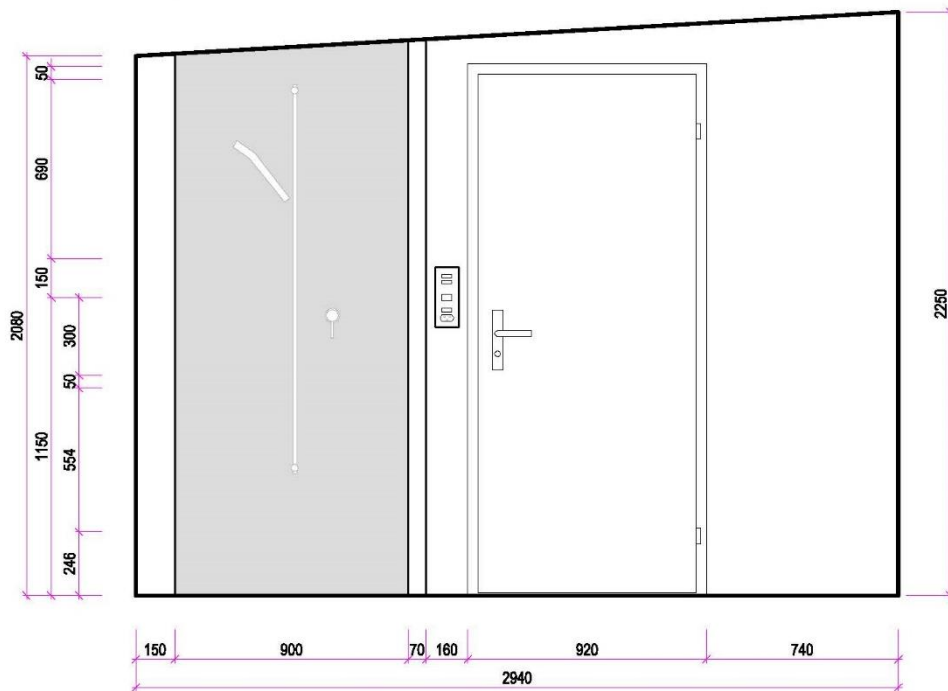
Vue murale 1 pour Pos. 1.1.

Série d'exemples de l'USIE	PQ 20XY	Installateur/trice électricien/ne CFC	
Domaine PQ: Travaux pratiques		Date: 08/08/2018	Établie par: AG QV-EI

Coupe D/D



Coupe B/B



Vue murale 2 pour Pos. 1.1.

Série d'exemples de l'USIE	PQ 20XY	Installateur/trice électricien/ne CFC	
Domaine PQ: Travaux pratiques		Date: 08/08/2018	Établie par: AG QV-EI

Position 1.3	Temps alloué	Points
Protection de la santé et du travail	intégré	10

Tâche:

Vos notes:

Veillez à maintenir l'ordre au niveau du poste de travail et à respecter les directives relatives à la sécurité du travail et à la protection de la santé.

➔ Les expertes et les experts observent votre comportement durant l'examen et vous évaluent. Les critères d'évaluation sont notamment:

- Tenue de travail
- État des outils et des équipements de travail
- Stockage et protection des outils et équipements de travail
- Utilisation de l'équipement de protection personnel et des dispositifs de protection
- Ordre au niveau du poste de travail
- Recyclage des matériaux

Série d'exemples de l'USIE	PQ 20XY	Installateur/trice électricien/ne CFC	
Domaine PQ: Travaux pratiques		Date: 08/08/2018	Établie par: AG QV-EI

Position 2	Temps alloué	Points
Documentation technique	1 h	30

Position 2.1	Temps alloué	Points
Rapport de travail	20 min	10

Tâche:

Modèle d'installation :

Établissez pour cette installation, un rapport de travail.

Client : Centre de Loisirs
Rue de Vermont 2
1920 Martigny

Objet : Atelier

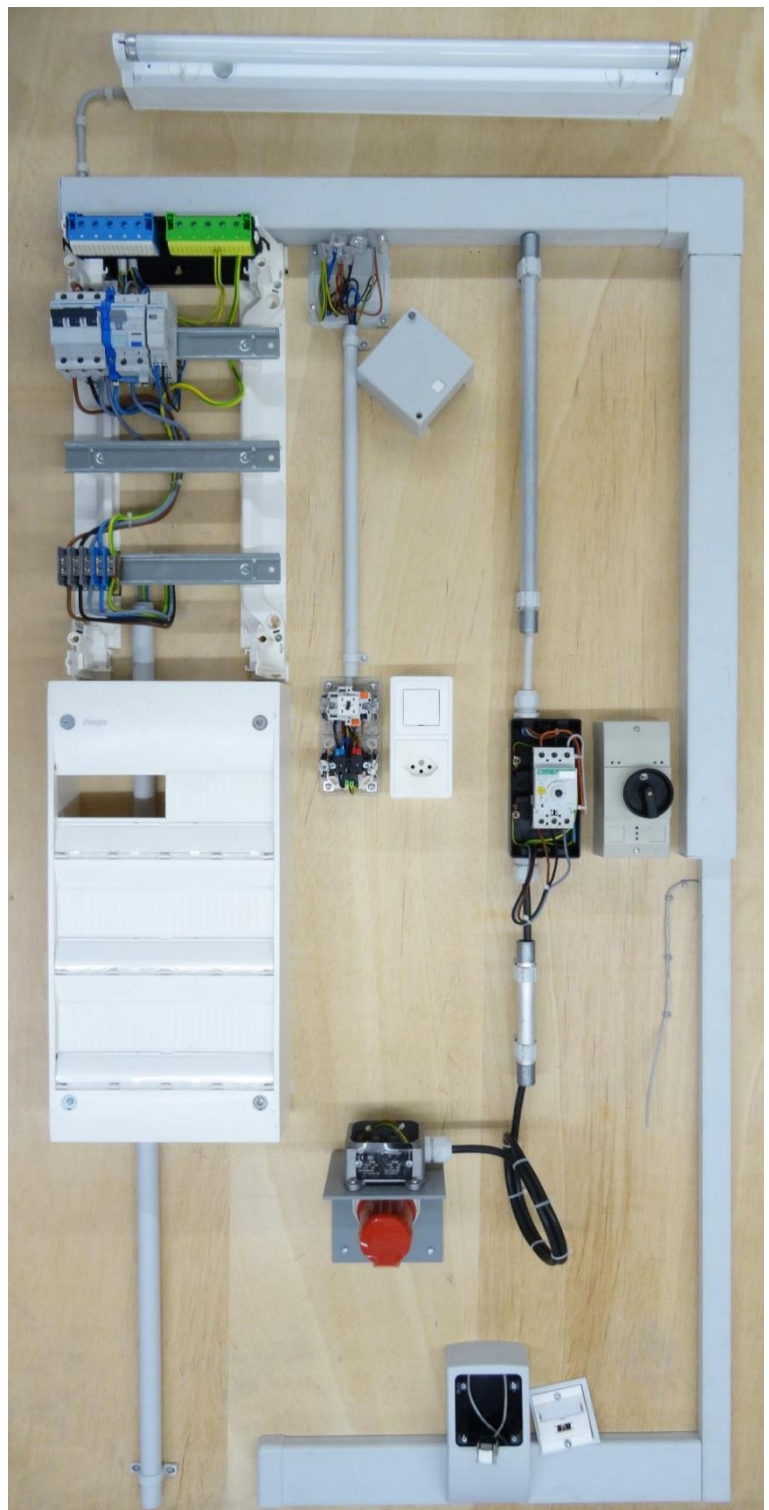
Moyens auxiliaires :

- a) Modèle d'installation selon illustration sur cette page.
- b) Formulaire rapport de travail (pages 15 et 16)

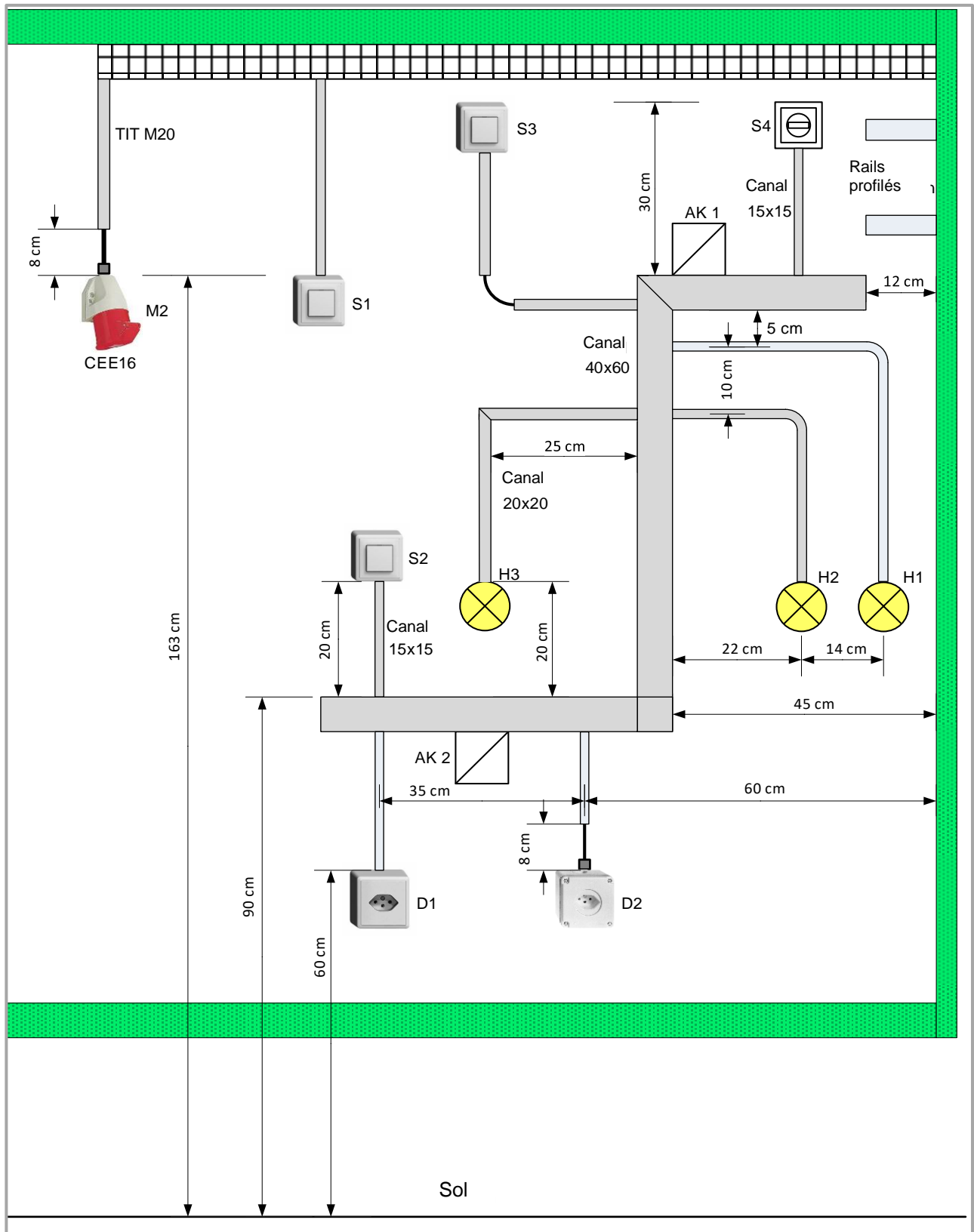
➔ Pour votre solution, respectez les indications suivantes :

- Il doit ressortir clairement de ce rapport :
 - les travaux réalisés et
 - le matériel utilisé.
- Certains appareils sont déjà mentionnés sur la feuille de solution, à titre d'aide.
- **Aucune** indication n'est demandée concernant :
 - le matériel auxiliaire,
 - les heures de travail,
 - les véhicules,
 - les machines et les outils.

Vos notes :



Plan concernant pos. 3.1, page 15 Installation courant fort, Objet : Bâtiment commercial Bleiche



Plan concernant pos. 3.2, page 18 Installation courant faible, Objet : Bâtiment commercial Bleiche

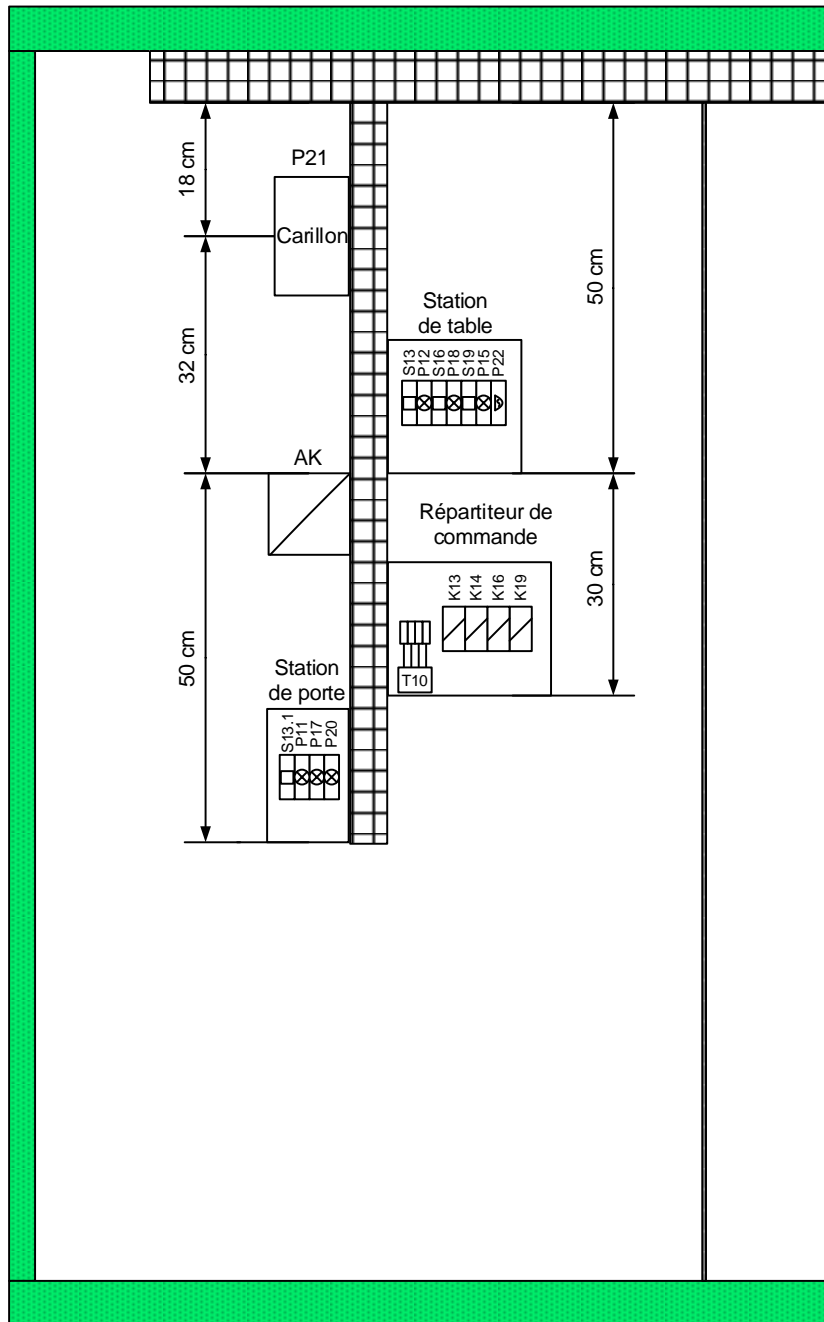
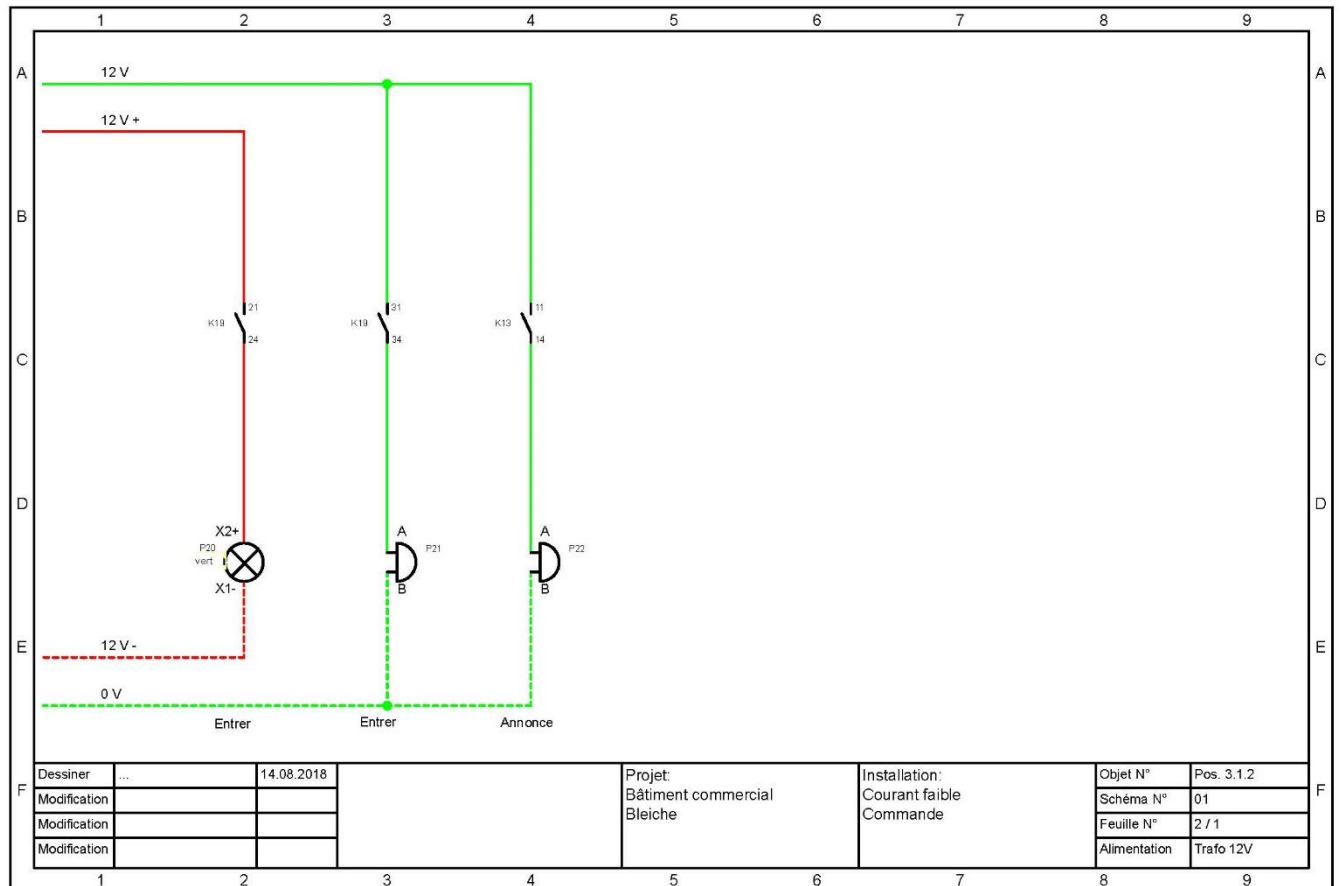
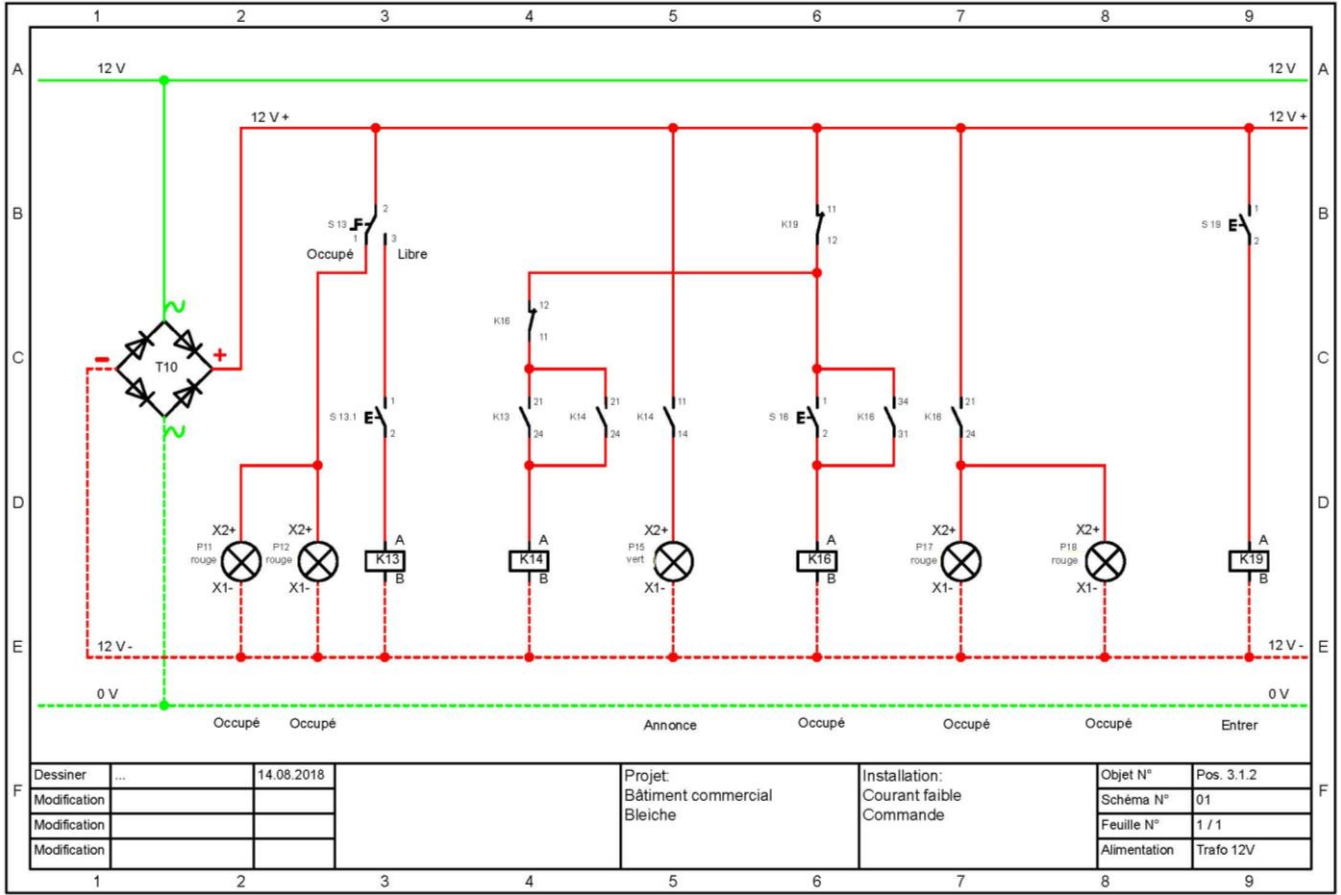
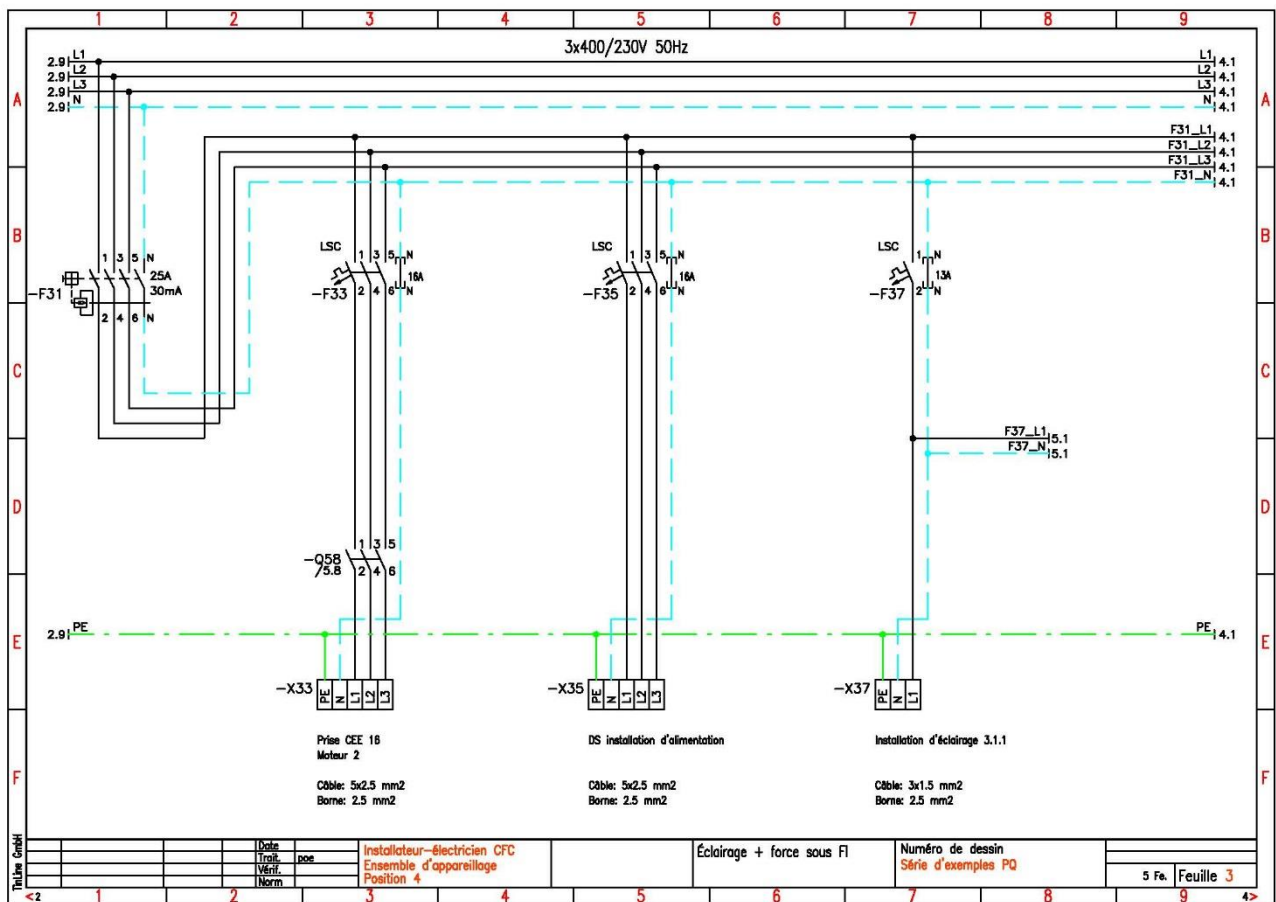
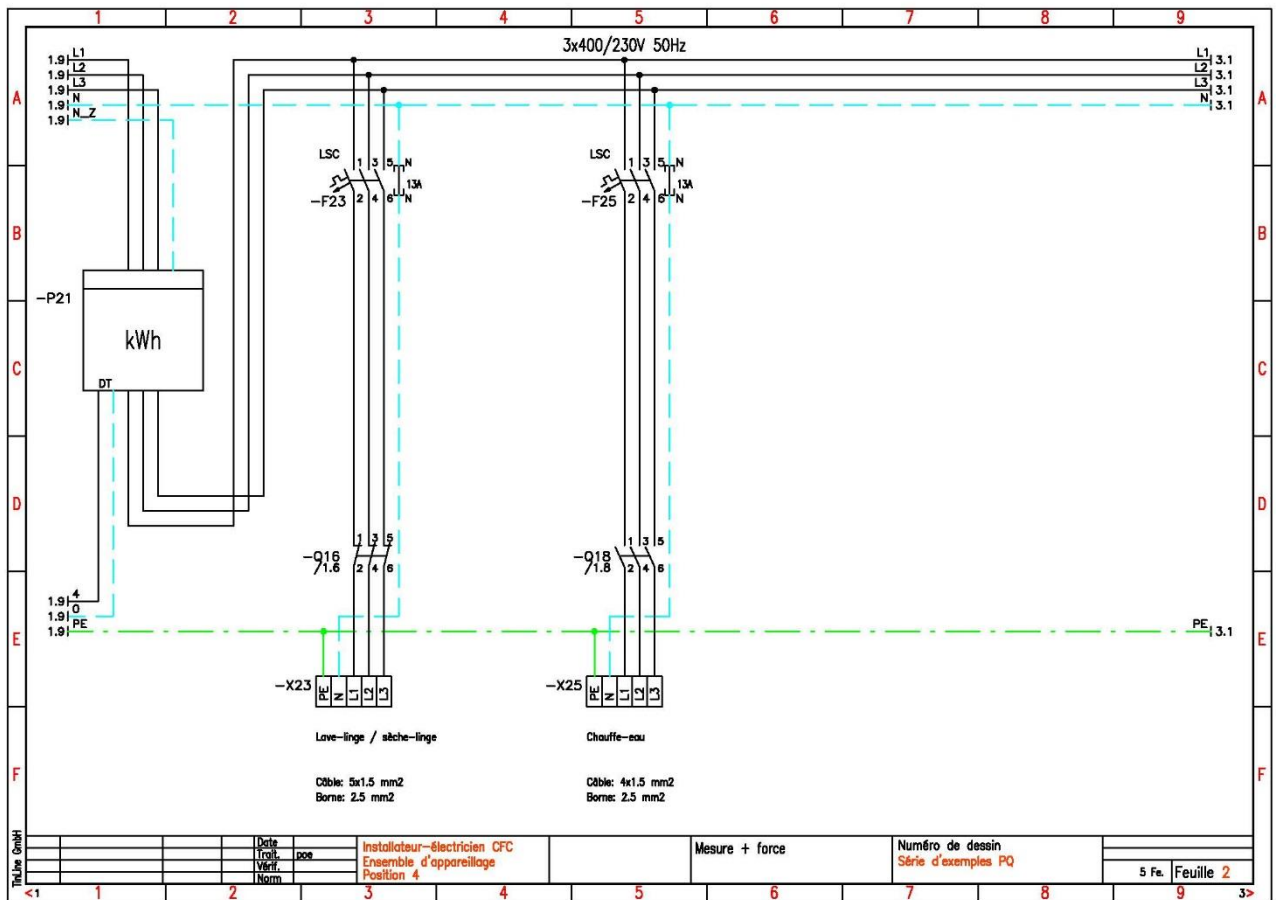
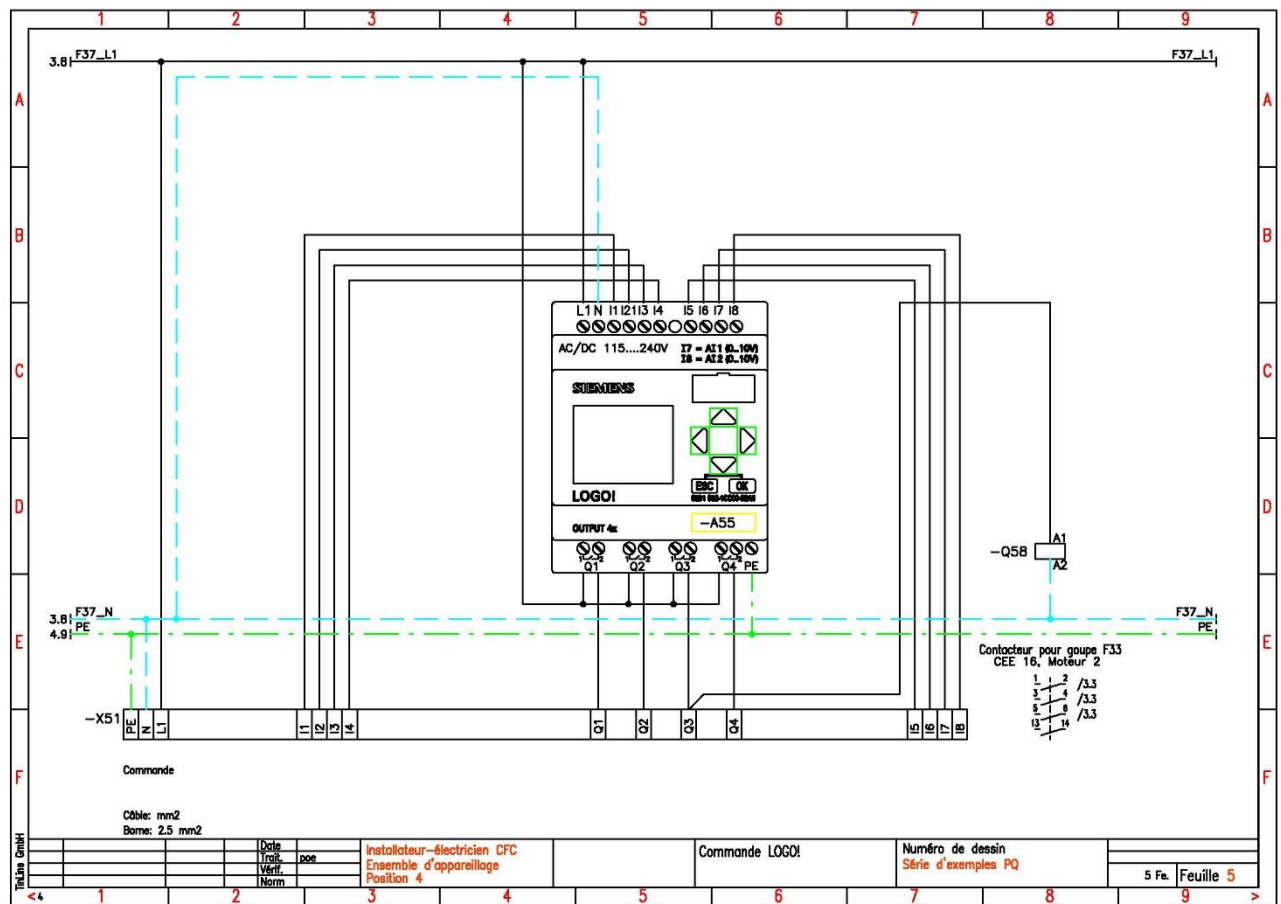
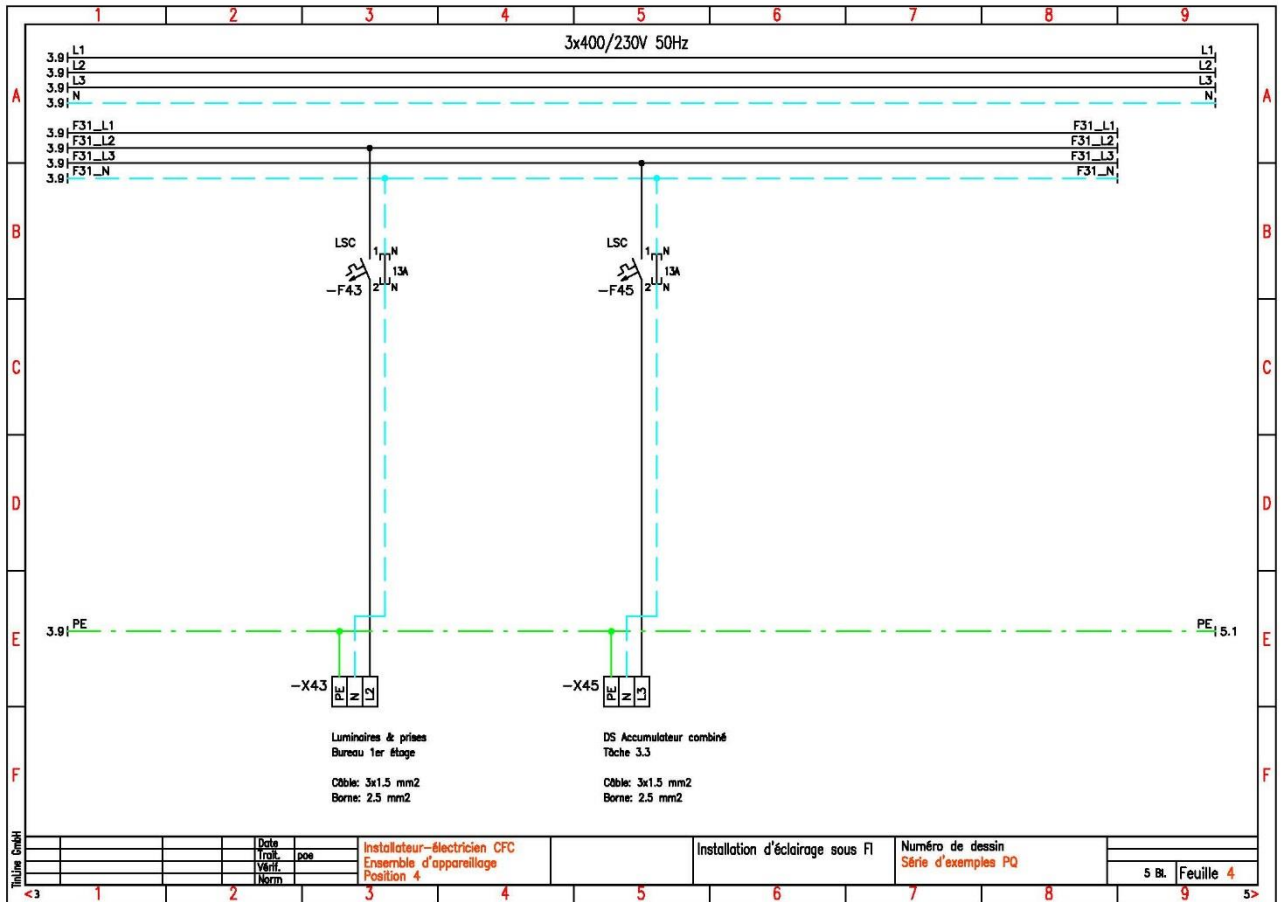


Schéma concernant pos. 3.2, page 18 Installation courant faible, Objet : Bâtiment commercial Bleiche







Série d'exemples de l'USIE	PQ 20XY	Installateur/trice électricien/ne CFC	
Domaine PQ: Travaux pratiques		Date: 08/08/2018	Établie par: AG QV-EI

Vos notes:

Exercice 3: Vérification des moteurs

Situation:

Un moteur de remplacement doit être installé sur un système d'entraînement défectueux. On vous donne pour mission de vérifier le moteur de remplacement, avant de le mettre en place.

1. Vérifiez que ce moteur ne contient pas d'éventuelles sources d'erreur.
2. Expliquez à l'experte ou à l'expert les différentes étapes de ce test moteur.



Plan Dispositif de communication (pos. 7, page 33)

