

Cellule Exécutive



Profils de certification

Remarque : le présent document compile les 3 profils de certification : un profil pour chaque unité de compétence, pour le métier de technicien/technicienne en installations électriques. En conséquence, il est normal que les rubriques soient donc redondantes.

Unité de compétence N°1

« Concevoir une installation électrique résidentielle »

Partie du métier de « Technicien/Technicienne en installations électriques »

	UAA11	UAA12	UAA13	UAA14
	Organiser la mise en service d'une installation électrique industrielle et tertiaire	Concevoir une installation électrique résidentielle	Vérifier, diagnostiquer et dépanner (y compris remettre en service) une installation électrique résidentielle.	Vérifier, diagnostiquer, dépanner et clôturer son intervention sur une installation électrique tertiaire et industrielle
UC 1 « Concevoir une installation électrique résidentielle »		X		

Légende : X = l'UAA est présente entièrement dans l'UC

1. Organisme certificateur:

Consortium de validation des compétences	Gouvernements :
rue de Stalle, 67	- Gouvernement de la Communauté française
1180 Bruxelles	- Gouvernement de la Région wallonne
	- Commission communautaire française

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 1 sur 11

2. Référence :

SFMQ : Technicien en installations électriques (Rome V3 : F1602)

3. Appellations associées :

• /

4. Définition du métier :

Le technicien en installations électriques est chargé de :

- concevoir une installation électrique résidentielle,
- réaliser une installation électrique résidentielle,
- réaliser une installation électrique industrielle,
- réaliser une installation électrique tertiaire,
- vérifier la réalisation de l'installation électrique (résidentielle / industrielle / tertiaire),
- effectuer le diagnostic d'un dysfonctionnement sur une installation électrique résidentielle, industrielle et / ou tertiaire,
- dépanner une installation électrique résidentielle, industrielle et / ou tertiaire, hors commande machine.

5. Liste des activités-clés et des compétences associées

Code	Activités-clés (max 10)	Code	Compétences (2-10/AC)
	Canadyair una installation álastriaus	1.1.	Analyser la demande d'installation électrique résidentielle
1.	Concevoir une installation électrique résidentielle	1.2.	Concevoir le mode de réalisation de l'installation
		1.3.	Réaliser les schémas de l'installation électrique
	Compétences transversales		Respecter les règles professionnelles

6. Autres UC et UAA:

	UAA11	UAA12	UAA13	UAA14
	Organiser la mise	Concevoir une	Vérifier, diagnostiquer et	Vérifier, diagnostiquer,
	en service d'une	installation	dépanner (y compris	dépanner et clôturer son
	installation	électrique	remettre en service) une	intervention sur une
	électrique	résidentielle	installation électrique	installation électrique
	industrielle et		résidentielle.	tertiaire et industrielle
	tertiaire			
UC 1 « Concevoir une		V		
installation électrique		X		
résidentielle »				
<u>UC 2</u> « Vérifier,				
diagnostiquer et dépanner (y				
compris remettre en service)			X	
une installation électrique				
résidentielle »				
UC3 « Organiser la mise en				
service, vérifier,				
diagnostiquer et dépanner	X			X
une installation électrique,				
industrielle et tertiaire »				

Légende :	Υ	– Ι'Ι ΙΔ Δ	act nrácanta	antiàraman	1 I'l ancht
recence	_	- I UAA	esi oreseme	enneremen	1 ()4()5 (()()

Grisé =	IIC no	n ancore	dávalor	nnáa
CHISE -	L JU , MC	n encore	e develor	mee

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 2 sur 11

Remarque:

Les UAA du métier de « Technicien en installations électriques » sont au nombre de 14 mais seules 4 d'entre elles sont spécifiques à ce métier. Ces UAA spécifiques sont numérotées 11 à 14.

Les UAA 1 à 10 sont communes à d'autres Profils du SFMQ :

- l'UAA1 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA1 du métier « Installateur électricien résidentiel ».
- l'UAA2 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA2 du métier « Installateur électricien résidentiel » ou à l'UAA2 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA3 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA3 du métier « Installateur électricien résidentiel » ou à l'UAA3 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA4 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA4 du métier « Installateur électricien résidentiel »
- l'UAA5 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA1 du métier « Installateur électricien industriel » ou à l'UAA1 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA6 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA4 du métier « Installateur électricien tertiaire » ou à l'UAA2 du métier « Installateur électricien industriel »
- l'UAA7 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA5 du métier « Installateur électricien tertiaire » ou à l'UAA3 du métier « Installateur électricien industriel »
- l'UAA8 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA6 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA9 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA4 du métier « Installateur électricien industriel »
- l'UAA10 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA5 du métier « Installateur électricien résidentiel »

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 3 sur 11

Unité de compétence N°2

« Vérifier, diagnostiquer et dépanner (y compris remettre en service) une installation électrique résidentielle »

Partie du métier de « Technicien/Technicienne en installations électriques »

	UAA11	UAA12	UAA13	UAA14
	Organiser la mise en service d'une installation électrique industrielle et tertiaire	Concevoir une installation électrique résidentielle	Vérifier, diagnostiquer et dépanner (y compris remettre en service) une installation électrique résidentielle	Vérifier, diagnostiquer et dépanner et clôturer son intervention sur une installation électrique tertiaire et industrielle
<u>UC 2</u> « Vérifier, diagnostiquer et dépanner (y compris remettre en service) une installation électrique résidentielle »			X	

Légende : X = l'UAA est présente entièrement dans l'UC

1. Organisme certificateur :

Consortium de validation des compétences	Gouvernements :
rue de Stalle, 67	- Gouvernement de la Communauté française
1180 Bruxelles	- Gouvernement de la Région wallonne
	- Commission communautaire française

2. Référence :

SFMQ : Technicien en installations électriques (Rome V3 : F1602)

3. Appellations associées :

- ///

4. Définition du métier :

Le technicien en installations électriques est chargé de :

- concevoir une installation électrique résidentielle,
- réaliser une installation électrique résidentielle,
- réaliser une installation électrique industrielle,
- réaliser une installation électrique tertiaire,
- vérifier la réalisation de l'installation électrique (résidentielle / industrielle / tertiaire),

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 4 sur 11

- effectuer le diagnostic d'un dysfonctionnement sur une installation électrique résidentielle, industrielle et / ou tertiaire,
- dépanner une installation électrique résidentielle, industrielle et / ou tertiaire, hors commande machine.

5. Liste des activités-clés et des compétences associées

Code	Activités-clés (max 10)	Code	Compétences (2-10/AC)
2.	Réaliser une installation électrique résidentielle		Réaliser les raccordements de la prise de terre et des conducteurs de protection (PE)
	residentielle	2.10	Mettre l'installation en service
5.	Vérifier la réalisation de l'installation électrique (résidentielle / industrielle / tertiaire)	5.1	Vérifier la réalisation de l'installation électrique résidentielle / industrielle / tertiaire
		6.1	Recueillir les informations nécessaires
6	Effectuer le diagnostic d'un dysfonctionnement sur une installation	6.2	Poser une hypothèse sur l'origine du dysfonctionnement sur base des informations récoltées
6.	électrique résidentielle, industrielle et / ou tertiaire		Contrôler ses hypothèses sur les causes de dysfonctionnement au niveau des installations et composants électriques
		6.4	Décider du moment et du type (provisoire ou définitif) d'intervention
	Dépanner une installation électrique	7.1	Préparer la mise hors service
7.	résidentielle, industrielle et / ou	7.2	Effectuer le dépannage
	tertiaire, hors commande machine	7.3	Remettre une installation électrique résidentielle en service
	Compétences transversales		Respecter les règles professionnelles

6. Autres UC et UAA:

	UAA11	UAA12	UAA13	UAA14
	Organiser la mise	Concevoir une	Vérifier, diagnostiquer et	Vérifier, diagnostiquer et
	en service d'une	installation	dépanner (y compris	dépanner et clôturer son
	installation	électrique	remettre en service) une	intervention sur une
	électrique	résidentielle	installation électrique	installation électrique
	industrielle et		résidentielle.	tertiaire et industrielle
	tertiaire			
UC 1 « Concevoir une		V		
installation électrique		X		
résidentielle »				
UC 2 « Vérifier,				
diagnostiquer et dépanner (y				
compris remettre en service)			X	
une installation électrique				
résidentielle »				
UC3 « Organiser la mise en				
service, vérifier,				
diagnostiquer et dépanner	X			X
une installation électrique,				
industrielle et tertiaire »				

<u>Légende</u>: X = l'UAA est présente entièrement dans l'UC Grisé = UC non encore développée

Remarque:

Les UAA du métier de « Technicien en installations électriques » sont au nombre de 14 mais seules 4 d'entre elles sont spécifiques à ce métier. Ces UAA spécifiques sont numérotées 11 à 14.

Les UAA 1 à 10 sont communes à d'autres Profils du SFMQ :

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 5 sur 11

- l'UAA1 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA1 du métier « Installateur électricien résidentiel ».
- l'UAA2 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA2 du métier « Installateur électricien résidentiel » ou à l'UAA2 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA3 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA3 du métier « Installateur électricien résidentiel » ou à l'UAA3 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA4 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA4 du métier « Installateur électricien résidentiel »
- l'UAA5 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA1 du métier « Installateur électricien industriel » ou à l'UAA1 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA6 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA4 du métier « Installateur électricien tertiaire » ou à l'UAA2 du métier « Installateur électricien industriel »
- l'UAA7 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA5 du métier « Installateur électricien tertiaire » ou à l'UAA3 du métier « Installateur électricien industriel »
- l'UAA8 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA6 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA9 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA4 du métier « Installateur électricien industriel »
- l'UAA10 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA5 du métier « Installateur électricien résidentiel »

7. Condition d'accès à cette UC du technicien en installations électriques :

Pour avoir accès à l'UC 2 (« Vérifier, diagnostiquer et dépanner (y compris remettre en service) une installation électrique résidentielle ») du technicien en installation électriques, il faut que le candidat ait toutes les UAA suivantes certifiées (que ce soit via les 2 Titres de compétence de l'installateur électricien résidentiel ou via d'autres certifications):

- UAA 1 (Réaliser une installation électrique de base en pose apparente et en vérifier le bon fonctionnement)
- + UAA 2 (Placer les conduits et boîtiers en encastré)
- + UAA 3 (Placer et raccorder les équipements électriques d'une installation encastrée)
- + UAA 4 (Placer et raccorder un tableau de distribution, les mises à la terre et les liaisons équipotentielles)
- + UAA 5 (Mettre en service une installation électrique et faire rapport du travail réalisé.)

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 6 sur 11

Unité de compétence N°3

« Organiser la mise en service, vérifier, diagnostiquer et dépanner une installation électrique industrielle et tertiaire »

Partie du métier de « Technicien/Technicienne en installations électriques »

	UAA11	UAA12	UAA13	UAA14
	Organiser la mise en service d'une installation électrique industrielle et tertiaire	Concevoir une installation électrique résidentielle	Vérifier, diagnostiquer et dépanner (y compris remettre en service) une installation électrique résidentielle.	Vérifier, diagnostiquer, dépanner et clôturer son intervention sur une installation électrique tertiaire et industrielle
UC 3 « Organiser la mise en service, vérifier, diagnostiquer et dépanner une installation électrique industrielle et tertiaire »	X			X

Légende : X = l'UAA est présente entièrement dans l'UC

1. Organisme certificateur:

Consortium de validation des compétences	Gouvernements :
rue de Stalle, 67	- Gouvernement de la Communauté française
1180 Bruxelles	- Gouvernement de la Région wallonne
	- Commission communautaire française

2. Référence :

SFMQ : Technicien en installations électriques (Rome V3 : F1602)

3. Appellations associées :

- ///

4. Définition du métier :

Le technicien en installations électriques est chargé de :

- concevoir une installation électrique résidentielle,
- réaliser une installation électrique résidentielle,
- réaliser une installation électrique industrielle,
- réaliser une installation électrique tertiaire,

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 7 sur 11

- vérifier la réalisation de l'installation électrique (résidentielle / industrielle / tertiaire),
- effectuer le diagnostic d'un dysfonctionnement sur une installation électrique résidentielle, industrielle et / ou tertiaire,
- dépanner une installation électrique résidentielle, industrielle et / ou tertiaire, hors commande machine.

5. Liste des activités-clés et des compétences associées

Code	Activités-clés (max 10)	Code	Compétences (2-10/AC)
		2.3	Poser « en encastré » les conduits, canalisations électriques et
			boîtiers (y compris câblage spécifique) Poser « en apparent » les conduits, canalisations électriques et
	Réaliser une installation électrique	2.4	boîtiers (y compris câblage spécifique)
2.	résidentielle	2.6	Placer et raccorder les composants électriques (y compris les
		2.0	composants spécifiques)
		2.7	Placer, câbler et raccorder le tableau de distribution et le coffret de comptage
,	3 Réaliser une installation électrique industrielle		Réaliser les mises à la terre et les liaisons équipotentielles suivant les schémas des liaisons à la terre (TN-C, TN-S, IT, TT)
3			Effectuer les mesures de contrôle et vérifier le bon fonctionnement de l'installation électrique industrielle à l'exception des appareils étrangers à son installation électrique
	Réaliser une installation électrique tertiaire	4.7	Réaliser les mises à la terre et les liaisons équipotentielles suivant les schémas des liaisons à la terre (TN-C, TN-S, IT, TT)
4.		4.9	Effectuer les mesures de contrôle et vérifier le bon fonctionnement de l'installation électrique industrielle à l'exception des appareils étrangers à son installation électrique
5.	Vérifier la réalisation de l'installation électrique (résidentielle / industrielle / tertiaire)	5.1	Vérifier la réalisation de l'installation électrique résidentielle / industrielle / tertiaire
		6.1	Recueillir les informations nécessaires
6.	Effectuer le diagnostic d'un dysfonctionnement sur une installation	6.2	Poser une hypothèse sur l'origine du dysfonctionnement sur base des informations récoltées
0.	électrique résidentielle, industrielle et / ou tertiaire	6.3	Contrôler ses hypothèses sur les causes de dysfonctionnement au niveau des installations et composants électriques
		6.4	Décider du moment et du type (provisoire ou définitif) d'intervention
	Dépanner une installation électrique	7.1	Préparer la mise hors service
7.	résidentielle, industrielle et / ou	7.2	Effectuer le dépannage
	tertiaire, hors commande machine		Clôturer son intervention sur l'installation électrique, industrielle ou tertiaire
	Compétences transversales		Respecter les règles professionnelles

6. Autres UC et UAA :

	UAA11	UAA12	UAA13	UAA14
	Organiser la mise en service d'une installation électrique industrielle et	Concevoir une installation électrique résidentielle	Vérifier, diagnostiquer et dépanner (y compris remettre en service) une installation électrique résidentielle.	Vérifier, diagnostiquer, dépanner et clôturer son intervention sur une installation électrique tertiaire et industrielle
UC 1 « Concevoir une	tertiaire			
installation électrique résidentielle »		X		

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 8 sur 11

UC 2 « Vérifier, diagnostiquer et dépanner (y compris remettre en service) une installation électrique résidentielle »		X	
<u>UC3</u> « Organiser la mise en service, vérifier, diagnostiquer et dépanner une installation électrique, industrielle et tertiaire »	Χ		X

Légende: X = l'UAA est présente entièrement dans l'UC Grisé = UC non encore développée

Remarque:

Les UAA du métier de « Technicien en installations électriques » sont au nombre de 14 mais seules 4 d'entre elles sont spécifiques à ce métier. Ces UAA spécifiques sont numérotées 11 à 14.

Les UAA 1 à 10 sont communes à d'autres Profils du SFMQ :

- l'UAA1 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA1 du métier « Installateur électricien résidentiel ».
- l'UAA2 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA2 du métier « Installateur électricien résidentiel » ou à l'UAA2 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA3 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA3 du métier « Installateur électricien résidentiel » ou à l'UAA3 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA4 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA4 du métier « Installateur électricien résidentiel »
- l'UAA5 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA1 du métier « Installateur électricien industriel » ou à l'UAA1 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA6 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA4 du métier « Installateur électricien tertiaire » ou à l'UAA2 du métier « Installateur électricien industriel »
- l'UAA7 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA5 du métier « Installateur électricien tertiaire » ou à l'UAA3 du métier « Installateur électricien industriel »
- l'UAA8 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA6 du métier « Installateur électricien tertiaire »
- l'UAA9 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA4 du métier « Installateur électricien industriel »
- l'UAA10 du métier « Technicien en installations électriques » est identique à l'UAA5 du métier « Installateur électricien résidentiel »

7. Condition d'accès à cette UC du technicien en installations électriques :

Pour avoir accès à l'UC3 (« Organiser la mise en service, vérifier, diagnostiquer et dépanner une installation électrique, industrielle et tertiaire ») du technicien en installations électriques, il faut que le candidat ait toutes les UAA suivantes certifiées (que ce soit via les 2 Titres de compétence de l'installateur électricien industriel ou via d'autres certifications) :

- UAA 1(Placer les chemins et échelles de câbles, conduits, canalisations électriques et boîtiers d'une installation électrique apparente et réaliser les liaisons équipotentielles principales et faire rapport du travail réalisé)
- + UAA 2 (Placer, raccorder et contrôler le bon fonctionnement d'une installation électrique de distribution TGBT pré câblé monophasée et triphasée comprenant au minimum un éclairage et faire rapport du travail réalisé)

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 9 sur 11

- + UAA 3 (Réaliser une installation électrique pour machines statiques et tournantes, contrôler son bon fonctionnement et faire rapport du travail réalisé)
- + UAA 4 (Réaliser une installation électrique par systèmes de gestion technique (module logique), comprenant un réseau structuré, contrôler son bon fonctionnement et faire rapport du travail réalisé)
- + UAA 5 (Mettre en service une installation électrique et faire rapport du travail réalisé).

<u>Pour rappel : information sur la répartition des UAA dans les UC de l'installateur électricien résidentiel et dans les UC de l'installateur électricien industriel :</u>

Pour l'installateur électricien résidentiel, voici la répartition des UAA dans les UC :

	UAA 1	UAA 2	UAA 3	UAA 4	UAA 5
	Réaliser une installation électrique de base en pose apparente et en vérifier le bon fonctionnement	Placer les conduits et boîtiers en encastré	Placer et raccorder les équipements électriques d'une installation encastrée	Placer et raccorder un tableau de distribution, les mises à la terre et les liaisons équipotentielles	Mettre en service une installation électrique et faire rapport du travail réalisé.
MC1: Réaliser et mettre en service une installation électrique de base en pose apparente	X				X
Méaliser et mettre en service une installation électrique complexe encastrée.		X	X	X	X

Source : profils de certification de l'installateur électricien résidentiel avec avis de conformité délivré par la Chaca le 13/12/2017.

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 10 sur 11

Pour l'installateur électricien industriel, voici la répartition des UAA dans les UC :

	UAA 1	UAA 2	UAA 3	UAA 4	UAA 5
	Placer les chemins et	Placer, raccorder et	Réaliser une	Réaliser une	Mettre en
	échelles de câbles,	contrôler le bon	installation	installation électrique	service une
	conduits, canalisations	fonctionnement d'une	électrique pour	par systèmes de	installation
	électriques et boîtiers	installation électrique	machines statiques	gestion technique	électrique et
	d'une installation	de distribution TGBT	et tournantes,	(module logique),	faire rapport
	électrique apparente et	pré câblé	contrôler son bon	comprenant un	du travail
	réaliser les liaisons	monophasée et	fonctionnement et	réseau structuré,	réalisé
	équipotentielles	triphasée comprenant	faire rapport du	contrôler son bon	
	principales et faire	au minimum un	travail réalisé	fonctionnement et	
	rapport du travail	éclairage et faire		faire rapport du travail	
	réalisé	rapport du travail		réalisé	
		réalisé			
<u>UC 1</u>					
Réaliser une					
installation					
électrique de	V	V			
distribution basse	X	X			
tension pré-					
câblée					
monophasée et					
triphasée					
<u>UC 2</u> Réaliser une					
installation					
électrique pour					
machines					
statiques et					
tournantes en			X	X	X
mode câblé et par					
systèmes de					
gestion technique					
et la mettre en					
service					

Source : profils de certification de l'installateur électricien industriel avec avis de conformité délivré par la Chaca le 15/05/2018.

Code Métier	Type de document	Statut	Approuvé par le Codi	Page
TECINSTEL1 2 et 3	Profil de certification	Document de référence	26/06/2019	Page 11 sur 11