



FORSIEL

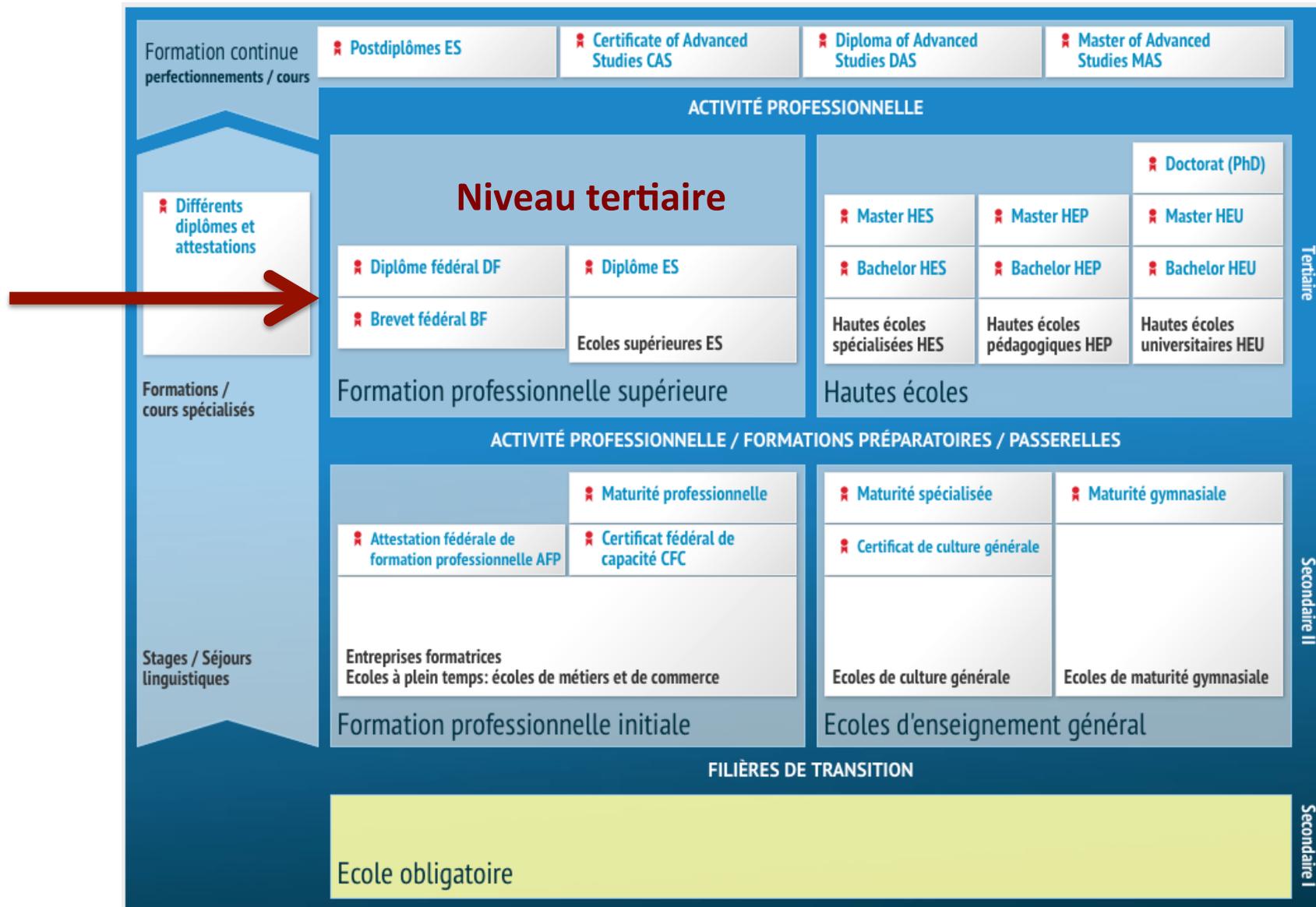
Nouveau concept de la formation professionnelle supérieure selon Directives USIE 2017

Mise en application en Suisse romande

Séminaire ASCE – 16 et 23 novembre 2017

Présentation faite par Eric BUCHS et Marc KAISER

Situation dans la formation





Pourquoi changer ?

- Mise en conformité des brevets et diplômes en fonction des directives du SEFRI
- OIBT 2017
- Techniques évolutives et adaptations technologiques
- Marché des installations électriques
- Concurrence sur certains segments de marché

Nouveautés principales

- Appellation des formations avec titres protégés dans les 3 langues nationales + anglais
- Description détaillée du profil professionnel
- Commission de l'assurance qualité (commission AQ) au lieu de CEPM
- Directeur des examens au lieu de Chef-expert
- Intégration du CFC d'électricien de montage

Nouvelles compétences pour de nouvelles performances



Niveau de performance

Les connaissances doivent être assimilées par une réflexion intellectuelle et une pratique professionnelle afin de parvenir à la qualification demandée.

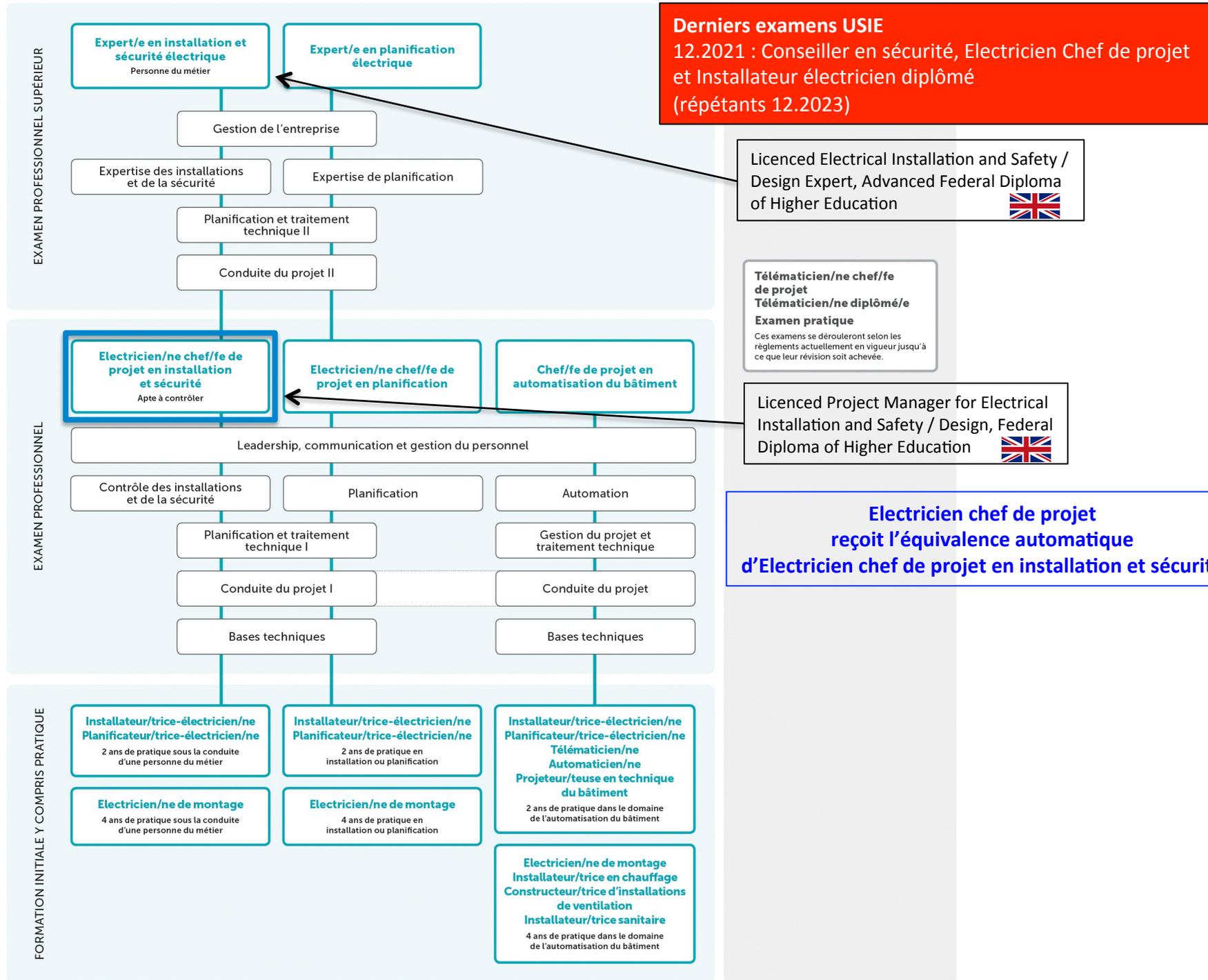
Le niveau de performance permettra à l'étudiant d'atteindre la capacité et l'aptitude à maîtriser une situation de travail appelé compétence.

3 niveaux de performance

NP1 : La candidate/le candidat peut évaluer des situations, décrire des faits et expliquer des corrélations.

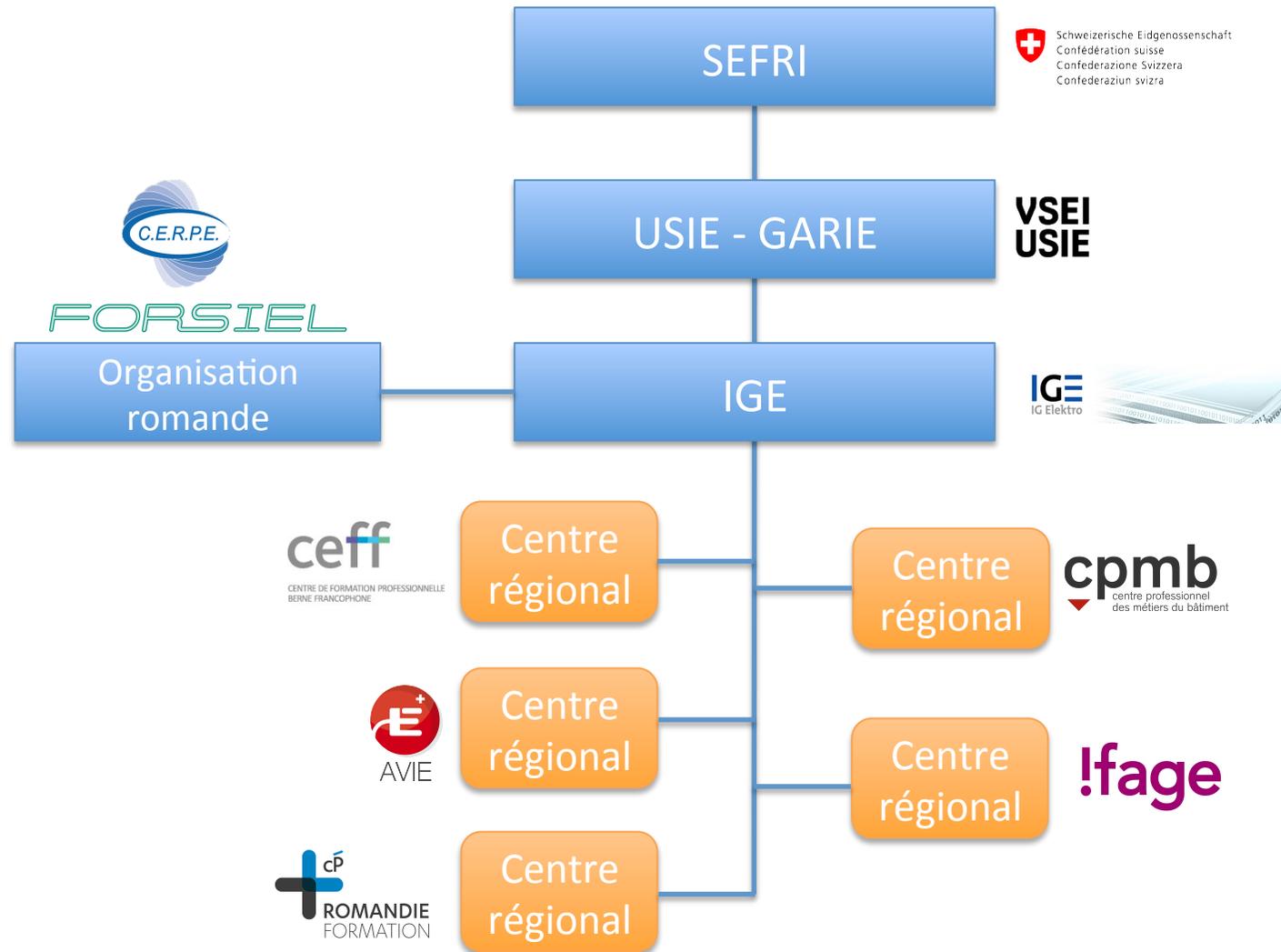
NP2 : La candidate/le candidat peut appliquer la compétence dans des problématiques récurrentes ou modifiées et évaluer le résultat.

NP3 : La candidate/le candidat peut analyser des nouvelles problématiques liées à la pratique, développer des possibilités de solution et justifier son choix ainsi que la manière de procéder, de manière théorique respectivement spécifique à ce domaine.

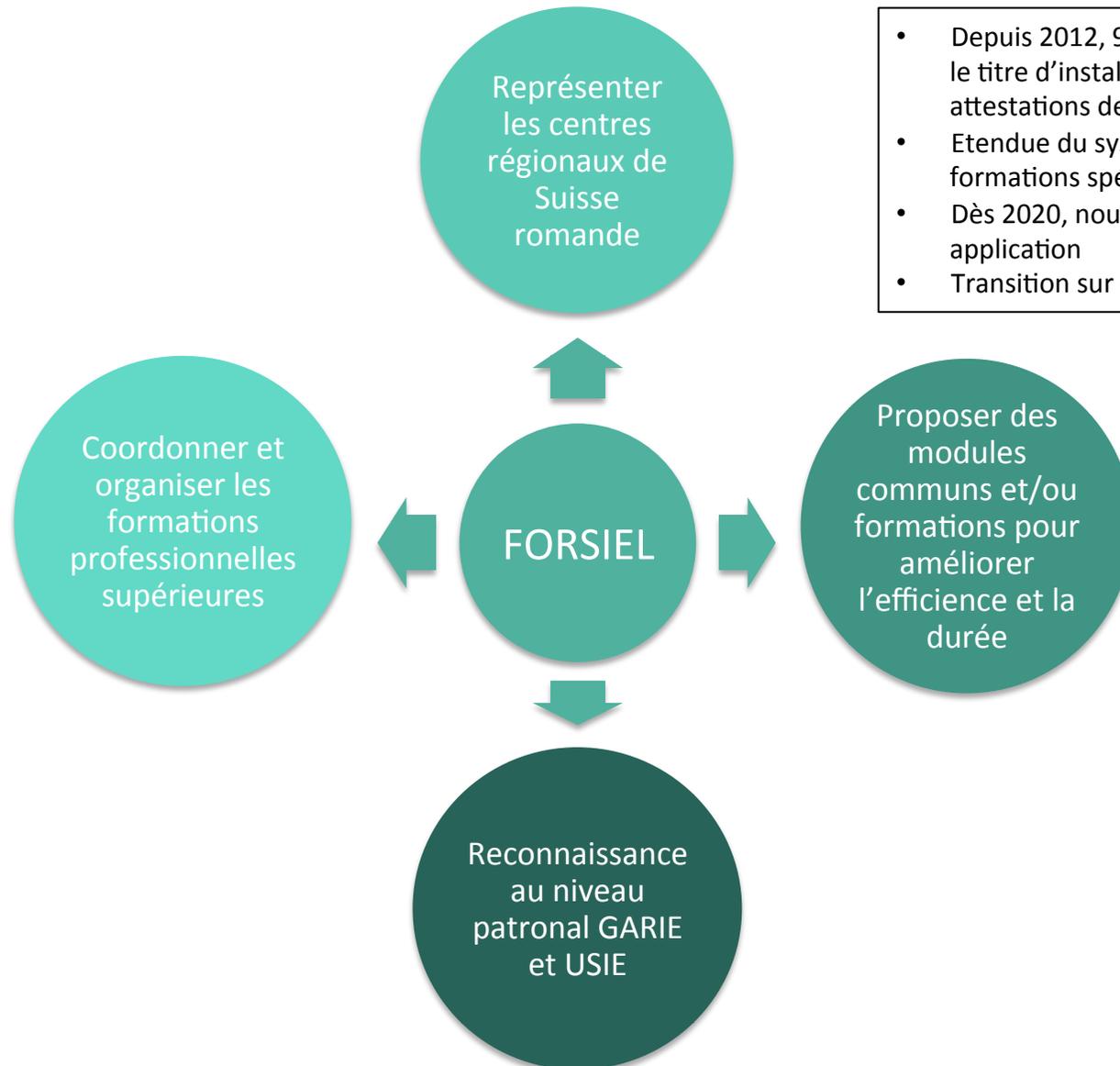




Organigramme des acteurs

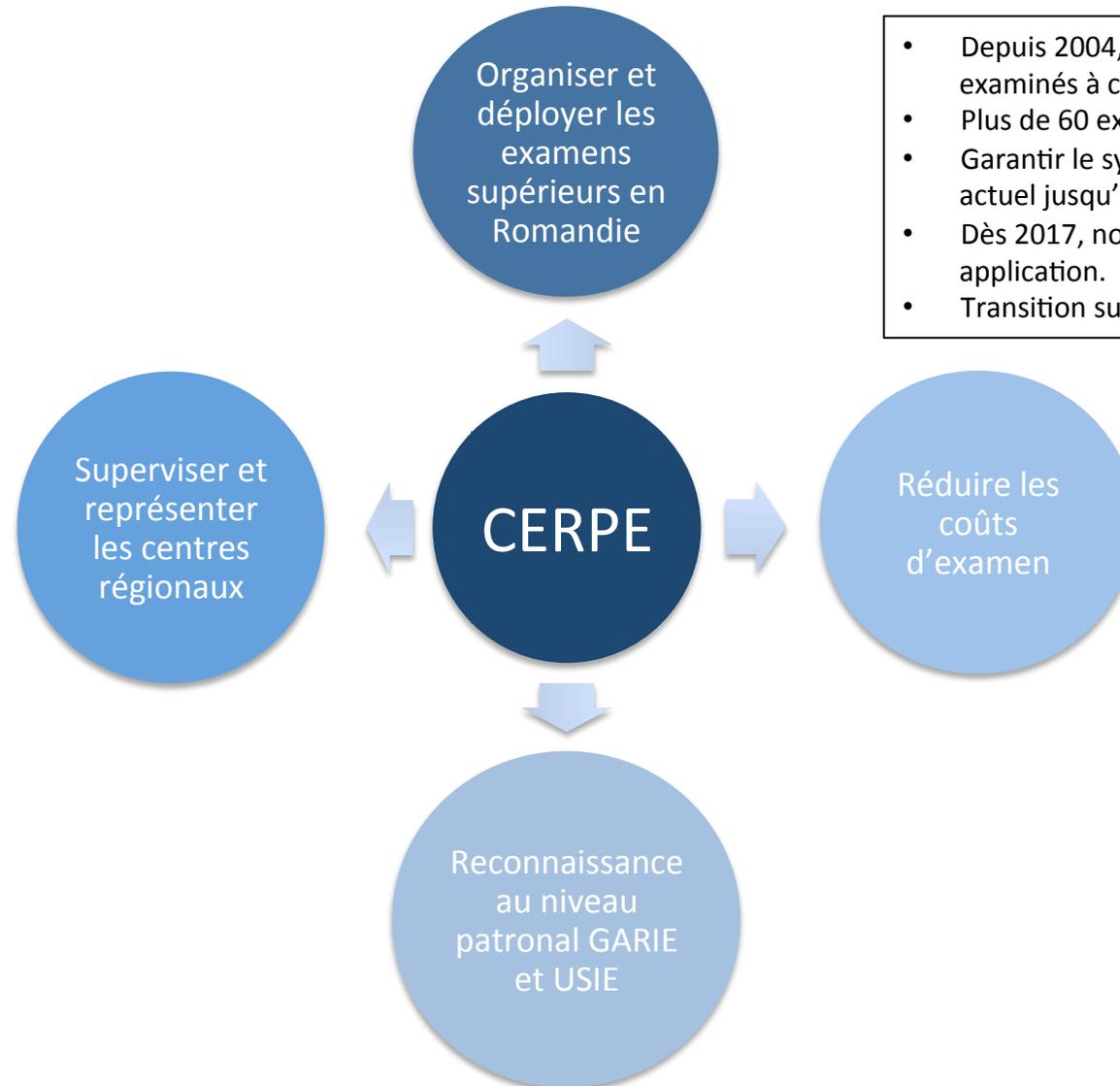


FORSIEL – Formation romande supérieure des installateurs électriciens



- Depuis 2012, 99 candidats ont obtenu le titre d'installateur diplômé et 12 attestations de personne de métier.
- Etendue du système FORSIEL sur des formations spécifiques
- Dès 2020, nouveau système mis en application
- Transition sur 4 ans

CERPE – Commission de formation et d'examens romands pour électriciens



- Depuis 2004, plus de 1200 candidats examinés à ce jour.
- Plus de 60 experts en activité
- Garantir le système de formation actuel jusqu'en 2021.
- Dès 2017, nouveau système mis en application.
- Transition sur 4 ans.



Les formations proposées selon les centres régionaux

	AVIE	ceff	CPMB	Ifage	RoFo
Electricien chef de projet en installation et sécurité (droit de contrôler)	✓	✓	✓	✓	✓
Electricien chef de projet en planification	✓	✓	✓	✓	✓
Modules M4-P-Planification par FORSIEL					
Chef de projet en automatisation du bâtiment	FORSIEL				
Télématicien chef de projet			✓		
Expert en installation et sécurité électrique (droit d'installer)	FORSIEL				
Examen Pratique PX pour attestation de pdm	✓	✓	✓	✓	✓
Modules Expert via FORSIEL					
Expert en planification électrique	FORSIEL				
Télématicien diplômé			✓		



Les brevets fédéraux proposés par l'USIE

BP	Examen final USIE - AQ			
6 mois env.	Electricien/ne chef de projet orientation installation et sécurité (apte à contrôler) BPEL MF-I	Electricien/ne chef de projet orientation planification BPPL MF-P	Chef de projet en automatisation du bâtiment BPGA MF-G	Télématicien/ne chef de projet BT
2,5 ans env.	M4-I-Contrôle des installations et de la sécurité Option Technique de mesure et examen d'école CERPE	M4-P-Planification Option Planification et examen d'école CERPE	Modules obligatoires	Examen d'école CERPE Système actuel
	Modules obligatoires et examen d'école CERPE M2-Conduite du projet I M3-Planification et traitement technique I			
	Leadership et communication et gestion du personnel – Module M5 – Examen FEP 			
3 mois env.	1) Module de mise à niveau et examen d'école CERPE		1)	

1) Module éliminatoire

Electricien chef de projet en installation et sécurité

Objectifs

Domaine d'activité

Les Electriciens chef de projet en installation et sécurité **traitent des projets électriques** de manière autonome et sous la surveillance d'une personne du métier. Ils **réalisent les contrôles et les mesures** électrotechniques selon l'ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT). Les domaines principaux sont l'installation, la sécurité électrotechnique, les activités de contrôle et occasionnellement la planification.

Démarrage de la formation

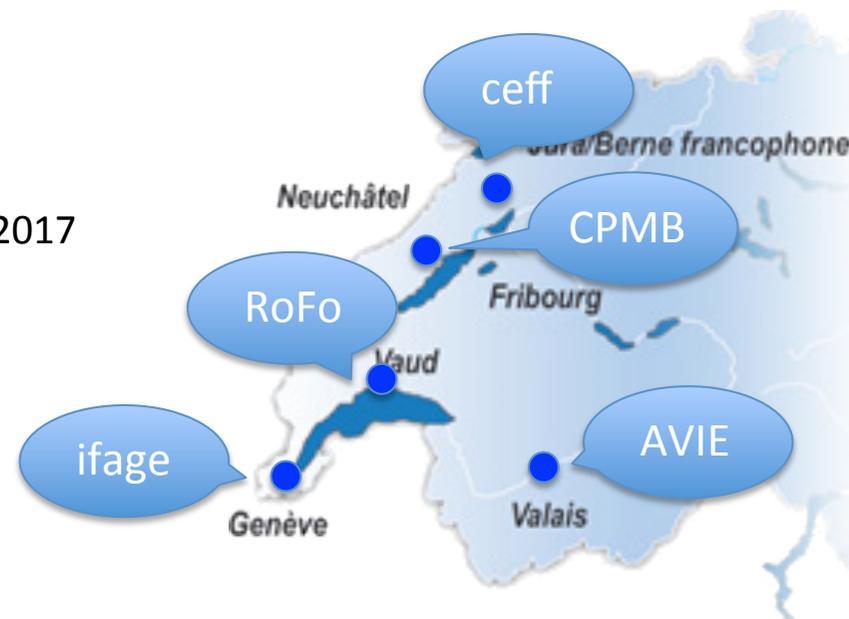
Romandie Formation - Paudex : septembre 2017

ceff - Saint-Imier: janvier 2018

CPMB - Colombier : janvier 2018

ifage - Genève : septembre 2018

AVIE - Sion : septembre 2018





Electricien chef de projet en installation et sécurité

Admission à l'examen

- a. CFC Installateur ou équivalent + 2 ans pratique sous personne du métier
- b. **CFC Electricien de montage ou équivalent + 4 ans de pratique sous personne du métier**
- c. CFC d'une profession apparentée de la branche électrique; Commission AQ décide
- d. **Formation étrangère : reconnaissance de l'équivalence CFC installateur-électricien selon décision ESTI**
- e. Réussi les examens de Modules
- f. Rapport de stage valable
- g. Paiement de la taxe d'examen

Examen Module 1

Examen éliminatoire et du **niveau Installateur-électricien CFC**. En cas d'échec, il ne permet pas de continuer la formation.

Organisation personnelle

- **Informer et négocier** avec la hiérarchie d'entreprise (finances, horaire, mise à disposition locaux/appareils).
- Etre **efficace** dans la gestion du quotidien.
- Etre **créatif** dans la recherche de solutions organisationnelles.
- **Prioriser** vos activités afin de dégager du temps pour travailler à la maison.
- **Organiser** votre vie privée afin de ménager l'équilibre familial.

Electricien chef de projet en installation et sécurité

Selon école

Formation : environ 900 périodes

**Passerelle Conseiller en sécurité/
Contrôleur chef monteur**
--- obligatoire pour poursuivre Expert en
installation et sécurité

Module 1
Bases techniques
Eliminatoire à 4.0
ne peut pas continuer la formation

Notes module 1
conditionnelles
4 x 4.0

**Niveau : CFC Installateur-électricien
avec connaissances actuelles**

Module 2
Conduite de projet I

Note module 2
1 x 4.0

Module 3
Planification et
traitement technique I

Notes module 3
3 x 4.0

Module 4
Contrôle des
installations et de la
sécurité

Notes module 2
2 x 4.0
Stage de formation

Module 5
Leadership,
communication et
gestion du personnel

Validation
IFCAM – FEP
Module 2
Travail personnel

750 min. d'examen soit 12,5 h - Modules réussis = Inscription examen final USIE

Electricien chef de projet en installation et sécurité

Module 5 - Leadership, communication et gestion du personnel



**Programme complet du brevet
de spécialiste en gestion de PME**



L'examen doit être reconnu par la FEP Suisse - Formation entrepreneurs PME - **et la formation dispensée par une institution reconnue.**

Module	Type d'examen de module	Durée de l'examen de module	Forme d'examen
Module 1 : Gestion d'entreprise générale	Examen écrit	60 minutes	Axée sur les compétences, questions axées sur des cas d'espèce
Module 2 : Leadership, communication et gestion du personnel	Travail écrit	Dépôt huit semaines après communication de l'énoncé des questions	Axée sur les compétences, application inspirée de la propre entreprise
Module 3 : Organisation	Examen écrit	60 minutes	Axée sur les compétences, petites études de cas
Module 4 : Comptabilité	Examen écrit	90 minutes	Axée sur les compétences, questions axées sur des cas d'espèce
Module 5 : Marketing, relations publiques, relations avec les fournisseurs et les clients	Travail écrit	Dépôt huit semaines après communication de l'énoncé des questions	Axée sur les compétences, application inspirée de la propre entreprise
Module 6 : Droit dans la gestion de PME	Examen écrit	60 minutes	Axée sur les compétences, questions axées sur des cas d'espèce
Module de mise en lien	Pas d'examen		14



Electricien chef de projet en installation et sécurité

Stage pratique – durée minimale 2 jours

Le stage de formation doit traiter / comprendre au moins les points suivants :

- a) **Organisation et exécution** de contrôles finaux ou périodiques y compris l'administration des contrôles sous la surveillance de l'instance de contrôle ;
- b) **Premier contact** sur place avec la clientèle/les maîtres d'œuvre, information à l'utilisateur de l'installation ;
- c) **Etablir** un rapport de défaut avec indication de délais ;
- d) **Remise** d'un rapport RS et d'un protocole P+M.

2. Rapport pratique
2.1 Préparation pour l'activité de contrôle (Appareils de mesure calibrés, types d'appareils, EPI, documents indispensables, etc.)
2.2 Description de l'installation et du mandat de contrôle / Activité Un des contrôles exécutés ainsi que la procédure d'évaluation de la sécurité électrique et les mesures / méthodes de mesure utilisées à cet effet doivent être décrits ci-dessous de façon détaillée.
2.3 Rapport de l'état / Liste des défauts Les défauts constatés ainsi que les éventuelles mesures de correction / réparation possibles / doivent être décrits ci-dessous.



Electricien chef de projet en installation et sécurité - Examen final USIE

Passerelle Conseiller en sécurité/
Contrôleur chef monteur

Modules CERPE
validés



VSEI
USIE

Inscriptions USIE

1. Conduite de projet II

1.1 Epreuve de projet

1.2 Entretien technique

Ecrit
120 min

Oral
80 min

2. Etude de cas Normes et sécurité

Ecrit – pratique – oral
60 + 80 min

3. Mesures / Electrotechnique

Ecrit – pratique – oral
60 + 80 min

420 min d'examen soit 7 h - Epreuves éliminatoires si < 4.0

Les examens répétés ne portent que sur les épreuves qui n'ont pas été réussies.

- a) Si les épreuves 2 ou 3 de l'examen professionnel d'électricien chef de projet en installation et sécurité ne sont pas réussies, elles doivent être repassées toutes les deux en cas de répétition.
- b) Si les épreuves 1 ou 3 de l'examen professionnel d'électricien chef de projet en planification ne sont pas réussies, elles doivent être repassées toutes les deux en cas de répétition.

Passerelle BS-Conseiller en sécurité -> BPEL-Electricien chef de projet en installation et sécurité

Brevet ou diplôme selon règlement d'examen 2017	
BPEL	Electricienne cheffe de projet en installation et sécurité Electricien chef de projet en installation et sécurité <i>«apte à contrôler»</i>
USIE	Conduite du projet (Epreuve de projet)
USIE	Entretien technique (sur l'épreuve de projet)
USIE	Etude de cas (normes/sécurité)
USIE	Epreuve de mesure/Electrotechnique (installation et sécurité) stage de formation incl.
Ecole	Module 1, Bases techniques (BPE_M1)
Ecole	Module 2, Conduite du projet I (BPE_M2)
Ecole	Module 3, Planification et traitement technique I (BPE_M3)
Ecole	Module 4, Contrôle des installations et de la sécurité (BPE_WIS_M4)
Ecole	Module 5, Leadership, communication et gestion du personnel (BPE_M5)

Brevet ou diplôme selon règlement 2003					
BS	BE	BT	HE	HT	BE + HT
	TA				
a	n	a		a	
a	n	a		a	
n	n	a		a	
n	n	a		a	
n	n	a*		n	
a	n	n		n	
a*	n	a		a	
n	n	a		a	
n	n	n		n	

TA Reconnaissance des titres

a Module à passer

n Module à ne pas passer

* Il est indispensable que le certificat de module soit acquis. Les instituts formateurs décident quel champ d'apprentissage ne doit plus être passé.



Les diplômes fédéraux proposés par l'USIE

HFP	Examen final USIE - AQ			
0.5 an env.	Expert/e en installation et sécurité électrique diplômé/e (maîtrisé/e dans le domaine de l'installation) HFPEL MF-I	Expert/e en planification électrique diplômé/e HFPPPL MF-P	Télématicien/ne diplômé/e HT	
	Travail de diplôme	Travail de diplôme		
2 ans Env.	Modules obligatoires et examen d'école CERPE M1-Conduite du projet II M2-Planification et traitement technique II M3-I-Expertise des installations et de la sécurité M3-P-Expertise de planification			Système actuel
	Gestion d'entreprise Module M4 - Examen FEP 			



Expert en installation et sécurité

Objectifs - Domaine d'activité

Les experts en installation et sécurité électrique **travaillent généralement dans leur propre entreprise**, une entreprise d'installation ou de contrôle électrique, un bureau de planification, des sociétés de distribution d'électricité ou dans l'industrie. Ils **sont responsables** de leurs actions face à la clientèle, à leurs collaborateurs, aux autorités et à la société. Ils **réalisent** des concepts et des projets en tenant compte des aspects **économiques** et **écologiques**.

Démarrage de la formation

Les modules sont répartis dans des **sites géographiques différents**.

Dès janvier **2020**.

Formation Installateur électricien diplômé selon Directive USIE 2003

Janvier 2018 : Ouverture d'une classe

Janvier 2019 : Ouverture d'une classe - **Dernière fois selon directive USIE 2003 !**

Janvier 2021 : **Derniers examens CERPE (UNF-MKG-BEW-GTI-TNT)**

Décembre 2021 : **Dernier examen final USIE pour candidats premières fois**

Décembre 2023 : Dernier examen final USIE pour candidats répétants

Admission à l'examen

- a) **Électricien chef de projet en installation et sécurité** ou un examen équivalent ; ou
- b) **Électricien chef de projet** selon le règlement du 25 juin 2003
- c) Modules réussis ; et
- d) Remettre le descriptif du **travail de diplôme**; et
- e) Justifier d'au moins un an de pratique dans la branche après l'obtention de l'examen professionnel.



Expert en installation et sécurité

Selon école

Formation : environ 610 périodes
(+50% par rapport à USIE 2013)

Module 1 Conduite de projet II	Module 2 Planification et traitement technique II	Module 3 Expertise des installations et de la sécurité	Module 4 Gestion de l'entreprise
Note module 2 2 x 4.0	Notes module 3 3 x 4.0	Notes module 2 2 x 4.0	IFCAM – FEP Modules 1-3-4-5-6 Examens et travail personnel

540 min. d'examen soit 9 h - Modules réussis = Inscription examen final USIE



Expert en installation et sécurité Modules 1 – 3 – 4 – 5 - 6



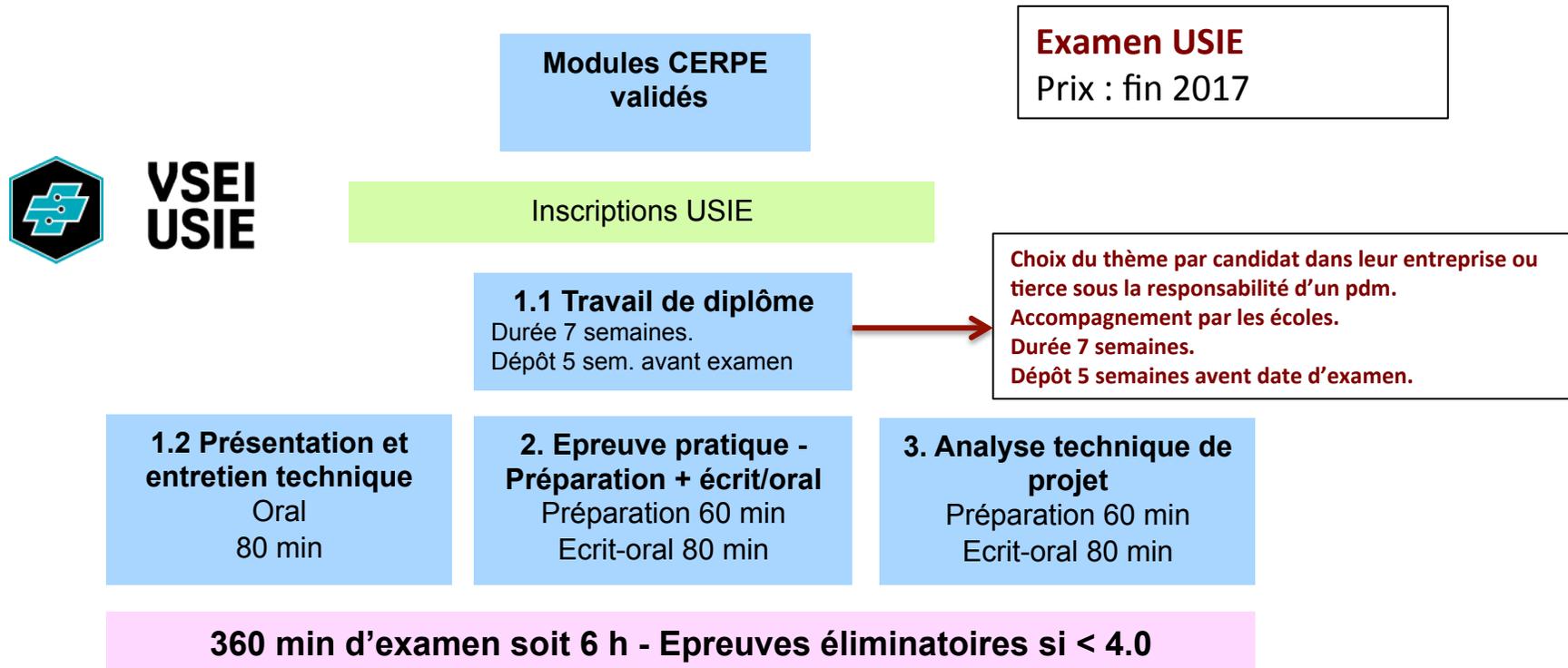
**Programme complet du brevet
de spécialiste en gestion de PME**

Le module 2 est déjà validé
lors de la formation
d'Electricien chef de projet

Les examens doivent être reconnus par la
FEP Suisse - Formation entrepreneurs PME
**et la formation dispensée par une
institution reconnue.**

Module	Type d'examen de module	Durée de l'examen de module	Forme d'examen
Module 1 : Gestion d'entreprise générale	Examen écrit	60 minutes	Axée sur les compétences, questions axées sur des cas d'espèce
Module 2 : Leadership, communication et gestion du personnel	Travail écrit	Dépôt huit semaines après communication de l'énoncé des questions	Axée sur les compétences, application inspirée de la propre entreprise
Module 3 : Organisation	Examen écrit	60 minutes	Axée sur les compétences, petites études de cas
Module 4 : Comptabilité	Examen écrit	90 minutes	Axée sur les compétences, questions axées sur des cas d'espèce
Module 5 : Marketing, relations publiques, relations avec les fournisseurs et les clients	Travail écrit	Dépôt huit semaines après communication de l'énoncé des questions	Axée sur les compétences, application inspirée de la propre entreprise
Module 6 : Droit dans la gestion de PME	Examen écrit	60 minutes	Axée sur les compétences, questions axées sur des cas d'espèce
Module de mise en lien	Pas d'examen		21

Expert en installation et sécurité – HFPEL - Examen final USIE



Directives et Règlements USIE – www.usie.ch



VSEI
USIE

L'UNION CHOIX DE LA PROFESSION **FORMATION PROFESSIONNELLE** CAN PRESTATIONS SÉMINAIRES SHOP



Formations initiales à partir de 2015

Formations initiales jusqu'en 2014

Championnats des métiers

Formations continues

Examens professionnels

Examens professionnels supérieurs

Examen pratique

Examens professionnels selon Règlement 2017

Examens professionnels supérieur selon Règlement 2017

Formation professionnelle



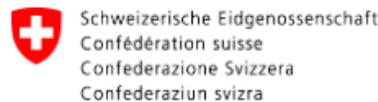
La formation initiale et continue est une tâche importante pour le présent et pour l'avenir. L'USIE offre une vaste palette de documentations et aides, à commencer par la sélection des apprenants jusqu'aux examens professionnels

Contact

USIE
Formation professionnelle
Tél. 044 444 17 17
dfp@usie.ch

Aide(s) financière(s) à la formation

SEFRI - Financement des cours préparatoires aux examens fédéraux



Secrétariat d'Etat à la formation,
à la recherche et à l'innovation SEFRI

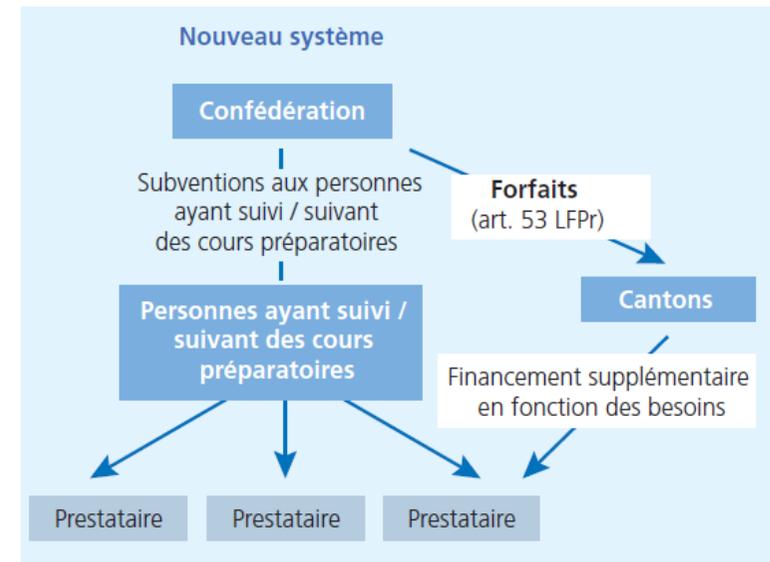
- **50%** au maximum des cours (pas les examens)
- Facture au **nom du candidat**
- Rétroactif pour toute formation débutée le 1^{er} janvier 2017
- **Brevet** max. chf **19'000.-**
- **Diplôme** max. chf **21'000.-**
- **Domicilié en Suisse**
- Sous certaines conditions, **versement de subventions partielles** avant l'examen final.
- Pour de plus amples renseignements

<https://www.sbf.admin.ch/sbfi/fr/home/bildung/la-formation-professionnelle-superieure/financement.html>

<http://www.youtube.com/watch?v=CZPTLZSMU4o&sns=em>

Autre(s) contribution(s)

- **Selon canton/associations/fonds, etc.**





En résumé

- Financement fédéral pour l'encouragement à la formation supérieure.
- Electricien de montage admis.
- Modulaire installateur <-> planificateur
- Module éliminatoire pour les brevets.
- 11 examens CERPE pour le brevet (5 pour l'ancien)
- Examen final regroupant sécurité des installations et technique du bâtiment.
- Stage de contrôle d'installation.
- Brevet et diplôme intégrant des compétences humaines et gestion d'entreprise menant au brevet de spécialiste en gestion de PME.
- Travail de diplôme.
- Formation plus longue pour le diplôme (+ 6 mois).
- Dégager plus de temps pour la formation; article paru dans la revue Panorama 5.2017 interview de Rémy Hübschi-Chef de la division formation professionnelle supérieure au SEFRI.

Ce qui serait bien, c'est que les entreprises accordent une journée de congé payé aux participants aux cours, cela à titre de compensation pour un éventuel allègement. Selon nos enquêtes, ce manque de temps est plus problématique que le manque d'argent.



Pour de plus amples renseignements

Acteurs	Internet	Contacts	Mails
AVIE	www.avie-vs.ch	David BENDER	david.bender@bluewin.ch
ceff	www.ceff.ch	Denis BOEGLI	denis.boegli@ceff.ch
CPMB	www.cpmb.ch	Giovanni PUZELLA	giovanni.puzella@rpn.ch
ifage	www.ifage.ch	Marc KAISER	marc.kaiser@ifage.ch
Romandie Formation	www.romandieformation.ch	Antoine CHAPPUIS Eric BUCHS	antchappuis@centrepatronal.ch eric.buchs@netplus.ch
FORSIEL	www.forsiel.ch	Marc KAISER	info@forsiel.ch
CERPE	www.cerpe.ch	Eric BUCHS	info@cerpe.ch
FEP-PME Suisse	www.fepsuisse.ch		
IFCAM-SIU	http://www.siu.ch/fr		
USIE	www.usie.ch		

Nous vous souhaitons plein succès dans votre formation !