LYCÉE PROFESSIONNEL LOUIS DELGRES
CAP ELECTRICIEN

LIVRET DE SUIVI D'ACQUISITION DES COMPETENCES EN CLASSE

CAP ELECTRICIEN 2eme ANNEE

Nom .....

Prénom .....

Session .....

SOMMAIRE

Sommaire ..... Pages

Identification de l'établissement de formation et du stagiaire 4

Définitions des épreuves d'enseignement professionnel 5

L'épreuve EP1 4

L'épreuve EP2 5

L'épreuve EP3 7

Fiche d'évaluation des compétences 9

IDENTIFICATION DE L'ÉTABLISSEMENT DE FORMATION

Nom : .....

Adresse : .....

.....

Téléphone : .....

Fax : .....

Proviseur : .....

DDFPT : .....

Professeurs principaux de la classe : .....

IDENTIFICATION DE L'ELEVE

Nom : .....

Prénoms : .....

Date de naissance : .....

N° INSEE : .....

Adresse : .....

.....

Téléphone personnel : .....

Définition des épreuves d'enseignement professionnel

EP1 : Réalisation d'une installation

1. FINALITÉ ET OBJECTIF DE L'ÉPREUVE :

L'épreuve EP1 a pour objet de valider tout ou partie des compétences :

CO1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte
CO2 : Organiser l'opération dans son contexte
CO3 : Réaliser une installation de manière éco-responsable
CO8 : Communiquer entre professionnels sur l'opération

2. CONTENU DE L'ÉPREUVE :

Les activités menées dans le cadre de cette épreuve sont réalisées dans le centre de formation et dans l'entreprise.

Les compétences sont évaluées dans un contexte professionnel conforme aux conditions de réalisation (secteurs d'activité, éléments d'environnement, ressources disponibles). Les compétences intègrent les connaissances et les attitudes professionnelles associées.

A travers le questionnement proposé, le candidat prépare et réalise sur site tout ou partie d'une installation. Par conséquent, il est amené à :

- Prendre connaissance du dossier de l'opération (réalisation, mise en service, maintenance) et son contexte, en recueillant des informations (techniques, modes opératoires et procédures, …) en repérant les contraintes techniques, en identifiant les risques professionnels et environnementaux, en prévoyant les mesures de prévention adaptées,
- Recenser et approvisionner les matériels, équipements et outillages nécessaires à l'opération,
- Prendre connaissance des procédures liées aux obligations environnementales et des usages liés au tri et à la valorisation des déchets, trier et évacuer les déchets
- Implanter les matériels électriques, façonner et adapter les canalisations et les supports, câbler, raccorder, adapter les matériels électriques,
- Effectuer les contrôles associés,
- Communiquer entre professionnels,
- Rendre compte de l'état d'avancement de l'opération, des contraintes et remonter les difficultés à la hiérarchie,
- Expliquer le fonctionnement de l'installation,
- Tenir son lieu d'activité en ordre et propre.

Nature de l'activité professionnelle de référence :
Elle correspond à tout ou partie des tâches professionnelles des activités A1, A2 et A5 du référentiel des activités professionnelles.

Compétences évaluées	Activités et tâches associées
CO1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte **CO2** : Organiser l'opération dans son contexte **CO3** : Réaliser une installation de manière éco-responsable **CO8** : Communiquer entre professionnels sur l'opération	**A1** : préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance
	TA 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser dans leur environnement **TA 1-2 :** vérifier et compléter si besoin la liste des matériels électriques, équipements et outillages nécessaires aux opérations
	A2 : réalisation
	TA 2-1 : organiser le poste de travail **TA 2-2** : implanter, poser, installer les matériels électriques **TA 2-3** : câbler, raccorder les matériels électriques **TA 2-4** : mener son activité de manière éco-responsable
	A5 : communication
	TA 5-1 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe

On notera que pour effectuer les tâches demandées, d'autres compétences peuvent être mobilisées. En aucun cas, ces dernières ne seront évaluées dans cette épreuve.

EP2 Mettre en service une installation

1. FINALITÉ ET OBJECTIF DE L'ÉPREUVE :

L'épreuve EP2 a pour objet de valider tout ou partie des compétences :

CO4 : contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation
CO5 : valider le fonctionnement de l'installation
CO7 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

Les **critères d'évaluation** sont ceux définis dans le référentiel de certification. L'évaluation du candidat sur ces critères s'appuie sur des **indicateurs de réussite** propres à chaque situation professionnelle.

2. CONTENU DE L'ÉPREUVE :

Les activités menées dans le cadre de cette épreuve sont réalisées dans le centre de formation et/ou dans l'entreprise pour les candidats qui relèvent du Contrôle en Cours de Formation, sur le plateau technique du centre d'examen pour les autres candidats.

Les compétences sont évaluées dans un contexte professionnel conforme aux conditions de réalisation (secteurs d'activité, éléments d'environnement, ressources disponibles). Les compétences intègrent les connaissances et les attitudes professionnelles associées.

A travers le questionnement proposé, le candidat mène une opération de mise en service d'une installation. Par conséquent, il est amené à :

- Prendre connaissance de l'environnement de travail et des conditions de la mise en service, identifier les contraintes techniques, identifier les risques professionnels et environnementaux, prévoir les mesures de prévention adaptées,
- Réaliser des mesures, des contrôles, des essais,
- Réaliser des réglages,
- Réaliser les essais fonctionnels conformément au cahier des charges,
- Compléter les fiches d'autocontrôles,
- Participer aux levées de réserves.

Nature de l'activité professionnelle de référence :
Elle correspond à tout ou partie des tâches professionnelles des activités A1 et A3 du référentiel des activités professionnelles.

Compétences évaluées	Activités tâches associées
CO4 : contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation **CO5** : valider le fonctionnement de l'installation **CO7** : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel	**A1 :** Préparation
	TA 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser dans leur environnement
	A3 : mise en service
	TA 3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les essais fonctionnels nécessaires à la mise en service de l'installation **TA 3-2 :** participer aux opérations nécessaires aux levées de réserves de l'installation

EP3 Maintenance d'une installation

1. FINALITÉ ET OBJECTIF DE L'ÉPREUVE :

L'épreuve EP3 a pour objet de valider tout ou partie des compétences :
CO6 : Remplacer un matériel électrique
CO9 : Communiquer avec le client/usager sur l'opération

Les **critères d'évaluation** sont ceux définis dans le référentiel de certification. L'évaluation du candidat sur ces critères s'appuie sur des **indicateurs de réussite** propres à chaque situation professionnelle.

2. CONTENU DE L'ÉPREUVE :

Les activités menées dans le cadre de cette épreuve sont réalisées dans le centre de formation et/ou dans l'entreprise pour les candidats qui relèvent du Contrôle en Cours de Formation, sur le plateau technique du centre d'examen pour les autres candidats.

Les compétences sont évaluées dans un contexte professionnel conforme aux conditions de réalisation (secteurs d'activité, éléments d'environnement, ressources disponibles). Les compétences intègrent les connaissances et les attitudes professionnelles associées.

A travers le questionnement proposé, le candidat mène une opération de maintenance préventive d'une installation. Par conséquent, il est amené à :

- Prendre connaissance du dossier de l'opération de maintenance), identifier les risques professionnels et prévoir les mesures de prévention adaptées,
- Approvisionner en matériels, équipements et outillages de son poste de travail,
- Réaliser les opérations de maintenance préventive ou de remplacement de matériel électrique : identifier, déposer, remplacer un matériel électrique, adapter, si nécessaire, l'implantation du matériel électrique,
- Réaliser les réglages,
- Effectuer les contrôles et les essais associés, compléter les fiches d'autocontrôles et/ou le carnet de maintenance,
- Mettre en fonctionnement l'installation conformément au cahier des charges,
- Tenir son lieu d'activité en ordre et propre, trier et évacuer les déchets générés,
- Expliquer le fonctionnement de l'installation au client.

Nature de l'activité professionnelle de référence :
Elle correspond à tout ou partie des tâches professionnelles des activités A4 et A5 du référentiel des activités professionnelles.

Compétences évaluées	Activités tâches associées
CO6 : Remplacer un matériel électrique **CO9** : Communiquer avec le client/usager sur l'opération	**A4** : maintenance
	TA 4-1 : réaliser une opération de maintenance préventive
	A5 : communication
	TA 5-1 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe

Fiche D'évaluation Des Compétences En Classe

Secteur des Bâtiments

Classe De Première Année Cap Électricité

1 NE : Compétences Non Evalué

2 NR ou NF : Compétences Non Réussie ou Non Fait

3 RP : Compétence Réussie Partiellement

4 RT + Aide : Compétence Réussie Totalement avec Aide

5 RT + Auto : Compétence Réussie Totalement en Autonomie

CO1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte et préparation des opérations de réalisation

Taches	Résultats	1 NE	2 NR ou NF	3 RP	4 RT + Aide	5 RT en Auto
Prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser dans leur environnement	• Les informations nécessaires sont recueillies • Les conditions de réalisation sont analysées • Les difficultés techniques sont repérées • Les difficultés sont remontées à la hiérarchie					
Vérifier et compléter si besoin la liste des matériels électriques, équipements et outillages nécessaires aux opérations	• La vérification des matériels, équipements et outillages est réalisée • Les matériels, équipements et outillages manquants sont identifiés • Le bon d'approvisionnement ou bon de commande est complété avec justesse • Le bon est transmis à la hiérarchie					

CO2 : Organiser l'opération dans son contexte

Taches	Résultats	1 NE	2 NR ou NF	3 RP	4 RT + Aide	5 RT en auto
Organiser le poste de travail	• L'organisation du travail est respectueuse de la santé et de la sécurité au travail • Les contraintes propres au poste de travail sont prises en compte • L'organisation du travail est efficiente (le poste de travail est approvisionné en matériels, équipements et outillages, le poste est organisé avec ergonomie)					

CO3 : Réaliser une installation de manière éco-responsable

Taches	Résultats	1 NE	2 NR ou NF	3 RP	4 RT + Aide	5 RT en auto
Implanter, poser, installer les matériels électriques	• Les matériels électriques sont posés conformément aux prescriptions et aux règles de l'art • Le façonnage est réalisé en respectant les documents prescriptifs • Les adaptations nécessaires sont réalisées et pertinentes • Les règles de sécurité sont respectées					
Câbler, raccorder les matériels électriques	• Les câblages et raccordements sont conformes aux prescriptions et aux normes en vigueur, dans le respect des règles de l'art • Les adaptations nécessaires sont réalisées et pertinentes • Les règles de sécurité sont respectées • Les autocontrôles sont réalisés et les fiches d'autocontrôles sont complétées					
Mener son activité de manière éco-responsable	• Les déchets sont triés et évacués de manière sélective • Le consommable est utilisé sans gaspillage • Les procédures de respect de l'environnement des lieux et des biens sont appliquées					

CO4 : contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation

Taches	Résultats	1 NE	2 NR ou NF	3 RP	4 RT + Aide	5 RT en auto
Réaliser les vérifications, les réglages, les essais fonctionnels nécessaires à la mise en service de l'installation	• Les contrôles sont réalisées : visuels, caractéristiques, etc… • Les mesures (électriques, dimensionnelles, …) sont réalisées • Les essais adaptés sont réalisés • Les grandeurs contrôlées sont correctement interprétées au regard des prescriptions					

CO5 : valider le fonctionnement de l'installation

Taches	Résultats	1 NE	2 NR ou NF	3 RP	4 RT + Aide	5 RT en auto
Participer aux opérations nécessaires aux levées de réserves de l'installation	• L'installation est mise en fonctionnement conformément aux prescriptions • Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges • Les opérations nécessaires à la levée de réserves sont faites					

CO6 : Remplacer un matériel électrique

Taches	Résultats	1 NE	2 NR ou NF	3 RP	4 RT + Aide	5 RT en auto
Réaliser une opération de maintenance préventive ou de remplacement de matériel électrique	• Le matériel électrique à remplacer est correctement identifié et déposé • Le matériel électrique de remplacement est correctement choisi et installé • Le fonctionnement est vérifié après rétablissement des énergies et les fiches sont complétés.					

CO7 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

Taches	Résultats	1 NE	2 NR ou NF	3 RP	4 RT + Aide	5 RT en auto
Mise en service et utilisation d'outils numériques	• Les applications numériques (logiciels* de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffrage, …) sont exploitées avec pertinence * : les logiciels sont « simples à utiliser » • La recherche d'information est faite avec pertinence • Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence • Les moyens et outils de communication sont exploités de manière éthique et responsable					

CO8 : Communiquer entre professionnels sur l'opération

Taches	Résultats	1 NE	2 NR ou NF	3 RP	4 RT + Aide	5 RT en auto
Echanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe	• Communiquer entre professionnels • Rendre compte de l'état d'avancement de l'opération, des contraintes et remonter les difficultés à la hiérarchie • Expliquer le fonctionnement de l'installation					

CO9 : Communiquer avec le client/usager sur l'opération

Taches	Résultats	1 NE	2 NR ou NF	3 RP	4 RT + Aide	5 RT en auto
Expliquer le fonctionnement de l'installation	• Le fonctionnement de l'installation est expliqué au client					

Signature :

Date :