BEP des « métiers de l'électrotechnique »

Académie de Créteil

SESSION 2007

Epreuve EP2.1

1ère situation d'évaluation

Fiche d'évaluation individuelle

ACADEMIE : Académie de Créteil

ETABLISSEMENT : Lycée professionnel La Mare Carrée

COMMUNE : MOISSY CRAMAYEL (77550)

Candidat	**Classe :…….**	**NOM :……**	**Prénom :…….**
Enseignants responsables de l'évaluation	**NOM : VAZ DE OLIVEIRA FERNANDO** **Signature :**	**NOM : ……** **Signature :**	**NOM : ……** **Signature :**
Professionnel associé.	**ENTREPRISE : …….** **NOM du professionnel : …….** **SIGNATURE :…….**		
Stage en entreprise.	**Nombre de semaines : 1 o, 2 o, 3 X, 4 o** **ENTREPRISE :** **……** **Nom du tuteur :** **……**		

Descriptif des activités

REALISER ET METTRE EN SERVICE UNE INSTALLATION HABITAT OU TERTIAIRE

Type d'installation

- ■ Domestique
- Tertiaire

Domaine

- ■ Eclairage,Sonnerie,Volet
- ■ Chauffage + Prises
- Signalisation & alarme
- Gestion technique
- VDI
- Autre*(à préciser)*

Type de réalisation

- Apparent
- ■ Encastré
- Mixte

Type de support

- Alvéolé
- ■ BA 13
- Autre *(à préciser)*

Espace

- Sur panneau 2D
- ■ Dans espace 3D

Documents mis à disposition de l'élève.

- ■ Dossier technique
- ■ Dossier documents « constructeurs »
- ■ Dossier pédagogique
- ■ Fiche d'évaluation individuelle

- -

INTERVENIR SUR UNE INSTALLATION

Espace

- ■ Sur panneau 2D
- ■ Dans espace 3D

Domaine

- ■ Eclairage et Eclairage Sécu
- ■ Chauffage + Prises
- Signalisation & alarme
- Gestion technique
- VDI

Documents mis à disposition.

- ■ Dossier technique
- ■ Dossier documents « constructeurs »
- ■ Dossier pédagogique
- ■ Fiche d'évaluation individuelle

PARTIE REALISATION SUJET 1 : ENTREE ET COULOIR Appt 101

TACHES A REALISER ET COMPETENCES ASSOCIEES	BAREME	Critères ***Indicateurs d'évaluation.***	EVALUATION.			
			TI	I	B	TB
ORGANISATION **T1.1 à T1.5** *C1.1*, **C1.2,** *C1.3*, **C2.1**	/10	Les consignes verbales ou écrites sont respectées /2 *Lecture du sujet 30min* Le travail est réalisé en autonomie /2 *Pas de déplacement, pas de questionnement* L'organisation du poste de travail est satisfaisante /2 *Disposition du matériel pendant la réalisation* Le site est correctement nettoyé après travaux /2 *Balayage effectué, outillage rangé* Les règles de sécurité sont respectées /2 *Utilisation de l'outillage adapté sans prise de risque*				
REALISATION **T2.1 à T2.6** **C2.2 , C2.3** C2.4 C2.5, C2.6, C2.9, C2.10	/25	Passage des conducteurs /2 *Utilisation de l'aiguille, pas de forçage* Dénudage des conducteurs /2 *Réglage de la pince, conducteurs non entamés* Respect des sections /2 *Respect des plans de câblage circuit par circuit* Respect des couleurs des conducteurs /2 *Couleurs des conducteurs respectées* Câblage de la boîte de dérivation /3 *Verticalité, Horizontalité,Ordre des dominos* Câblage du tableau de répartition /3 *Verticalité, Horizontalité, fermeture du cache* Fermeture appareillage /2 *Horizontalité, Verticalité* Réserve de conducteur suffisante /2 *Appareillage, Tableau et Boîte de dérivation* Respect de l'implantation du matériel /2 *Interprétation correcte des plans* Serrage des conducteurs /2 *Conducteurs correctement fixés et serrés* Raccordements /2 *Pas plus de 2 conducteurs par borne* *Pas de cuivre visible* Respect du matériel déjà installé /1 *Pots, gaines et visserie*				
MISE EN SERVICE T3.1 à T3.4 C1.4, C2.8, C2.9 , C2.10, C3.4, C4.4, C4.5	/10	Respect et choix de la protection /2 *Respect du type et calibre de fusible ou disjoncteurs* Qualité des contrôles et mesures /2 *Appareils, liaison équipotentielle,test de c-ct.* Tests fonctionnels effectués méthodologiquement /2 *explications du principe de fonctionnement* *justifications* Mise en Service /4 *Sonnerie, Télérupteur, prises et chauffage*				

TI : très insuffisant ¼ des points au-delà aucun points, I : insuffisant 2/4 des points
B : bien ¾ des points, TB : très bien tout les points.

REALISATION D'UNE INSTALLATION De type « domestique » ou « tertiaire »	/45

PARTIE REALISATION SUJET 5 : CHAMBRE Appt 101

TACHES A REALISER ET COMPETENCES ASSOCIEES	**BAREME**	Critères ***Indicateurs d'évaluation.***	**EVALUATION.**			
			TI	I	B	TB
ORGANISATION **T1.1 à T1.5** *C1.1*, **C1.2,** *C1.3*, **C2.1**	/10	Les consignes verbales ou écrites sont respectées /2 *Lecture du sujet 30min* Le travail est réalisé en autonomie /2 *Pas de déplacement, pas de questionnement* L'organisation du poste de travail est satisfaisante /2 *Disposition du matériel pendant la réalisation* Le site est correctement nettoyé après travaux /2 *Balayage effectué, outillage rangé* Les règles de sécurité sont respectées /2 *Utilisation de l'outillage adapté sans prise de risque*				
REALISATION **T2.1 à T2.6** **C2.2 , C2.3** C2.4 C2.5, C2.6, C2.9, C2.10	/25	Passage des conducteurs /2 *Utilisation de l'aiguille, pas de forçage* Dénudage des conducteurs /2 *Réglage de la pince, conducteurs non entamés* Respect des sections /2 *Respect des plans de câblage circuit par circuit* Respect des couleurs des conducteurs /2 *Couleurs des conducteurs respectées* Câblage de la boîte de dérivation /3 *Verticalité, Horizontalité,Ordre des dominos* Câblage du tableau de répartition /3 *Verticalité, Horizontalité, fermeture du cache* Fermeture appareillage /2 *Horizontalité, Verticalité* Réserve de conducteur suffisante /2 *Appareillage, Tableau et Boîte de dérivation* Respect de l'implantation du matériel /2 *Interprétation correcte des plans* Serrage des conducteurs /2 *Conducteurs correctement fixés et serrés* Raccordements /2 *Pas plus de 2 conducteurs par borne* *Pas de cuivre visible* Respect du matériel déjà installé /1 *Pots, gaines et visserie*				
MISE EN SERVICE T3.1 à T3.4 C1.4, C2.8, C2.9 , C2.10, C3.4, C4.4, C4.5	/10	Respect et choix de la protection /2 *Respect du type et calibre de fusible ou disjoncteurs* Qualité des contrôles et mesures /2 *Appareils, liaison équipotentielle,test de c-ct.* Tests fonctionnels effectués méthodologiquement /2 *explications du principe de fonctionnement* *justifications* Mise en Service /4 *Double Allumage,Va-et-Vient, prises et chauffage*				

TI : très insuffisant ¼ des points au-delà aucun points, I : insuffisant 2/4 des points
B : bien ¾ des points, TB : très bien tout les points.

REALISATION D'UNE INSTALLATION De type « domestique » ou « tertiaire »	/45

PARTIE REALISATION SUJET 2 : SALLE DE BAIN Appt 101

TACHES A REALISER ET COMPETENCES ASSOCIEES	**BAREME**	Critères ***Indicateurs d'évaluation.***	**EVALUATION.**			
			TI	I	B	TB
ORGANISATION **T1.1 à T1.5** *C1.1*, **C1.2,** *C1.3*, **C2.1**	/10	Les consignes verbales ou écrites sont respectées /2 *Lecture du sujet 30min* Le travail est réalisé en autonomie /2 *Pas de déplacement, pas de questionnement* L'organisation du poste de travail est satisfaisante /2 *Disposition du matériel pendant la réalisation* Le site est correctement nettoyé après travaux /2 *Balayage effectué, outillage rangé* Les règles de sécurité sont respectées /2 *Utilisation de l'outillage adapté sans prise de risque*				
REALISATION **T2.1 à T2.6** **C2.2 , C2.3** C2.4 C2.5, C2.6, C2.9, C2.10	/25	Passage des conducteurs /2 *Utilisation de l'aiguille, pas de forçage* Dénudage des conducteurs /2 *Réglage de la pince, conducteurs non entamés* Respect des sections /2 *Respect des plans de câblage circuit par circuit* Respect des couleurs des conducteurs /2 *Couleurs des conducteurs respectées* Câblage de la boîte de dérivation /3 *Verticalité, Horizontalité,Ordre des dominos* Câblage du tableau de répartition /3 *Verticalité, Horizontalité, fermeture du cache* Fermeture appareillage /2 *Horizontalité, Verticalité* Réserve de conducteur suffisante /2 *Appareillage, Tableau et Boîte de dérivation* Respect de l'implantation du matériel /2 *Interprétation correcte des plans* Serrage des conducteurs /2 *Conducteurs correctement fixés et serrés* Raccordements /2 *Pas plus de 2 conducteurs par borne* *Pas de cuivre visible* Respect du matériel déjà installé /1 *Pots, gaines et visserie*				
MISE EN SERVICE T3.1 à T3.4 C1.4, C2.8, C2.9 , C2.10, C3.4, C4.4, C4.5	/10	Respect et choix de la protection /2 *Respect du type et calibre de fusible ou disjoncteurs* Qualité des contrôles et mesures /2 *Appareils, liaison équipotentielle,test de c-ct.* Tests fonctionnels effectués méthodologiquement /2 *explications du principe de fonctionnement* *justifications* Mise en Service /4 Simple Allumage,*Chauffe-eau, prises Lave-Linge, Prise et chauffage*				

TI : très insuffisant ¼ des points au-delà aucun points, I : insuffisant 2/4 des points
B : bien ¾ des points, TB : très bien tout les points.

REALISATION D'UNE INSTALLATION De type « domestique » ou « tertiaire »	/45

PARTIE REALISATION SUJET 3 : COIN SALON Appt 101

TACHES A REALISER ET COMPETENCES ASSOCIEES	**BAREME**	Critères ***Indicateurs d'évaluation.***	**EVALUATION.**			
			TI	I	B	TB
ORGANISATION **T1.1 à T1.5** *C1.1*, **C1.2,** *C1.3*, **C2.1**	/10	Les consignes verbales ou écrites sont respectées /2 *Lecture du sujet 30min* Le travail est réalisé en autonomie /2 *Pas de déplacement, pas de questionnement* L'organisation du poste de travail est satisfaisante /2 *Disposition du matériel pendant la réalisation* Le site est correctement nettoyé après travaux /2 *Balayage effectué, outillage rangé* Les règles de sécurité sont respectées /2 *Utilisation de l'outillage adapté sans prise de risque*				
REALISATION **T2.1 à T2.6** **C2.2 , C2.3** C2.4 C2.5, C2.6, C2.9, C2.10	/25	Passage des conducteurs /2 *Utilisation de l'aiguille, pas de forçage* Dénudage des conducteurs /2 *Réglage de la pince, conducteurs non entamés* Respect des sections /2 *Respect des plans de câblage circuit par circuit* Respect des couleurs des conducteurs /2 *Couleurs des conducteurs respectées* Câblage de la boîte de dérivation /3 *Verticalité, Horizontalité,Ordre des dominos* Câblage du tableau de répartition /3 *Verticalité, Horizontalité, fermeture du cache* Fermeture appareillage /2 *Horizontalité, Verticalité* Réserve de conducteur suffisante /2 *Appareillage, Tableau et Boîte de dérivation* Respect de l'implantation du matériel /2 *Interprétation correcte des plans* Serrage des conducteurs /2 *Conducteurs correctement fixés et serrés* Raccordements /2 *Pas plus de 2 conducteurs par borne* *Pas de cuivre visible* Respect du matériel déjà installé /1 *Pots, gaines et visserie*				
MISE EN SERVICE T3.1 à T3.4 C1.4, C2.8, C2.9 , C2.10, C3.4, C4.4, C4.5	/10	Respect et choix de la protection /2 *Respect du type et calibre de fusible ou disjoncteurs* Qualité des contrôles et mesures /2 *Appareils, liaison équipotentielle,test de c-ct.* Tests fonctionnels effectués méthodologiquement /2 *explications du principe de fonctionnement* *justifications* Mise en Service /4 Télévariateur, *Volet Roulant, prises et chauffage*				

TI : très insuffisant ¼ des points au-delà aucun points, I : insuffisant 2/4 des points
B : bien ¾ des points, TB : très bien tout les points.

REALISATION D'UNE INSTALLATION De type « domestique » ou « tertiaire »	/45

PARTIE REALISATION SUJET 4 : CUISINE Appt 101

TACHES A REALISER ET COMPETENCES ASSOCIEES	BAREME	Critères ***Indicateurs d'évaluation.***	EVALUATION.			
			TI	I	B	TB
ORGANISATION **T1.1 à T1.5** *C1.1*, **C1.2,** *C1.3*, **C2.1**	/10	Les consignes verbales ou écrites sont respectées /2 *Lecture du sujet 30min* Le travail est réalisé en autonomie /2 *Pas de déplacement, pas de questionnement* L'organisation du poste de travail est satisfaisante /2 *Disposition du matériel pendant la réalisation* Le site est correctement nettoyé après travaux /2 *Balayage effectué, outillage rangé* Les règles de sécurité sont respectées /2 *Utilisation de l'outillage adapté sans prise de risque*				
REALISATION **T2.1 à T2.6** **C2.2 , C2.3** C2.4 C2.5, C2.6, C2.9, C2.10	/25	Passage des conducteurs /2 *Utilisation de l'aiguille, pas de forçage* Dénudage des conducteurs /2 *Réglage de la pince, conducteurs non entamés* Respect des sections /2 *Respect des plans de câblage circuit par circuit* Respect des couleurs des conducteurs /2 *Couleurs des conducteurs respectées* Câblage de la boîte de dérivation /3 *Verticalité, Horizontalité,Ordre des dominos* Câblage du tableau de répartition /3 *Verticalité, Horizontalité, fermeture du cache* Fermeture appareillage /2 *Horizontalité, Verticalité* Réserve de conducteur suffisante /2 *Appareillage, Tableau et Boîte de dérivation* Respect de l'implantation du matériel /2 *Interprétation correcte des plans* Serrage des conducteurs /2 *Conducteurs correctement fixés et serrés* Raccordements /2 *Pas plus de 2 conducteurs par borne* *Pas de cuivre visible* Respect du matériel déjà installé /1 *Pots, gaines et visserie*				
MISE EN SERVICE T3.1 à T3.4 C1.4, C2.8, C2.9 , C2.10, C3.4, C4.4, C4.5	/10	Respect et choix de la protection /2 *Respect du type et calibre de fusible ou disjoncteurs* Qualité des contrôles et mesures /2 *Appareils, liaison équipotentielle,test de c-ct.* Tests fonctionnels effectués méthodologiquement /2 *explications du principe de fonctionnement* *justifications* Mise en Service /4 *Double Allumage,P cui,P L-V, P Congé-Frigo, prises et chauffage*				

TI : très insuffisant ¼ des points au-delà aucun points, I : insuffisant 2/4 des points
B : bien ¾ des points, TB : très bien tout les points.

REALISATION D'UNE INSTALLATION De type « domestique » ou « tertiaire »	/45

PARTIE INTERVENTION

TACHES A REALISER ET COMPETENCES ASSOCIEES	BARÊME	Ø Critères ***- Indicateurs d'évaluation.***	**EVALUATION.**			
			TI	I	B	TB
MAINTENANCE T4.1, T4.2 **C1.5,C2.11 à C2.16, C3.4, C4.6, C4.7**	/15	Ø Diagnostic du dysfonctionnement correct : - ***Essais effectués, prise d'informations auprès de l'utilisateur*** Ø Hypothèses crédibles : - ***Toutes les hypothèses sont envisagées*** Ø Vérification méthodique : - ***La vérification des hypothèses est faite de façon méthodique*** - ***La vérification est détaillé*** Ø Identification du défaut correct : - ***Mise en évidence du défaut*** Ø Remédiation : - ***Remise en état de fonctionnement de l'installation*** Ø Tests fonctionnels effectués : - ***Vérification du bon fonctionnement de l'installation*** Ø Compte rendu clair et explicite : - ***Remise d'un compte propre clair et explicite*** Ø Les règles de sécurité sont respectées : - ***Pendant l'opération de maintenance les règles de sécurité ont été respectées*** Ø **Etat des lieu de départ** - ***Le poste de travail est rangé et propre au départ du candidat.***				

TI : très insuffisant, I : insuffisant, B : bien, TB : très bien.

INTERVENTION DE MAINTENANCE SUR UNE INSTALLATION de type « tertiaire »	/15

RECAPITULATIF

NOM : …… PRENOM : …….

REMARQUES PARTICULIERES :……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……..

NOTE proposée* *A reporter sur la fiche récapitulative de l'Inspection Académique en fin de deuxième année de formation*	/60

***Cette note est proposée, elle sera arrêtée par le jury départemental, en conséquence elle ne doit pas être communiquée à l'élève.**