

CHAPITRE 4 :

Séquence enseignant corrigé

Nom :

Prénom :

DEFI ELEC 2014

Fiche D'évaluation :

Taches à Réaliser	Critères de réussite	Barème
Qualité du travail réalisé (bâtiment et industriel) :		
Section et couleurs des conducteurs	- Les sections sont adaptées aux circuits à protéger, les couleurs sont en adéquation avec la norme et permettent une identification aisée	/ 4
Qualité des connexions	- Pas plus de deux conducteurs par borne et de même section - Pas de fil mal serré (-4 par fil arraché ou serré sur isolant) pas de brins visibles, embouts tous présents.	/ 30
Qualité du tableau de répartition de type bâtiment	- L'ensemble donne une impression d'ordre, il n'y a pas de croisements ni de fils tendus	/ 30
Pose de l'appareillage et des goulottes	- Les éléments sont posés de niveau, ils sont correctement fixés, les découpes sont propres, les éléments parfaitement ajustés	/ 20
Respect des côtes	- L'implantation respecte les côtes données à +/- 5mm	/ 15
Qualité de la grille de type industrielle	- L'ensemble donne une impression d'ordre, il n'y a pas de croisements ni de fils tendus	/ 30
Torons, raccordement des capteurs et de la boîte à boutons	- Les fils ne se croisent pas, ils sont bien tenus - l'ensemble est propre et ordonné	/ 20
Peigne, bornier	- Les fils ne se croisent pas, les écarts sont homogènes.	/ 15
Mise en service		
Contrôle des courts-circuits	Effectué correctement et de façon judicieuse, il permet de vérifier l'ensemble de l'installation.	/ 3
Continuité du conducteur PE	Effectué correctement et de façon judicieuse, il permet de contrôler la présence de la terre sur l'ensemble de l'installation	/ 3
Prise de potentiels, contrôle présence terre	- On contrôle les potentiels à l'entrée des circuits ainsi que la présence terre et ce en toute sécurité.	/ 4
Test des différentiels	- Il permet de contrôler que la protection des personnes est assurée.	/ 3
Contrôle d'isolement	- Le contrôle est cohérent	/ 3
Contrôle de l'installation domaine bâtiment : Résidentiel		
Mise en place d'un télé variateur	- La protection assignée est correcte - Le fonctionnement est assuré - Le fonctionnement clairement décrit	/ 15
Mise en place d'un contacteur chauffe-eau	- La protection de la commande est correcte - La protection de la puissance est correcte - La fonction commande est assurée - La fonction puissance est assurée	/ 20
Mise en place d'un interrupteur crépusculaire	- La protection assignée est correcte - Le fonctionnement est assuré - Le fonctionnement clairement décrit	/ 15

Fiche D'évaluation :

Taches à Réaliser	Critères de réussite	Barème
<i>Contrôle de l'installation domaine bâtiment : Résidentiel</i>		
Mise en place d'un circuit prises 2P+T	<ul style="list-style-type: none"> - La protection assignée est correcte - Le neutre est correctement positionné - La terre est présente - Les prises sont alimentées 	/ 10
Mise en place de prises Universelles type RJ45	<ul style="list-style-type: none"> - La séparation courant faible/courant fort est assurée - La recette ohmique est conforme - Le repérage des prises est assuré 	/ 10
<i>Contrôle de l'installation domaine industriel</i>		
Raccordement des sorties automate	-Les sorties sont correctement raccordées, l'affectation des codes sorties respectée	/ 10
Raccordement des entrées	<ul style="list-style-type: none"> -Les entrées sont correctement raccordées, l'affectation des codes entrées respectée - Fins de course OK - Détecteur photoélectrique OK / 6 - Boutons poussoirs OK 	/ 14
Raccordement de la puissance	-Le moteur est raccordé, les deux sens de rotation sont respectés.	/ 12
Réglage de la protection	-La protection assurera la coupure de l'alimentation moteur suite à un défaut thermique	/ 4
Test de l'installation	- L'installation est conforme et permet le déroulement normal du programme, les explications ont cohérentes	/ 10

TOTAL :

/ 300