

NE RIEN ÉCRIS DANS CETTE PARTIE



Nom Candidat :

Poste N° :



CONCOURS GENERAL  
DES METIERS



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier Réalisation

Session 2017

Durée: 8 heures

DR1/DR5

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

## **SOMMAIRE**

Description de l'épreuve de réalisation..... DR3

Etapes de la réalisation ..... DR4 à DR5

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier Réalisation	Session 2017	Durée: 8 heures	DR2/DR5

# NE RIEN ÉCRIE DANS CETTE PARTIE

## DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE DE RÉALISATION

### Mise en situation

La borne de recharge via Shuffle doit permettre aux personnels de l'établissement et aux visiteurs de pouvoir recharger leur véhicule électrique sur un parking éclairé, surveillé, et avec un accès à internet. Afin de s'assurer de la conformité de l'installation, celle-ci devra respecter les recommandations du cahier des charges. (Voir dossier technique)

### La réalisation consiste à :

**Assembler** les éléments du Shuffle.

**Planter** les matériels électriques dans le coffret EV (Electric vehicle).

**Câbler** les composants dans le coffret EV.

**Raccorder** les composants entre eux (armoire GE/Coffret EV/Shuffle) en respectant la chronologie des étapes définies dans le planning.

### Documents ressources

Un dossier de présentation,  
Un dossier de réalisation,  
Un dossier technique, (dossier technique)  
Un ordinateur portable,  
Les notices des matériels.

## 4°) TRAVAIL DEMANDÉ

Vous êtes chargé par votre responsable de chantier de réaliser l'ensemble des opérations nécessaires à la mise en place de la borne Shuffle et de tous les raccordements électriques nécessaires à son fonctionnement ainsi que sa mise en service.

Ce travail se déroule en 7 parties :

- |   |              |
|---|--------------|
| • <b>partie A</b> : Passage des câbles d'interconnexion             | T.C. 60 min  |
| • <b>partie B</b> : Assemblage et connexion du Shuffle              | T.C. 60 min  |
| • <b>partie C</b> : Implantation des matériels sur platine          | T.C. 60 min  |
| • <b>partie D</b> : Mise en œuvre et câblage du coffret EV          | T.C. 120 min |
| • <b>partie E</b> : Façonnage et raccordement des câbles            | T.C. 120 min |
| • <b>partie F</b> : Assemblage et mise en place de la signalisation | T.C. 30 min  |
| • <b>partie G</b> : Perçage fond de coffret                         | T.C. 30 min  |

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier Réalisation

Session 2017

Durée: 8 heures

DR3/DR5

# NE RIEN ÉCRIE DANS CETTE PARTIE

## Etapes de la réalisation

### Partie A « PASSAGE des CABLES D'INTERCONNEXION

Vous devez passer les câbles dans les gaines et fourreaux nécessaires à l'interconnexion de l'armoire générale(GE), du coffret de charge (EV), et du mât Shuffle (SH) sans oublier de les repérer. Voir DT 4;5;23;24 et 25. Pour réaliser cette tâche, vous aurez à votre disposition un jeune ouvrier si vous en faite la demande.

Auto-vérification :  
Complétez le tableau suivant.

1 - Repère des câbles et gaines	
- Présence du repère GEEVA1R sur câble H07VK 5G6 dans gaine rouge GEEVAR	<input type="checkbox"/>
- Présence du repère GEEVA2R sur câble H07VK 5G1,5 dans gaine rouge GEEVAR	<input type="checkbox"/>
- Présence du repère GEEVA1V sur câble 4P F/UTP Cat.6 dans gaine verte GEEVAV	<input type="checkbox"/>
- Présence du repère GESHA1R sur câble H07VK 3G2,5 dans gaine rouge GESHA1R	<input type="checkbox"/>
- Présence du repère GESHA2R sur câble 5F CNOMO 7X1 dans gaine rouge GESHA2R	<input type="checkbox"/>
- Présence du repère GESHA1V sur câble 4P F/UTP Cat.6 dans gaine verte GESHA1V	<input type="checkbox"/>
- Présence du repère EVASHA1R sur câble H07VK 5G6 dans gaine rouge EVASHA1R	<input type="checkbox"/>
- Présence du repère EVASHA2R sur câble 5F CNOMO 7X1 dans gaine rouge EVASHA2R	<input type="checkbox"/>

### Partie B « ASSEMBLAGE et CONNEXION du SHUFFLE »

Vous devez terminer l'assemblage des éléments du Shuffle en fonction de la configuration retenue pour votre emplacement (A, B ou C). Voir DT16 et 17. Ne pas oublier de connecter électriquement les modules entre eux lors du montage.

Pour réaliser cette tâche, vous aurez à votre disposition un jeune ouvrier si vous en faite la demande.

### Partie C « IMPLANTATION DES MATERIELS SUR LA PLATINE »

Vous devez mettre en place les matériels nécessaires au câblage de votre coffret E.V. sur le châssis Telequick conformément au plan d'implantation et apposer tous les repères. Voir DT 5 et 10

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier Réalisation

Session 2016

Durée: 8 heures

DR4/DR5

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## Partie D « MISE EN ŒUVRE ET CABLAGE DU COFFRET E.V.»

Conformément aux schémas de câblage, vous devez :

- réaliser le câblage du coffret E.V. (grille téléquick) en respectant les règles de l'arts, la norme NFC 15-100. Ce câblage se fera à plat dans l'atelier.

- Mettre en place la grille Telequick câblée dans le coffret correspondant à votre emplacement.

## Partie E « FACONNAGE ET RACCORDEMENT DES CABLES »

Vous devez procédez aux raccordements électrique de votre coffret EV, du mât Shuffle et de l'armoire générale GE. Voir DT 5; 7 ; 8 ;9 ;10 ; 13 et 14  
Avant toutes interventions dans l'armoire GE, vous devez procéder à la consignation des disjoncteurs correspondant à vos départs électriques (A; B ou C)

## Partie F « ASSEMBLAGE ET MISE EN PLACE DE LA SIGNALISATION »

Vous devez assembler les éléments de la signalisation, et percer votre coffret afin de fixer la signalisation conformément au plan. Voir DT 11

Raccorder électriquement la signalisation

## Partie G « PERCAGE FOND DE COFFRET »

Vous devez procéder au perçage du fond de votre coffret conformément au plan (DT 12) et mettre en place les presses étoupes nécessaires au passage des câbles.

### CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

#### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier Réalisation

Session 2016

Durée: 8 heures

DR5/DR5