

DOSSIER DE PREPARATION SHUFFLE

Nom Candidat :

Shuffle A

Partenaires



**CONCOURS GENERAL
DES METIERS**

 **île de France**



Schneider
Electric

legrand

**PHOENIX
CONTACT**

Comatelec
Schröder

Linky

**CHAUVIN
ARNOUX**
CHAUVIN ARNOUX GROUP



Luminaire
Metal Union

KA
KELOUTOU

INGEREA

MIDKENTA

Lycée
des métiers du bâtiment
Benjamin Franklin
L'ARONNETTE



ina
SUP

es&st
enseigner la santé & sécurité au travail

SLT

Bureau Vallée
Le discount est dans notre nature

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP1/DP18

SOMMAIRE

Description du chantier	DP3
Déroulement du chantier.....	DP3
Partie A : Réception du bon de travail.....	DP3
Partie B : Vérification de la commande.....	DP3
Partie C : Modification schéma et repérage.....	DP4
Partie D : Bon de commande complémentaire....	DP6
Partie E : Impression des étiquettes.....	erDP7
Partie F : Etablissement du planning.....	DP7

ANNEXES :

Solutions de modification de schéma
Schéma à modifier
Choix du module à relais
Choix des blocs signalisation
Choix des éléments de raccordement et de montage
Plan d'interconnexion
Planning général détaillé

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté			
Dossier Préparation	Session 2017	Durée: 2 heures	DP2/DP18

DESCRIPTION DU CHANTIER

Mise en situation

Vous devez préparer le travail de réalisation en vue du câblage complet de la borne de recharge via shuffle.

Le système est composé :

- d'une armoire Générale (GE),
- d'un coffret local à proximité du shuffle (EV),
- du mat shuffle (SH) comportant la prise de charge véhicule électrique.

Lors des travaux de terrassement, les fourreaux et gaines nécessaires aux liaisons entre les différents éléments ont été mis en place. (voir page DP15).

DEROULEMENT DU CHANTIER

Ce travail se déroule en 5 parties :

- **Partie A** : Réception du bon de travail 5min
- **Partie B** : Vérification de la commande 10min
- **Partie C** : Modification du schéma et repérage 1h
- **Partie D** : Réalisation du bon de commande complémentaire 15min
- **Partie E** : Impression des étiquettes 15min
- **Partie F** : Etablissement du planning (phases de réalisation) 15min

Partie A : RECEPTION DU BON DE TRAVAIL

- **Ouvrez** votre boîte mail qui a été créée pour chaque candidat :

Identifiant : *prénom.nom@outlook.fr*
Mot de passe Cgm2017melec

- **Ouvrez** le mail du chargé de travaux de votre entreprise LAF ELEC sous l'objet « bon de travail ». Le fichier joint est nommé : «BTSHA». C'est le bon de travail de votre chantier SHUFFLE.

Mail du chargé de travaux : lafelec.chargedetravaux@gmail.com

Un inventaire du matériel vous est demandé dans un premier temps afin de vérifier la conformité du matériel reçu.

Partie B : VERIFICATION DE LA COMMANDE

- **Ouvrez** le mail de votre chargé de travaux (objet : bon de commande) et **imprimer** le fichier nommé « BC2017EVA»

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP3/DP18

- Rendez vous au magasin, récupérer le bon de livraison BL2017EVA auprès du magasinier et **vérifier** la conformité du matériel reçu.
- **Indiquez** dans le tableau ci-dessous les anomalies éventuelles des matériels.

Qté	Nom matériel	Fabricant	Référence
Matériel non conforme (abimé, non reçu, cassé, incorrect...)			

Partie C : Modification du schéma et repérage

Mise en situation :

Le fabricant informe le bureau d'étude que le matériel bandeau lumineux ne peut être disponible dans l'immédiat.

Le responsable technique conseille une signalisation des états de charge du véhicule sous forme de bloc extérieur de signalisation comme indiqué sur la photo ci-dessous : (montage sur pied coté d'armoire)



- Montage sur pied (tube intégré)
- Equerre de montage
- Raccordement à vis
- Signalisation fixe
 - ✓ Rouge : erreur ERR
 - ✓ Vert : Charge CHG
 - ✓ Bleu : Connecté CON

La tension d'alimentation des LED et la tension de sortie du module ne correspondent pas. Il est donc nécessaire de passer par l'intermédiaire de relaying (bobine et contacts).

Vous êtes donc chargé de trouver la solution de remplacement selon :

- ✓ La tension délivrée par le module de commande EVCC
- ✓ La tension assignée pour les blocs LED extérieur

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

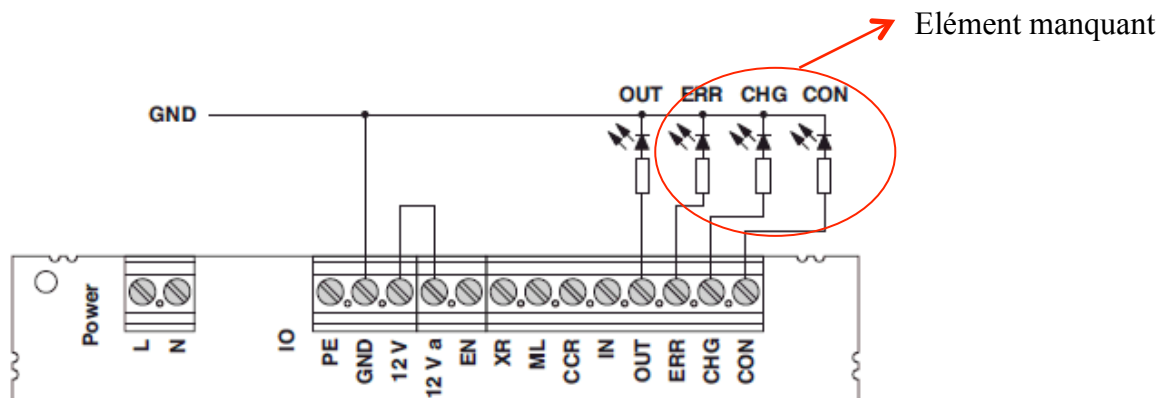
Durée: 2 heures

DP4/DP18

Vous devez donc apporter les modifications nécessaires au schéma de câblage.

Pour cela, vous trouverez sur votre ordinateur portable sous le nom de dossier : « schéma » le fichier : « câblage EVA.xrs » contenant le schéma à modifier folio 06/08.

Câblage constructeur du bandeau lumineux



Document ressource : «solutions de modification de schéma».

- Le bureau d'étude envisage 4 solutions techniques. (voir DP 9 et 10)

Indiquer dans le tableau ci-dessous la solution adaptée :

Solution 1	
Solution 2	
Solution 3	
Solution 4	

- **Réaliser** la modification du schéma sur l'un des folios en fonction de l'option du candidat :

- Le folio 06/08 pour l'option shuffle A
- Le folio 07/08 pour l'option shuffle B
- Le folio 08/08 pour l'option shuffle C

Vous trouverez en folio DP10 du présent dossier le schéma à modifier sur le logiciel Winrelais.

Enregistrer et imprimer la modification sous le nom : « schéma modifié EVA » du dossier « schéma ».

Remettre le document au chargé de travaux

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP5/DP18

Partie D : Réalisation du bon de commande complémentaire

La modification du schéma étant effectué, **réaliser** la commande complémentaire du matériel nécessaire à la solution technique choisie :

Pour cela, **compléter** le document « bon de commande complémentaire BCC_B » qui se trouve dans votre mail envoyé par votre chargé de travaux sous l'objet « bon de commande ».

Document ressource :

- ✓ Choix des modules à relais. (DP11)
 - ✓ Choix des blocs signalisation (verrines) (DP12 et DP13)
 - ✓ Choix des accessoires de pose (Equerre, pied, embouts de raccordement) (DP13 et DP14)
-
- **Remplir** ce document en indiquant la désignation, la quantité (Qté), le fabricant et la référence des produits.
 - **Imprimer le et envoyer le** à votre chargé de travaux.

Information : Le presse étoupe supplémentaire est disponible au magasin. (passage coffret)

Le câble prévu est suffisant.

Le matériel est disponible au dépôt du fabricant à Emerainville. Vous chargez un de vos collaborateurs à récupérer le matériel à l'adresse :

PHOENIX CONTACT

52 Boulevard de Beaubourg

Emerainville 77436 Marne la vallée

Horaires d'ouverture : du lundi au vendredi : Matin : 8h30 à 12h15
Après midi : 13h30 à 17h00

Indiquez à quelle heure votre matériel sera disponible sur le chantier afin de réaliser le câblage. ***Entourez l'heure et les minutes***

Pour cela, informez-vous du temps nécessaire afin de faire le trajet aller et retour ainsi que l'attente. (Prévoir 30 min sur place).

heure	10	11	12	13	14	15	16	17
--------------	----	----	----	----	----	----	----	----

minutes	00	15	30	45
----------------	----	----	----	----

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP6/DP18

Partie E : IMPRESSION DES ETIQUETTES

A l'aide du logiciel mis à votre disposition, **imprimer** l'ensemble des étiquettes correspondantes aux repérages des câbles, gaines et appareillages.

Liste des étiquettes à imprimer :

- GEEV**A**1R
 - GEEV**A**2R
 - GEEV**A**1V
 - GESH**A**1R
 - GESH**A**2R
 - GESH**A**1V
 - EV**A**SH**A**1R
 - EV**A**SH**A**2R
 -
- EVB**A**
 - EVRCM**A**
 - KM**A**
 - K1
 - K2
 - K3
 - XP EV**A**
 - XC EV**A**

Nota : Le repère « A » sur la nomination des câbles et matériel correspond à l'option A du shuffle.

Partie F : ETABLISSEMENT DU PLANNING

Enjeux : Le câblage de certaines parties est à effectuer au même endroit pour les trois candidats du shuffle. Ces tâches sont celles situées sur l'armoire GE :

- Le passage des câbles de l'armoire GE vers le shuffle SH et le coffret EV
- Le câblage de l'armoire GE

Vous devez donc coordonner vos interventions afin de ne pas vous gêner sur votre chantier.

Un planning général vous indique le détail des tâches à réaliser sur votre chantier en fin de dossier.

Condition de travail : A réaliser avec vos collègues candidats des deux autres shuffle.

Retrouvez en équipe l'emplacement de chaque bloc de travail sur le tableau.

- Chaque bloc correspond à un travail.
- Une couleur identifie chaque candidat.
- Un bloc est un multiple de 30 minutes.

Au terme du temps imparti, informez-en le responsable technique. Il vous remettra un document qui correspond à votre planning de réalisation.

Vous voilà prêt à réaliser le câblage, bon courage.....

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP7/DP18

ANNEXES

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté			
Dossier Préparation	Session 2017	Durée: 2 heures	DP8/DP18

SOLUTIONS de modification de schéma

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																
Schémas de principe proposés																
Schéma de principe constructeur version bandeaux à LED 12V																

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

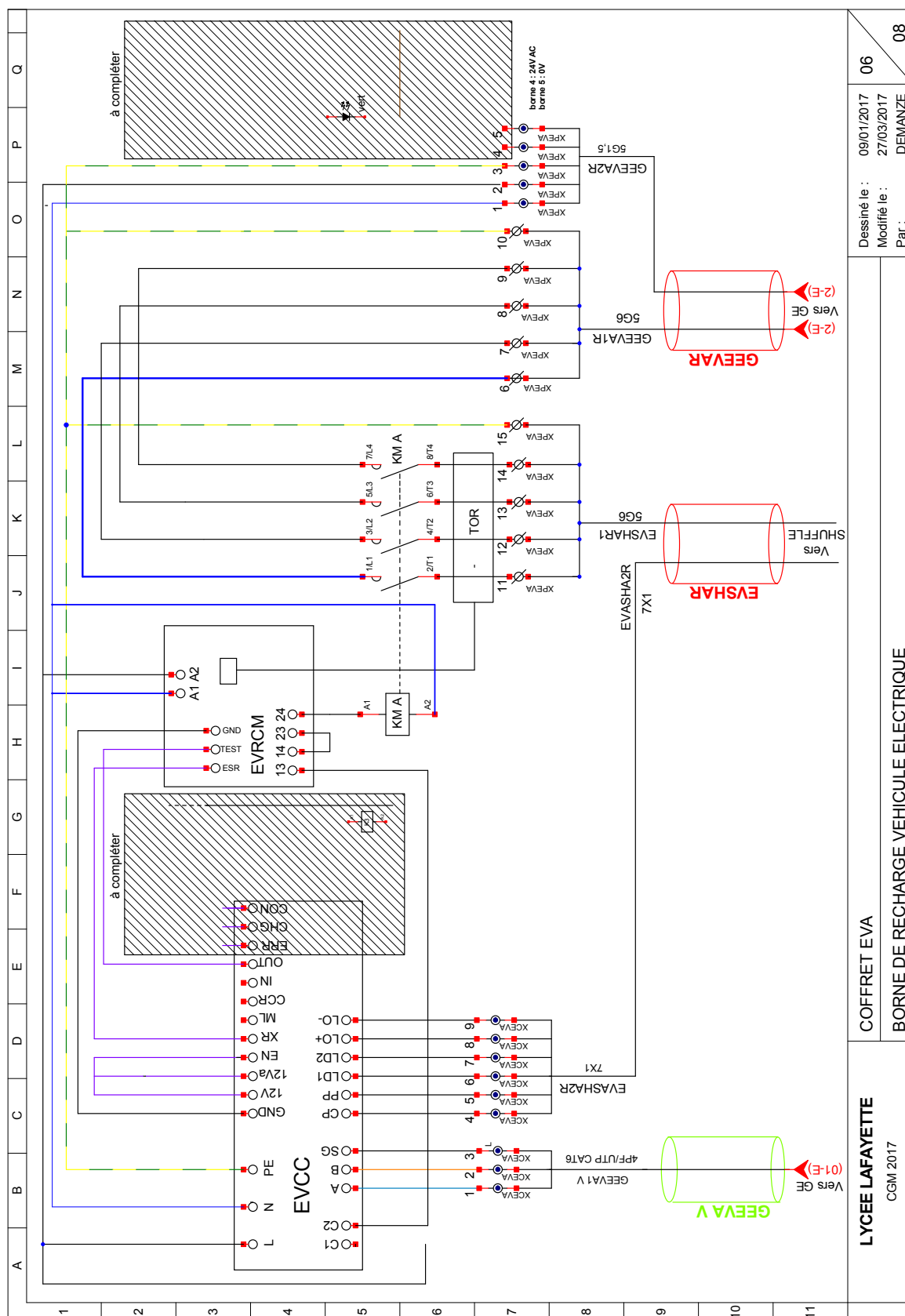
Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP9/DP18

SCHEMA A MODIFIER sur le logiciel Winrelais



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP10/DP18

CHOIX DU MODULE A RELAIS

Module à relais - RIF-0-RPT-12DC/21AU - 2903369



Module à relais prééquipé avec raccordement Push-in, comprenant : embase de relais avec éjecteur et contacts dorés multicouches enfichables. Type de contact : 1 contact inverseur. Tension d'entrée : 12 V DC

Module à relais - RIF-0-RPT-12DC/ 1 - 2903362



Module à relais prééquipé avec raccordement Push-in, comprenant : embase de relais avec éjecteur et relais à contacts de puissance. Type de contact : 1 contact NO. Tension d'entrée : 12 V DC

Module à relais - RIF-0-RPT-24DC/ 1AU - 2903359



Module à relais prééquipé avec raccordement Push-in, comprenant : embase de relais avec éjecteur et contacts dorés multicouches enfichables. Type de contact : 1 contact NO. Tension d'entrée : 24 V DC

Module à relais - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339



Module à relais prééquipé avec raccordement Push-in, comprenant : embase de relais, relais à contacts de puissance, module d'affichage/antiparasite enfichable et étrier de fixation. Type de contact : 1 contact inverseur. Tension d'entrée : 230 V AC

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP11/DP18

CHOIX DES BLOCS SIGNALISATION

Élément optique - PSD-S OE LED RD - 2700107



Elément allumé en permanence LED, 24 V AC/DC, rouge

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Delai sur demande

Élément optique - PSD-S OE LED BL RD - 2700114



LED Elément clignotant, 24 V AC/DC, rouge

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Delai sur demande

Élément optique - PSD-S OE LED RL RD - 2700116



LED Elément gyrophare, 24 V AC/DC, rouge

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Delai sur demande

Élément optique - PSD-S OE LED GN - 2700119



LED élément allumé permanent, 24 V AC/DC, verte

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Delai sur demande

Élément optique - PSD-S OE LED BL GN - 2700121



LED élément allumé clignotant, 24 V AC/DC, verte

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Delai sur demande

Élément optique - PSD-S OE LED YE - 2700122



LED élément allumé permanent, 24 V AC/DC, jaune

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Delai sur demande

Élément optique - PSD-S OE LED BL CL - 2700128



LED élément allumé clignotant, 24 V AC/DC, claire

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Délai de livraison sur demande

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP12/DP18

CHOIX DES BLOCS SIGNALISATION suite

Élément optique - PSD-S OE LED BU - 2700131



LED élément allumé permanent, 24 V AC/DC, bleue

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Delai sur demande

Élément optique - PSD-S OE LED BL BU - 2700132



LED élément allumé clignotant, 24 V AC/DC, bleue

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Délai de livraison sur demande

Élément optique - PSD-S OE LED RFL BU - 2700135



LED élément de flash aléatoire, 24 V DC, bleue

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Délai de livraison sur demande

CHOIX ELEMENTS DE RACCORDEMENT ET DE MONTAGE

Élément de raccordement - PSD-S CE-SM SPRING - 2700091



Élément de raccordement avec blocs de jonction à ressort pour montage au sol

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Delai sur demande

Élément de raccordement - PSD-S CE-TM SPRING - 2700092



Élément de raccordement avec blocs de jonction à ressort pour montage sur tube

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Delai sur demande

Equerre de montage - PSD-S ME BR-BM - 2700143



Angle pour montage sur pied, noir

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

Delai sur demande

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP13/DP18


CHOIX ELEMENTS DE RACCORDEMENT ET DE MONTAGE suite

Equerre de montage - PSD-S ME BR-BM/HCR - 2700149



Angle pour montage sur pied, câblage camouflé, noir

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques


 **Delai sur demande**

Matériel pour le montage - PSD-S ME T-P 45 - 2700152



Tube, longueur 45 mm, Ø 25 mm, pour montage direct en tube sur le pied plat

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques


 **Delai sur demande**

Matériel pour le montage - PSD-S ME T-M 1000 - 2700154



Tube, 1000 mm longueur, Ø 25 mm

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques


 **Délai de livraison sur demande**

Matériel pour le montage - PSD-S ME BT 110 - 2700156



Pied avec tube intégré, élevé 110 mm, noir

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques


 **Delai sur demande**

Matériel pour le montage - PSD-S ME B-M - 2700164



Pied pour tube Ø 25 mm, aluminium, noir

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques


 **Delai sur demande**

Élément de raccordement - PSD-S CE-TM SCREW - 2700095



Élément de raccordement avec blocs de jonction à vis pour montage sur tube

► Téléchargements ► Caractéristiques techniques

 **Delai sur demande**

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

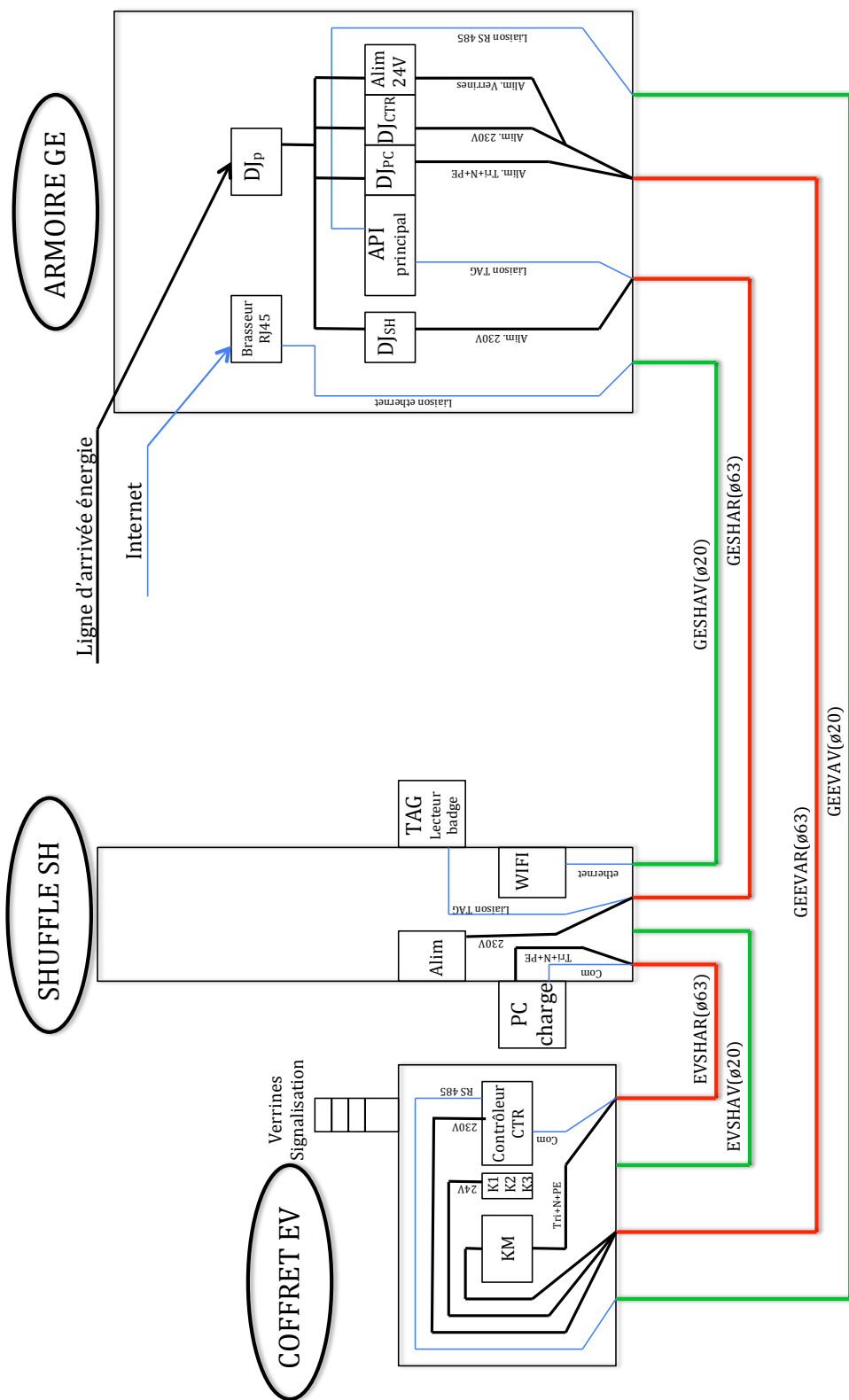
Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP14/DP18

PLAN D'INTERCONNECTIONS



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP15/DP18

PLANNING GENERAL DETAILLE

N°	Nom de la tâche	Durée
1	PREPARATION	0,36 jour
2	bon de travail-connaissance du sujet	5 min
3	vérification du matériel reçu- magasin	10 min
4	modification du schéma	1 hr
5	choix des relais	5 min
6	établissement du bon de commande	10 min
7	réception du nouveau matériel	1 hr
8	impression des étiquettes de repérage	10 min
9	Modification du planning de réalisation	15 min
10	REALISATION - MISE EN ŒUVRE	0,94 jour
11	C - Implantation matériels sur la platine	0,13 jour
12	réunir tout le matériel pour le coffret	10 min
13	découpe des rails et goulottes	30 min
14	fixation des composants sur la grille	20 min
15	G - perçage fond de coffret	0,02 jour
16	perçage coffret pour fixation presse étoupes	10 min
17	F - Assemblage et mise en place de la signalisation	0,04 jour
18	Assemblage, perçage et fixation des blocs signalisation	20 min
19	A - Passage des câbles d'interconnexions - Etiquetage	0,13 jour
20	liaison armoire GE-coffret EV	0,05 jour
21	fourreaux rouge diam 63	15 min
22	fourreaux vert diam 20	10 min
23	liaison armoire GE-Shuffle SH	0,05 jour
24	fourreaux rouge diam 63	15 min
25	fourreaux vert diam 20	10 min
26	liaison shuffle-coffret EV	0,02 jour
27	fourreaux rouge diam 63	10 min
28	D - mise en œuvre et câblage du coffret EV	0,25 jour
29	câblage complet de la platine EV	110 min
30	mise en place platine dans le coffret	10 min
31	E - Façonnage et raccordement des câbles	0,25 jour
32	Façonnage, raccordement des câbles coté GE	0,13 jour
33	consignation des départs disjoncteurs	5 min
34	raccordement du câble 5G6mm2	10 min

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS


Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP16/DP18

N°	Nom de la tâche	Durée
		
35	raccordement du câble 3G2,5mm2	10 min
36	raccordement des conducteurs API	5 min
37	raccordement des conducteurs Alim 24V	5 min
38	sertissage et raccordement fiche RJ45-sur brasseur internet	10 min
39	raccordement câble de liaison TAG (lecteur badge)	5 min
40	raccordement câble liaison RS 485	10 min
41	Façonnage, raccordement des câbles et étanchéité fourreaux coté EV	0,06 jour
42	raccordement du câble 5G6mm2-amont KM	5 min
43	raccordement Alim 24V sur borniers affectés	5 min
44	raccordement du câble 5G6mm2 aval KM	5 min
45	raccordement Alim 230V du contrôleur EVCC	5 min
46	raccordement des conducteurs de COM vers prise de charge	5 min
47	raccordement des conducteurs RS 485 sur contrôleur	5 min
48	Façonnage, raccordement des câbles coté SH	0,06 jour
49	raccordement du câble 5G6mm2 sur la prise de charge	5 min
50	raccordement des conducteurs de COM sur prise de charge	5 min
51	raccordement du des conducteurs PE	2 min
52	raccordement de l'alimentation du shuffle	5 min
53	sertissage de la fiche RJ45 pour routeur wifi	5 min
54	verification du sertissage par testeur de RJ45	3 min
55	raccordement du câble sur le lecteur badge TAG	5 min
56	B - Assemblage des éléments du Shuffle	0,13 jour
57	mise en place des modules du shuffle	40 min
58	raccordement électrique des modules entres eux	20 min
59	MISE EN SERVICE - ESSAIS - LIVRAISON	0,31 jour
60	configuration des switchs S1 et S2 du contrôleur EVCC	15 min
61	explication orale de la mise sous tension	5 min
62	contrôle conformité des tensions coté GE amont disjoncteur	10 min
63	contrôle conformité des tensions coté SH	10 min
64	contrôle conformité des tensions coté EV	10 min
65	test de déséquilibre du contrôleur différentiel triphasé	10 min
66	configuration du routeur wifi sur PC portable	10 min
67	essai de connection par smart phone	5 min
68	paramétrage du contrôleur sur serveur web	15 min

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS


Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP17/DP18

N°	Nom de la tâche	Durée
69	 paramétrage du badge d'accès par serveur web	20 min
70	connexion d'un véhicule électrique sur la borne	5 min
71	contrôle du fonctionnement - mesures des courants	5 min
72	contrôle du fonctionnement - mesures des puissances	5 min
73	visu de charge sur le web serveur	10 min
74	lecture des courants et de l'énergie consommée	5 min
75	livraison - remplir la fiche de contrôle et réception client	10 min

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Metiers de l'électricité et de son environnement connecté

Dossier Préparation

Session 2017

Durée: 2 heures

DP18/DP18