

STAGE N°5 : du 26/09/2022 au 21/10/2022

Classe : TBSN

Team réseaux



Nom : Poisson

Prénom : Maël

Année Scolaire :2022-2023

Nom du tuteur Stéphane Beard

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
SYSTEMES NUMERIQUES

Introduction	P 2
Remerciements	P 3
Présentation de l'entreprise	P 4 à 5
Adresse et situation géographique	
Statut de l'entreprise et effectifs (organigramme si besoin)	
Activités de l'entreprise	
Liste des activités développées	P 6
Activité détaillée N°1	P 7
Activité détaillée N°2	P 8
Activité détaillée N°3	P 9
Activité détaillée N°4	P 10
Etude de cas	P 11 à 12
Problématique	
Solutions proposées	
Bilan et conclusion du stage	P 13
Glossaire termes techniques	P 14
Documents techniques - Annexes	P 15
Sitographie - Bibliographie	P 16

Introduction :

Je m'appelle Mael, j'ai 17 ans et je suis en Terminale baccalauréat systèmes numériques option RISC (réseaux informatiques et systèmes communicants).

Dans le cadre de ma formation je dois effectuer 2 stages de 4 semaines chacun.

Dès que mes dates de stage m'ont été donnée, j'ai cherché une entreprise pour m'accueillir. Après de nombreux refus finalement, Team réseaux a accepté de me prendre dans son entreprise de maintenance d'éclairage public.

J'ai intégré une équipe de 2 salariés, équipé d'un camion avec nacelle

Remerciements

Je remercie Team réseaux de m'avoir pris en stage durant ces 4 semaines.

Je suis arrivé sans expérience et avec très peu de connaissances .l'équipe de Team réseaux a dû m'accompagner dans les tâches qu'elle me confiait. les collègues on passé du temps a m'expliquer ce qu'il fallait faire, comment et pourquoi.

Il m'ont appris à installer des lampadaire ,à changer des pièces et m'a aussi montré la maintenance . J'au aussi pu avoir des explication sur un schéma électrique

Je les remercie vivement de la confiance qu'il m'ont accordée.



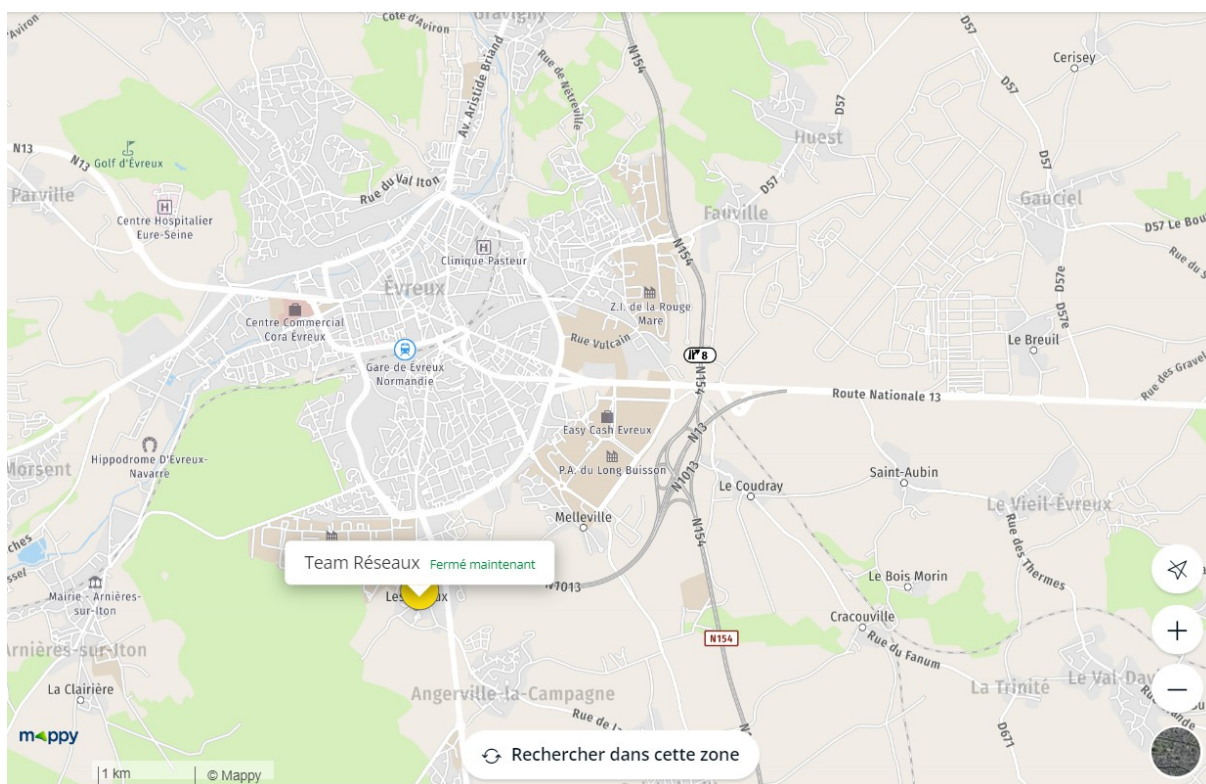
Présentation de l'entreprise

L'entreprise a été créée le 21/04/2000 (22 ans), Team réseaux est spécialisée dans la construction de réseaux électrique et de télécommunication

L'entreprise dispose de 70 véhicules, ce qui en fait une grande entreprise reconnue dans tout le département de l'Eure.

Adresse et situation géographique

L'entreprise a son siège à Évreux à l'adresse 28 rue d'Avrilly à Évreux (27000), elle a aussi une agence à Beaumont le Roger.



Statut de l'entreprise et effectifs (organigramme si besoin)

Team Réseaux est une société par des actions simplifiées (sas)

Ils y a 138 salariés avec un bureau d'étude

Activités de l'entreprise

installation, maintenance et réparation de lampadaire

installation, maintenance et réparation de réseaux internet et fibre

électricité de bâtiment

distribution d'électricité

Liste des activités développées

pendant ce stage, j'ai pu faire les activités suivante :

- installation d'une horloge
- installation d'un lampadaire
- pose d'une borne avec lumière
- changement de crosse avec lanterne

Activité détaillée N°1

Installation des horloges pour les illuminations de Noël :

étape 1 : ouvrir l'armoire électrique

étape 2 : couper le courant

étape 3 : enlever les anciens coupe-circuits, le contacteur, l'horloge mécanique(voir glossaire), l'antenne du rail

étape 4 : installer le coup-circuits, le contacteur, l'horloge radiolite(voir glossaire) puis l'antenne gps(dans cette ordres)

étape 5 : passer le câble 6²(taille) jusqu'à l'alimentation

étape 6 : connecter le câble 6² au contacteur

étape 7 : connecter l'autre bout au tableau d'éclairage public

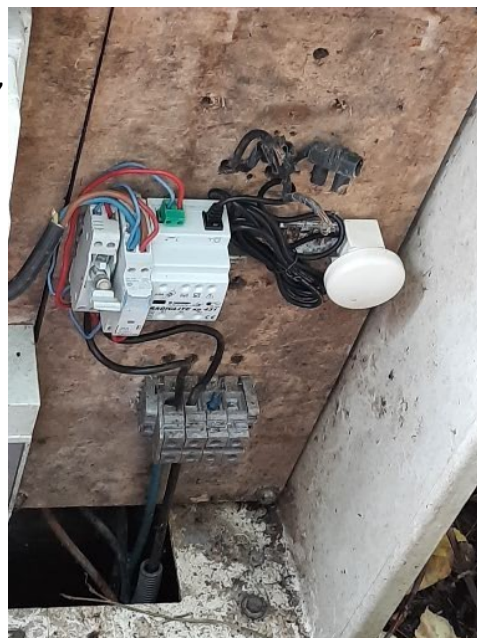
étape 8 : faire un pont entre le coup-circuit et contacteur

étape 9 : connecter le coup-circuit a l'horloge radiolite

étape 10 : connecter l'horloge radiolite et l'antenne gps

étape 11 : connecter le contacteur au départs(composant gris sur la photo)

étape 12 : régler l'horloge radiolite avec l'appareil sur la photo



Activité détaillée N°2

installation d'un lampadaire :

Étape 1 : passer le câble 6² pour l'alimentation

Étape 2 : on enlève la terre pour accéder au 4 visse qui vont maintenir le poteau

Étape 3 : mise a niveaux des écrous et mettre des rondels dessus

Étape 4 : déballer le mat et la lanterne

Étape 5 : passer un câble(3g 1,5) de la lanterne jusqu'à la trappe

Étape 6 : connecter la lanterne avec le câble

Étape 7 : ouvrir la trappe

Étape 8 : faire passer le câble 6²(taille)dans le lampadaire

Étape 9 : mettre le lampadaire sur les vis

Étape 10 : mettre les rondels et les écrous pour l'installer la lanterne

Étape 11 : visser les écrous

Étape 12 : mettre le pac(voir glossaire)



Étape 13 : connecter la lanterne à l'alimentation

Étape 14 : fermer la trappe

Étape 15 : mettre de la bande grasse sur les quatre visse

Étape 16 : remettre la terre

Étape 17 : on vérifie si ça fonctionne



Activité détaillée N°3

installation d'une borne avec lumière



Étape 1 : sécuriser les lieux

Étape 2 : passer les câbles d'alimentation

Étape 3 : mettre la borne pour savoir où percer le béton

Étape 4 : enlever la bande de terre et le bornier tétra

Étape 5 : mettre à niveaux la borne

Étape 6 : dans les trous, mettre des cheville à frapper

Étape 7 : connecter la borne(alimentation)

Étape 8 : passer le câble pour la lumière

Étape 9 : connecter la lumière à alimentation dans la borne avec des connecteur électrique(wago)

Étape 10 : installer le socle de la lumière pour savoir où percer

Étape 11 : percer le béton

Étape 12 : installer le socle avec des cheville à frapper

Étape 13 : installer le mât au niveaux du socle

Étape 14 : mettre a niveaux le mât

Étape 15 : connecter la lumière

Étape 16 : installer a niveaux la lumière

Étape 17 : fermer le coffret



Activité détaillée N°4

changement d'une crosse avec lanterne

étape 1:sécuriser les lieux

étape 2:débrancher la lanterne

étape 3:enlever la lanterne avec la crosse du poteau

étape 4:déballer la nouvelle lanterne et la crosse

étape 5:sur la crosse installer l'embout

étape 6:couper la longueur nécessaire du câble d'alimentation de la lanterne

étape 7:passer la câble 3g 1,5 dans la crosse et la lanterne

étape 8:isoler le câble au niveau de la lanterne

étape 9:installer la crosse dans la lanterne

étape 10:visser la lanterne à la crosse

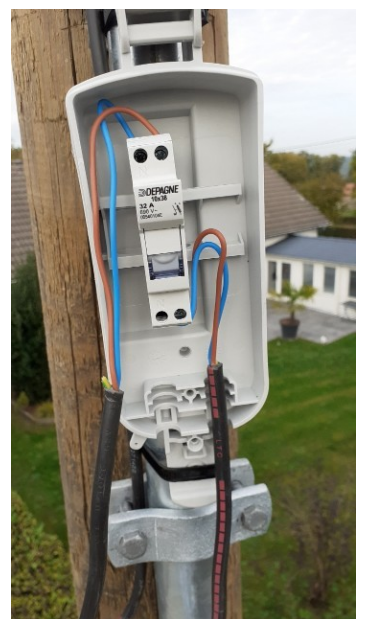
étape 11:installer les patins(voir glossaire) au poteau

étape 12:installer la crosse avec la lanterne sur le poteau béton dans les patins

étape 13:faire le câblage de la lanterne

étape 14:faire le câblage dans la pac

étape 15:tout refermer



Étude de cas :

le maire d'une commune veut installer des lampadaire dans une rue de sa commune car elle n'a pas d'éclairage et qu'il y a beaucoup de passage pendant la nuit.

Sur quel réseau (armoire électrique) on branche la rue ?

Solution :

1. prendre l'armoire la plus proche
2. pendre le lampadaire le plus proche

solution retenue :

on prend le lampadaire le plus proche car cela va être moins couteux pour la commune.

Mise en place de la solution :

Étape 1 : une équipe de terrassement fait un trancher entre les lampadaire de la rue et le lampadaire qui est à connecter au réseaux électrique.

Étape 2 : passer une gaine dans la tranchée

Étape 3 : reboucher la tranchée

Étape 4 : passer un câble 3 g 1,5 dans la gaine avant de placer le poteau de la rue de l'installation

Étape 5 : placer le poteau de la rue de l'installation

Étape 6 : faire les connections

Étape 7 : ferme les trappes des poteaux



Étape 8 : mettre en marche forcer l'armoire électrique et vérifier que ça marche

Étape 9 : éteindre la marche forcée de l'armoire électrique

Bilan et conclusion du stage

J'ai énormément apprécié ce stage . En effet, j'ai pu apprendre le métier d'installateur et réparateur de l'éclairage public.

Timide et réservé, je me suis investi au maximum, et j'ai d'ailleurs beaucoup appris.

Malgré mon manque d'expérience et de connaissances, notamment dus à l'absence de professeur en systèmes numériques, je me suis intéressé aux différentes activités.

ce stage a confirmé que je voulais continuer dans l'informatique.

Glossaire termes techniques

l'horloge mécanique : c'est une horloge qu'on règle manuellement et notamment tout les 6 mois pour le changement horaire.

l'horloge radio-lite : c'est une horloge qu'on règle numériquement avec une machine spéciale, qui se mette sur l'horaire d'une ville comme Rouen et fais le changement horaire.

Le pac : c'est un petit boîtier qui fait office de mini armoire électrique avec à l'intérieur un porte fusible, et qui permet de protéger la lanterne.

Le Patin :c'est ce qui sert à attacher la crosse au poteau

Documents techniques – Annexes

SIEGE

Service Maintenance Eclairage Public
 Votre interlocuteur : Pascal Thermitte
 ☎ : 02 32 39 89 68
 Fax : 02 32 39 82 11
 E-mail : maintenance.eclairage@siege-27.fr

A envoyer à la commune et Copie : Service Maintenance EP, SIEGE
 Fax : 02 32 39 82 11
 E-mail : maintenance.eclairage@siege-27.fr

Compte-Rendu de Visite MAINTENANCE ECLAIRAGE PUBLIC

COMMUNE : <i>Siergnigny</i>	Date: <i>3 10/2022</i>	Type de visite : Annuelle ☐ Intermédiaire ☒	VISITE REALISEE PAR ENTREPRISE : <i>Team Résoudre</i> NOMS des intervenants : <i>Briand S</i> <i>Connin B</i> <i>Poisson M</i>
---------------------------------------	----------------------------------	---	---

Type de l'ouvrage : point lumineux / armoire	Numéro d'inventaire :	Localisation / Adresse / Rue	Nature du dysfonctionnement :	Observations / corrections du dysfonctionnement :
PL	<i>A001 Dor. L0104</i>	<i>Rue de Florence</i>	<i>Eclaire</i>	<i>1 Ballast 100w 1 Lampe 100w SHPT, 1 armature.</i>
PL	<i>A002 Dor. L0104</i>	<i>Rue de Florence</i>	" "	<i>1 ballast 100w, 1 armature, 1 lampe 100w SHPT, 1 Fusible 10x32 4A</i>
PL	<i>A003 Dor. L0104</i>	<i>Rue de Florence</i>	" "	<i>1 Ballast 100w, 1 armature, 1 lampe 100w SHPT</i>
AR		<i>Rue de Florence</i>	" "	
PL X L	<i>A005 Dor. L0006</i>	<i>Rue de la République</i>	<i>Clignote</i>	<i>2 lampes 100w 34P, 1 armature, 1 ballast 100w</i>
PL	<i>A005 Dor. L0020</i>	<i>Allee de Bernay</i>	<i>Eclaire</i>	<i>1 lampe 250w SHPT</i>
PL	<i>A006 Dor. L0006</i>	<i>35 Rue de la République</i>	" "	<i>1 lampe 100w SHPT</i>
PL	<i>A002 Dor. L0104</i>	<i>Rue de la République</i>	" "	<i>1 lampe 150w SHPT</i>
Armoire	<i>A003</i>	<i>Le Mont St-Georges</i>	" "	<i>réglage de l'horloge mécanique</i>

Bibliographie-Sitographie

