

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

CAP

ELECTRICIEN

SUJET

SESSION 2022

CAP ELECTRICIEN (NE)	SUJET	Coefficient : 6	
ÉPREUVE : EP1	Durée : 8 H00	2206-CAP ELEC EP1	Page 1/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



PRESENTATION

Rungis est le plus grand marché de produits frais au monde.
Ci-dessous quelques chiffres concernant ce marché international :

LE MIN DE RUNGIS, UN PÔLE D'ACTIVITÉS PUISSANT



2^{ème} pôle économique
français après La Défense



6,5 millions
d'entrées chaque année



1 200 entreprises



12 000 salariés



611 grossistes agro-alimentaires
135 grossistes horticoles et décoration

LA PLUS GRANDE PLATEFORME AGROALIMENTAIRE DU MONDE



1,66 millions
de tonnes de produits alimentaires



18 millions
de consommateurs desservis



234 hectares aménagés



Le pôle Orly-Rungis au cœur
d'un **réseau exceptionnel** :
Aéroport d'Orly, terminal
SNCF, autoroutes...

Le marché de Rungis est divisé en plusieurs secteurs :

- Secteur fruits et légumes
- Secteur produits carnés
- Secteur produits de la mer et d'eau douce
- Secteur produits laitiers et gastronomie
- Secteur horticulture et décoration

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Mise en situation professionnelle

En raison de la pandémie de la COVID-19, le marché de Rungis souhaite mettre en place un nouveau protocole concernant l'arrivée des marchandises.

Dans cet objectif, il est prévu de créer plusieurs zones d'arrivée supplémentaires dans les entrepôts du secteur fruits et légumes situés rue de Toulouse 94150 RUNGIS.

L'entreprise RENEK remporte l'appel d'offre pour la réalisation de plusieurs quais niveleur avec leurs portes relevantes.



Problématique

Vous avez été embauché dans le service électricité de l'entreprise RENEK.
On vous demande de réaliser le câblage de l'armoire électrique de la porte relevante n°2.

CAP ELECTRICIEN (NE)	SUJET	Coefficient : 6
ÉPREUVE : EP1	Durée : 8 H00	2206-CAP ELEC EP1 Page 3/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 1 : Préparation du chantier

1.1 Indiquer l'adresse du site d'intervention et l'heure de départ pour arriver demain matin à 8h00 (utilisation d'un outil d'itinéraire internet : Mappy, ...)

Adresse de votre entreprise	Adresse du site d'intervention	Outil d'itinéraire utilisé
16 allées des bosquets 93340 LE RAINCY	RUNGIS Rue de TOULOUSE 94150 RUNGIS	MAPPY
Heure de départ	Heure d'arrivée	Durée du trajet estimé
7h12	8h00	47 min

1.2 Vérifier le matériel livré pour équiper la platine en vous aidant du bon de livraison (DTR 8/19) et indiquer éventuellement le ou les matériel(s) manquant(s).

Matériel de la partie commande manœuvre
Q0 (porte fusible 10A)
Q3
kn3 kn4

1.3 Indiquer à l'aide de l'extrait du plan du TGBT le repère de l'appareil de protection de la porte relevante N°2 (DTR19/19)

Qd 4.2

CAP ELECTRICIEN (NE)	SUJET	Coefficient : 6	
ÉPREUVE : EP1	Durée : 8 H00	2206-CAP ELEC EP1	Page

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.4 Indiquer à partir de la plaque signalétique du moteur de la porte relevante que vous allez câbler (DTR 17/19) les caractéristiques techniques de celui-ci en tenant compte du réseau électrique.

$$I(A) = 3,6 A$$

$$P(kW) = 1,5 kW$$

$$U(V) = 400 V$$

$$\cos\phi = 0,81$$

1.5 Indiquer le titre d'habilitation électrique nécessaire à la réalisation de l'installation.

BO

H1

B1

H0

BC

B2

1.6 Entourer les équipements de protection individuels (EPI) nécessaires pour la réalisation de votre installation.



CAP ELECTRICIEN (NE)	SUJET	Coefficient : 6
ÉPREUVE : EP1	Durée : 8 H00	2206-CAP ELEC EP1 Page 5/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 2 : Réalisation de l'installation électrique

Réaliser le câblage de l'armoire électrique industrielle :

2.1 Planter et repérer le matériel sur votre platine à l'aide du schéma d'implantation (DTR 6/19)

2.2 Câbler la partie puissance et la partie commande à l'aide des plans (DTR 4/19, 5/19 et 7/19)

- Les conducteurs en pointillés sur le schéma de puissance sont déjà câblés (DTR 4/19)
- Les cadres hachurés sur le schéma de commande sont déjà câblés (DTR 5/19)
- Pour la réalisation vous utiliserez les embouts de câblage pour la partie puissance et la partie commande, les conducteurs seront repérés comme indiqué sur le schéma de commande (DTR 5/16).



Pour toutes réclamations concernant l'outillage ou le matériel, veuillez-vous rapprocher de votre chef de chantier.

CAP ELECTRICIEN (NE)	SUJET	Coefficient : 6
ÉPREUVE : EP1	Durée : 8 H00	2206-CAP ELEC EP1 Page 6/6