**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR ÉLECTROTECHNIQUE**

SESSION 2017 ÉPREUVE E4.2

Poste de Livraison de Six Fours le Fort

**DOSSIER RÉPONSES**

**Ce dossier est à rendre agrafé avec une copie**

Il contient les document-réponses à compléter, pour lesquels les repères sont les mêmes que les questions correspondantes au *dossier présentation-questionnement*.

[Partie A 2](#_bookmark0)

[DREP1 relatif à la question A.2.4 2](#_bookmark1)

[Partie B 3](#_bookmark2)

[DREP2 relatif à la question B.2.3 3](#_bookmark3)

[Partie C 4](#_bookmark4)

[DREP3 relatif aux questions C.2.1 4](#_bookmark5)

[DREP4 relatif à la question C.2.2 5](#_bookmark6)

# Partie A

## DREP1 relatif à la question A.2.4

Expliquer, au conseil municipal de la commune de la commune de Six-Four-Le-Fort en quoi consiste le projet. Votre présentation fera clairement apparaître l’objectif du projet et les deux solutions qui vous sont proposées :

Présenter les résultats de l’étude sous la forme d’un tableau :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cas** | **Description** | **Investisse.** | **Revente de l’énergie** | **Temps de retour sur investissement** | **Gain en euros sur 15 ans** |
| 1 | une seule PAT de 50 l.s-1 (PAT50) | 81 k€ HT | 20,03 k€ HT /an |  |  |
| 2 | une PAT de 50 l.s-1 (PAT50) associée à une PAT de 30 l.s-1 (PAT30) en  complément | 171 k€ HT |  |  |  |

Décrire la solution que vous retenez en argumentant. L’auditoire n’est pas composé de spécialistes du domaine industriel :

# Partie B

## DREP2 relatif à la question B.2.3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation** | **Fournisseur** | **Référence** | **Qte** | **Repère**  **sur plan** |
| Interrupteur NG160NA 4P 160A | Schneider |  | 1 | 11S1 |
| Bloc VIGI Raccordement par le haut | Schneider |  | 1 | 11S1 |
| Bobine MX 48 Vcc | Schneider |  | 1 | 11S1 |
| Disjoncteur NSX100F | Schneider |  | 1 | 56Q1 |
| TM63D 4P3D | Schneider |  | 1 | 56Q1 |

# Partie C

## DREP3 relatif aux questions C.2.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Question C.2.1*** | | | |
| Numéro borne | Utilisé | | Fonction |
| O | N |
| A1 |  |  |  |
| A2 |  |  |  |
| A3 |  |  | Préciser la tension : |
| E1 |  |  |  |
| E2 |  |  |  |
| E3 |  |  |  |
| E4 |  | X |  |
| E5 |  |  |  |
| E6 |  |  |  |
| S1 |  |  |  |
| S2 |  |  |  |
| S3 |  |  |  |
| S4 |  |  |  |
| S5 |  |  |  |
| S6 |  |  |  |
| S7 |  |  |  |
| S8 |  |  |  |
| S9 |  |  |  |
| S10 |  |  |  |

## DREP4 relatif à la question C.2.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mesure** | **Désignation du module** | **Relais** | **Adresse** |
| Température bobinage 1 |  |  |  |
| Température bobinage 2 |  |  |  |
| Température bobinage 3 |  |  |  |
| Température palier pompe |  |  |  |
| Température palier 1 moteur |  |  |  |
| Température palier 2 moteur |  |  |  |

**Désignation du module :** référence du module TPI indiquée sur les schémas.

**Relais :** repère du relais**.**

**Adresse** : valeur choisie dans la colonne « Adresse » de la liste partielle des variables M340.