



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

installation
électrique
d'une
résidence

**DOSSIER
CORRECTION**

session 2005



CANDIDAT N° :

NOTE SUR 20 :

■ TRAVAIL DEMANDÉ

2

- **Réalisation**

2

- Tableau d'adressage des produits

2

- Attestation de conformité

3

- **Maintenance**

4

- Première situation

4

- Deuxième situation

4

■ CRITÈRES D'ÉVALUATION

5

- **Implantation**

5

- **Câblage**

6

- **Mise en service**

7

- **Maintenance**

8

RÉALISATION

Documents annexes à compéter

Tableau d'adressage des produits

| PARTIE A COMPLETER | Produits | Localisation | Numéro d'identification |
|--------------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| | Intervariateur | Chambre | |
| | Interscénario | Chambre | |
| | Interscénario | Chambre | |
| | Interauto | WC | |
| | Sortie de câble | Chambre | |
| | Sortie de câble | Bureau | |
| | Délesteur | Hall | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

TRAVAIL DEMANDÉ

IMPLANTATION

| Critères d'évaluation | Nombre d'erreurs | | | |
|-----------------------|------------------|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 |

| Pose des spots | /10 | | | |
|---|-----|---|---|---|
| Respect des cotes d'implantation | 4 | 2 | 0 | |
| Implantation, montage et raccordement du spot | 6 | 4 | 2 | 0 |

| Pose des coffrets et de la goulotte | /30 | | | |
|---|-----|---|---|---|
| Implantation et pose du tableau de distribution conformément à la norme | 8 | 6 | 4 | 0 |
| Coffret Omizy | 6 | 4 | 2 | 0 |
| Coffret alimentation alarme | 4 | 2 | 0 | |
| Coffret batterie alarme | 4 | 2 | 0 | |
| Goulotte coffrets | 4 | 2 | 1 | 0 |
| Couvercles GTL | 4 | 2 | 1 | 0 |

| Pose de l'appareillage et des accessoires | /30 | | | |
|---|-----|----|---|---|
| Respect du plan de l'implantation de l'appareillage du tableau de distribution et repérages | 8 | 5 | 3 | 0 |
| Pose (fixation et verticalité) de l'appareillage terminal | 16 | 12 | 5 | 0 |
| Pose de la caméra | 6 | 3 | 0 | |

| Professionalisme, savoir-faire | /10 | | | |
|-----------------------------------|-----|---|---|---|
| Qualité de réception de l'ouvrage | 8 | 5 | 2 | 0 |
| Emplacement de la sirène | 2 | 0 | | |

| | |
|-------------------|------------|
| SOUS-TOTAL | /80 |
|-------------------|------------|

CRITÈRES D'ÉVALUATION

CABLAGE

| Critères d'évaluation | Nombre d'erreurs | | | |
|-----------------------|------------------|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 |

| Tableau de distribution /50 | | | | |
|--|----|----|---|---|
| Organisation (positionnement et ajustement) des gaines | 25 | 15 | 8 | 0 |
| Raccordement de l'appareillage | 15 | 10 | 5 | 0 |
| Esthétique des conducteurs | 10 | 7 | 3 | 0 |

| Coffret communicant /35 | | | | |
|---|------------------------------|---|---|---|
| Arrivée de la ligne téléphonique | 3 | 0 | | |
| Brassage RJ 45 (informatique, téléphone et caméra) entre connecteur départ et le switch | 8 | 3 | 0 | |
| Raccordement connecteurs vers prises RJ 45 « départ » | Respect des paires | 6 | 2 | 0 |
| | Raccordement du fil de masse | 6 | 2 | 0 |
| Raccordement bus SCS sur le serveur Omizy | 4 | 0 | | |
| Raccordements du répartiteur télévision | 5 | 2 | 0 | |
| Alimentation du coffret | 3 | 0 | | |

| Alarme intrusion /15 | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Raccordement du contact d'autoprotection du coffret batterie | 5 | 2 | 0 | |
| Alimentations (réseau et batterie) | 5 | 2 | 0 | |
| Raccordement du bus SCS | 5 | 2 | 0 | |

| Appareillage terminal (trois appareils au choix des correcteurs) /20 | | | | | |
|--|------------------|---|---|---|---|
| Qualité du raccordement | Dénudage | 6 | 3 | 1 | 0 |
| | Serrage | 8 | 4 | 2 | 0 |
| | Longueur de fils | 6 | 3 | 1 | 0 |

| | |
|-------------------|-------------|
| SOUS-TOTAL | /120 |
|-------------------|-------------|

CRITÈRES D'ÉVALUATION

MISE EN SERVICE

| Critères d'évaluation | Nombre d'erreurs | | | |
|-----------------------|------------------|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 |

| Contrôle de conformité /15 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tableau d'adressage | 5 | 0 | | |
| Attestation de conformité | 5 | 3 | 1 | 0 |
| Contrôle du réseau informatique (RJ 45) en présence des correcteurs | 5 | 3 | 0 | |

| Appareillage « In one by Legrand » /45 | | | | |
|--|----|----|---|---|
| Réglage de l'interauto | 3 | 0 | | |
| Déclaration du va-et-vient du bureau | 12 | 10 | 6 | 0 |
| Création du scénario « éclairage retour » | 10 | 6 | 3 | 0 |
| Création du scénario « extinction générale » | 8 | 5 | 2 | 0 |
| Affectation des sorties de câbles | 8 | 5 | 2 | 0 |
| Activation de l'alarme | 4 | 2 | 0 | |

| Serveur Omizzy /45 | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|
| Configuration du réseau | 6 | 3 | 0 | |
| Déclaration de la caméra | 5 | 2 | 0 | |
| Paramétrage de l'éclairage | 8 | 5 | 2 | 0 |
| Paramétrage du chauffage | 8 | 5 | 2 | 0 |
| Paramétrage de l'alarme | 5 | 2 | 0 | |
| Association de l'alarme à Omizzy | 5 | 2 | 0 | |
| Enregistrement des scénarios | 8 | 5 | 2 | 0 |

| Portail coulissant /15 | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Fonctionnement correct de la télécommande en mode « portail automatique » | 8 | 4 | 0 | |
| Vérification du fonctionnement en commande manuelle filaire | 4 | 2 | 0 | |
| Vérification des sécurités | 3 | 0 | | |

| | |
|-------------------|-------------|
| SOUS-TOTAL | /120 |
|-------------------|-------------|

CRITÈRES D'ÉVALUATION

MAINTENANCE

| Critères d'évaluation | Nombre d'erreurs | | | |
|-----------------------|------------------|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 |

| Première situation (équipement électrique de l'appartement) | /40 | | | |
|---|-----|---|---|---|
| Constatation du dysfonctionnement | 8 | 5 | 0 | |
| Identification de la partie en défaut | 6 | 4 | 2 | 0 |
| Élaboration et vérification des hypothèses | 14 | 8 | 4 | 0 |
| Remise en état de l'installation | 8 | 5 | 0 | |
| Respect des règles de sécurité | 4 | 1 | 0 | |

| Deuxième situation (portail coulissant) | /40 | | | |
|--|-----|----|---|---|
| Identification de la partie en défaut | 10 | 4 | 0 | |
| Élaboration et vérification des hypothèses | 15 | 10 | 5 | 0 |
| Remise en état de l'installation | 12 | 7 | 2 | 0 |
| Respect des règles de sécurité | 3 | 0 | | |

| | |
|-------------------|------------|
| SOUS-TOTAL | /80 |
|-------------------|------------|

CRITÈRES D'ÉVALUATION