

## V35 Installation Électrique

### 1. Descriptif du sujet final

L'épreuve consiste à réaliser 3 modules.

- Module 1 : pose et raccordement de différents éléments.

D'après un plan d'implantation qui sera remis aux candidats le jour du concours, ils devront installer des prises de courant et un système d'éclairage sur un support de type BA13, puis relier l'ensemble à l'emplacement du tableau de distribution. Une partie du système d'éclairage sera gérée par une horloge et un interrupteur crépusculaire.

- Module 2 : installation d'un tableau de distribution électrique destiné à la protection des personnes et des biens, câblage en suivant la notice technique de tous les éléments : disjoncteur différentiel, disjoncteur, télérupteur, interrupteur crépusculaire, horloge.

- Module 3 : mise en service et paramétrage d'un système domotique.

### 2. Durée de l'épreuve: 5h00

La durée totale de la compétition est de 5 heures.

### 3. Consignes

- Respecter les règles de sécurité.
- Suivre les plans de l'installation.
- Rangement et nettoyage du poste de travail.
- Suivre la procédure de mise en service.

## 4. Déroulement de l'épreuve

**J - 1 (24 mars):** La veille du concours les candidats seront accueillis sur le stand par le jury. Un briefing sur le déroulement de l'épreuve et la sécurité sera organisé.

Les candidats tireront au sort leur poste de travail.

### **Jour 1 (25 mars):**

Les candidats disposeront de 2h30 pour compléter le module 1.

### **Jour 2 (26 mars):**

Les candidats disposeront de 2h30 pour réaliser les modules 2 et 3.

Module 2 : 1h45.

Module 3 : 45mn

<b>N°</b>	<b>5. Critères de notation</b>	<b>Barème</b>
<b>Module 1</b>		<b>33</b>
01	Respect de l'emplacement des 3 prises de courant (voir dimension sur les plans fournis)	1.5
02	Qualité du positionnement des 3 prises (niveau et solidité)	1.5
03	Qualité du raccordement des 3 prises	2.5
04	Respect de l'emplacement des 2 interrupteurs va et vient (voir dimension sur les plans fournis)	1.5
05	Qualité du positionnement des 2 va et vient (niveau et solidité)	1.5
06	Qualité du raccordement des 2 interrupteurs va et vient	2.5
07	Respect de l'emplacement des 3 boutons poussoir (voir dimension sur les plans fournis)	1.5
08	Qualité du positionnement des 3 boutons poussoir (niveau et solidité)	1.5
09	Qualité de raccordement des 3 boutons poussoir	2.5
10	Respect de l'emplacement des 2 hublots (voir dimension sur les plans fournis)	1.5
11	Qualité du positionnement des 2 hublots (solidité)	1.5
12	Qualité du raccordement des 2 hublots	2.5
13	Respect de l'emplacement des x spots (voir dimension sur les plans fournis)	1.5
14	Qualité du positionnement des x spots (solidité)	1.5
15	Qualité du raccordement des spots	2.5

16	Respect de l'emplacement de l'interrupteur crépusculaire (voir dimension sur les plans fournis)	1.5
17	Qualité du positionnement de l'interrupteur crépusculaire (solidité)	1.5
18	Qualité du raccordement de l'interrupteur crépusculaire	2.5
<b>Module 2</b>		<b>26</b>
19	Respect de l'emplacement du tableau de distribution (voir plan)	2
20	Qualité du positionnement du tableau (niveau et solidité)	2
21	Respect de l'emplacement des modules de protection dans le tableau	4
22	Repérage des éléments de protection du tableau	2
23	Respect de l'emplacement des modules de gestion	4
24	Qualité du câblage des appareils de protection	6
25	Qualité du câblage du module de gestion	6
<b>Module 3</b>		<b>26</b>
26	Fonctionnement correct du circuit des prises	4
27	Fonctionnement correct - éclairage 1	4
28	Fonctionnement correct - éclairage 2	6
29	Fonctionnement correct - éclairage 3	6
30	Paramétrage correct du gestionnaire	6
<b>Notation sur les 3 Modules</b>		<b>15</b>
31	Organisation et méthode	5
32	Propreté du poste de travail	5
33	Respect des règles de sécurité	5
<b>TOTAL des POINTS</b>		<b>100</b>



**Abi vous souhaite un bon concours !**