

REGLEMENT ELECTRODEFI

Concept du concours

Le concours ou « challenge » est dédié aux élèves du 2^{ème} degré du secteur électricité et vise à « promouvoir la confiance du jeune » par la participation à un défi proposé dans un contexte professionnel proche de la réalité de chantier. L'épreuve consiste à exécuter, sur base de plans et d'un cahier de charges, une installation électrique.

Modalité du challenge :

Le temps imparti est de deux jours (correction comprise) et comprend :

- Le respect des consignes
- L'interprétation des documents de travail
- L'organisation du poste de travail
- Le choix du matériel en fonction du schéma
- L'exécution selon le respect des règles de l'art
- La remise en ordre et le nettoyage du poste de travail

L'exercice consiste à réaliser une installation électrique sur panneau de 1,80 m sur 2,50m

Types de schémas : schéma 1 / schéma 2 / schéma 5 / schéma 6-7-6 / schéma 6-6-7-7-6-6 / schéma 6-2 avec 4 variantes :

- télérupteur
- minuterie d'escalier
- détecteur de présence
- interrupteur crépusculaire

Jour 1 : - Traçage, pose du matériel, tubage et câblage

Jour 2 : Filerie, raccordement des appareils, raccordement du coffret, mesures hors tension, test de continuité de terre, mesures sous tension et test final du fonctionnement de l'installation.

L'élève doit choisir le câble et le matériel mis à sa disposition en fonction du schéma à réaliser.

Conditions préliminaires :

1. L'installation doit être esthétique (propre)
2. L'implantation doit être respectée (cotes)

Si ces conditions ne sont pas remplies, l'exercice ne sera pas coté.

Evaluation de l'épreuve :

La correction des épreuves est assurée par un jury composé d'inspecteurs inter-réseaux, d'un responsable sécurité et de représentants du secteur professionnel. L'évaluation se fait sur base d'une grille critériée. Les indicateurs de la grille portent sur l'appréciation de la qualité des comportements humains et professionnels observés durant l'épreuve ainsi que sur la qualité technique de la pièce réalisée. La grille est jointe au document.

Le temps consacré à la correction de la pièce est compris dans le délai de deux jours ; elle aura lieu le samedi après midi. La proclamation est prévue fin d'après midi.

Précisions techniques et organisationnelles:

- La difficulté technique de l'épreuve proposée est du niveau d'exigence demandé en fin de 4^{ème} année.
- L'élève aura reçu et maîtrisera l'ensemble des connaissances théoriques nécessaires et préalables à l'épreuve.
- Chaque institution aura organisé une présélection dans les mêmes conditions que celles du challenge sur base de documents communs remis à chaque institution.
- Le LPHC se charge de mettre à disposition des écoles, les matériaux et le matériel nécessaires ; néanmoins il est demandé à chaque équipe d'avoir son outillage personnel et son EPI pour se présenter à l'épreuve (voir liste du matériel et outillage ci-jointe)
- Les T-shirts sont prévus. Ils seront distribués avant le début de l'épreuve.
- Les lots sont prévus pour les 3 institutions lauréates. Autant que possible, une récompense sera prévue pour tous les participants.
- La restauration des élèves participants est assurée : boissons et sandwich le midi

Timing du challenge :

- Jeudi : 9h00 à 17h00/17h30 avec une pause d'un quart d'heure le matin et l'après midi
- Dîner : 12h30 à 13h00
- Vendredi : 9h00 jusque 15h00/ 15h30 avec même temps de pause
- Correction des pièces : 1h30
- Remise des prix : 17h00

Remarque : il est prévu d'arrêter un quart d'heure avant pour le nettoyage du poste de travail

Le jury évaluera le travail réalisé à terme.

Deux personnes désignées observeront l'évolution du travail en cours et évalueront les compétences qui ne peuvent être appréciées au terme du travail (méthode de travail, etc)

Idéalement, il serait souhaitable que les équipes soient en place un quart d'heure à l'avance c'est-à-dire dès 8heures 45 afin de pouvoir faire une courte séance d'information pour rappeler : les aspects importants du déroulement de l'épreuve, répondre éventuellement aux questions, repérer les lieux, etc.

- Afin d'assurer le bon déroulement de l'épreuve technique, il est important de respecter les points suivants

Tous les participants ont eu connaissance de la grille d'évaluation et reçu les explications concernant les critères, les indicateurs ainsi que la pondération des points.

Les participants sont tenus de respecter les consignes données au début de l'épreuve :

1. Respecter une attitude professionnelle et un comportement respectueux pendant le déroulement de l'épreuve.
2. PORT OBLIGATOIRE DE L'EPI : pantalon de travail, t-shirt
L'élève est tenu de se présenter avec une tenue correcte et propre.
3. Respect du timing : les pauses, arrêts et reprises du travail.
4. Interdiction d'utiliser le GSM en dehors des temps de pause.
5. En cas de problème, les élèves doivent s'adresser UNIQUEMENT aux personnes ressources. Au besoin, la personne ressource interrompera le travail des élèves pour faire un recadrage nécessaire afin que chacun puisse réévaluer son travail en cours et rectifier d'éventuelles erreurs.
6. La cotation de l'épreuve porte essentiellement sur la qualité technique de la pièce réalisée néanmoins, le respect des règles de sécurité et la qualité du comportement pourront départager des élèves ayant réalisé une installation de qualité technique équivalente.

Outillage Concours ELECTRODEFI

EPI : chaussures de sécurité et vêtements de travail

Coffre à outils comprenant :

- Jeu de tournevis isolé 1000 volts (plat et cruciforme)
- Jokary OBLIGATOIRE
- Pince universelle
- Pince coupante
- Pince à dénuder
- Pince à bec ½ rond
- Visseuse avec embouts
- Mètre pliant
- Crayon
- Niveau

Pas de TTH à cintrer, il s'agit de tubes annelés.

! PAS DE CUTTERS ET DE COUTEAUX !