



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MELEC - Épreuve pratique - Concours général des métiers - Session 2023

Correction du Concours Général des Métiers - Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés (M.E.L.E.C.)

Diplôme : Concours Général des Métiers

Matière : Métiers de l'électricité

Session : 2023

Durée : Variable selon les exercices

Coefficient : Non précisé

| Correction détaillée par partie

MISE EN SITUATION

Le candidat doit montrer sa compréhension du contexte dans lequel il va travailler. La mise en situation décrit le Resort Barrière de Ribeaupillé qui réalise une extension avec un système domotique KNX, ce qui implique des responsabilités en matière d'installation et de test.

PARTIE A - CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES DE L'INSTALLATION

Dans cette partie, le candidat doit démontrer sa capacité à respecter les normes lors des contrôles de sécurité électrique.

A.1 Procédure de contrôle hors tension

A.1.1 Mise en sécurité de l'installation

Le candidat doit identifier des EPI et EPC appropriés. Une réponse attendue serait :

- ****EPI**** : Casque + écran facial, gants isolants, sur-gants de protection, vêtements de protection, chaussures de sécurité.
- ****EPC**** : Tapis isolant, nappe isolante, balisage, pancarte d'avertissement, cadenas.

A.1.1.2 Consignation

- Les étapes de consignation comprennent :
- Déconnexion de l'alimentation
- Signalisation de la zone de travail
- Vérification de l'étiquetage des dispositifs
- Mise en place de dispositifs de sécurité

A.1.3 Vérification d'Absence de Tension (VAT)

Le candidat doit réaliser la VAT où il teste les bornes selon les valeurs attendues. Un tableau de résultats devrait être complété avec les valeurs mesurées et les conclusions.

A.1.4 Mesure de la résistance d'isolement

Le candidat mesure la résistance d'isolement et doit documenter l'état des appareillages (ouvert ou fermé)

tout en faisant attention à respecter les normes de sécurité.

A.1.5 Vérification des prises RJ45

Tester pour s'assurer que les prises RJ45 sont correctement raccordées au tableau VDI. La conformité devrait être notée.

Conclusion Partie A

Il est crucial que les candidats s'assurent de leur conformité aux normes de sécurité. Chaque mesure doit être documentée et justifiée.

PARTIE B - PARAMÉTRAGE DE L'INSTALLATION KNX

Cette section nécessite de comprendre comment paramétrer les différents dispositifs KNX.

B.1 Découverte des produits KNX

La découverte des produits KNX doit inclure la connexion à Easytool et la découverte des dispositifs. Il faut que le candidat réalise un retour usine et configure correctement le thermostat.

B.2 Configuration des produits KNX

Compléter les tableaux de configuration, nommer les modules KNX, ainsi que lier les entrées et sorties. Attention aux affectations correctes.

B.3 Réglage du détecteur de présence

Réglages associés au détecteur de présence comme l'angle de détection, la sensibilité, etc. doivent être précisés par le candidat.

Conclusion Partie B

Le respect du paramétrage est essentiel. Chaque étape doit être justifiée et documentée.

PARTIE C - PILOTAGE DE L'INSTALLATION À PARTIR DU PC DE SUPERVISION

Le candidat doit démontrer sa capacité à paramétrer le logiciel Domovea et vérifier son fonctionnement.

C.1 Paramétrage de la caméra

Le candidat doit connecter la caméra, vérifier le fonctionnement, et activer le port ONVIF. Un tableau de résultats pourrait être demandé.

C.2 Configuration de Domovea serveur

Le serveur doit être paramétré correctement pour accéder à distance. Cela inclut la connexion avec le compte MyHager.

PARTIE D - PILOTAGE DE L'INSTALLATION À PARTIR DE LA TABLETTE

Les candidats vérifient l'accès à l'application Domovea depuis la tablette et la capacité à contrôler les fonctions de l'installation.

PARTIE E - PILOTAGE DE LA SUITE À PARTIR D'UNE ENCEINTE CONNECTÉE

Les candidats doivent établir l'interface entre l'enceinte connectée et les appareils domotiques, permettant un pilotage vocal efficient.

| Conseils Méthodologiques

- Assurez-vous de bien lire chaque partie des questions et notez les instructions spécifiques.
- Testez les installations conformément aux normes, en suivant chaque étape de manière rigoureuse.
- Documentez chaque étape avec des preuves mesurables et en points clairs.
- Utilisez soigneusement les outils et équipements de sécurité pour garantir votre protection.
- Familiarisez-vous avec le logiciel et les dispositifs avant l'évaluation pour assurer un fonctionnement efficace.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.