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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro MELEC, veuillez visiter :
bacpro-melec.fr/annales-sujets-et-corriges

BAC PRO MELEC • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Métiers de l’Électricité et de ses Environnements Connectés (M.E.L.E.C.)

Session 2023 • Code sujet : **23 CGM MEEC P** • Durée : **Durée non indiquée dans le dossier**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Vérification et commande des matériels** (2 questions) — **Page 3**
2. **Réalisation de l’installation électrique** (3 questions) — **Page 5**
3. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 7**

Sujet officiel (PDF) : https://bacpro-melec.fr/assets/annales/bac-pro-melec/Épreuve pratique - Concours général des métiers/2023/Bac Pro MELEC - Épreuve pratique - Concours général des métiers - Session 2023 - 1-Sujet.pdf

1. Vérification et commande des matériels

Le Resort Barrière de Ribeauvillé étend son hôtel et équipe ses suites d'un système domotique KNX HAGER pour gérer les volets, l'éclairage et le chauffage. Le candidat vérifie les appareillages, les équipements terminaux et les consommables fournis, puis complète les bons de commande rectificatifs si des éléments manquent.

Appareillages électriques et équipements terminaux

Question A.1. Vérifier la fourniture des appareillages et équipements listés dans les tableaux. Pour chaque élément manquant, compléter le bon de commande rectificatif en indiquant sa désignation, sa quantité et sa référence.

Les tableaux des pages 6 à 8 donnent les références et quantités à contrôler, mais aucune case « Oui » ou « Non » n'est cochée. Le bon rectificatif dépend donc de la comparaison avec le matériel réellement livré.

Constat	À inscrire au bon
Élément absent	Désignation, quantité manquante et référence
Quantité insuffisante	Désignation, complément nécessaire et référence
Conforme	Ne rien inscrire

Ne pas reporter les quantités totales de la liste comme quantités à commander.

A.1 - Bon rectificatif des appareillages

commande ci-dessous.

BON DE COMMANDE RECTIFICATIF – appareillages ou équipements		
Désignations	Quantités	Références
....	.....	.....
....	.....	.....

À compléter après contrôle du matériel livré

✓ RÉPONSE À RETENIR

Commander uniquement les matériels absents ou les compléments manquants, avec leurs références, après contrôle de la livraison.

Consommables

Question A.2. Vérifier la fourniture des consommables listés dans le tableau. Pour chaque consommable manquant, compléter le bon de commande rectificatif en indiquant sa désignation, sa quantité et sa référence.

La liste des consommables de la page 9 précise les quantités attendues, mais ses cases de conformité sont vierges. Vérifier les fournitures effectivement reçues, puis compléter le bon uniquement pour les écarts constatés.

1. Repérer le consommable absent ou livré en quantité insuffisante.
2. Indiquer la quantité à compléter, pas la quantité totale attendue.
3. Reporter dans la colonne « Références » la référence présente dans la désignation, le cas échéant.

Les références explicitement indiquées sont TG018, 221-412, 221-413 et 221-415.

A.2 - Bon rectificatif des consommables

Vérifier la fourniture des consommables listés (pages 8/9).

Indiquer si nécessaire, tout consommable manquant en complétant le bon de commande ci-dessous.

BON DE COMMANDE RECTIFICATIF – consommables		
Désignations	Quantités	Références
....	.....	.....
....	.....	.....

À compléter après contrôle des consommables livrés

✓ RÉPONSE À RETENIR

Commander uniquement les consommables manquants après contrôle; reporter TG018, 221-412, 221-413 ou 221-415 lorsque la ligne concernée l'indique.

2. Réalisation de l’installation électrique

Le candidat réalise l’installation électrique d’une suite de l’hôtel, équipée d’un système domotique KNX et du serveur Domovea. Il câble l’installation, repère le tableau électrique, puis édite, imprime et installe les étiquettes des boutons poussoirs.

Câblage de l’installation

Question B.1. À l’aide des outillages, équipements et informations techniques mis à disposition, réaliser l’installation électrique dans les règles de l’art. Choisir les gaines et conducteurs adaptés, respecter l’étanchéité et les prescriptions de pose, de façonnage, de câblage et de raccordement, limiter le gaspillage, organiser le poste de travail, rendre le chantier propre et respecter les règles de santé et de sécurité au travail.

Repérer les circuits sur les plans et notices, puis poser le matériel aux emplacements prévus. Employer les gaines ICTA grises pour les circuits électriques, la gaine verte et le câble vert EIB/KNX pour le bus, et le câble Cat 6A S/FTP pour le réseau. Choisir la section des conducteurs selon le circuit et le dossier technique.

- Respecter les prescriptions de pose, les rayons de courbure et l’étanchéité des boîtes.
- Travailler hors tension, consigner si nécessaire et vérifier l’absence de tension avant raccordement.
- Contrôler serrages, continuité, polarités et repérages. Porter les EPI, limiter les chutes et nettoyer le poste.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Installation posée, câblée, contrôlée et sécurisée conformément aux prescriptions et au dossier technique.

Repérage du tableau électrique

Question B.2. Réaliser le repérage du tableau électrique à partir des étiquettes fournies.

1. Associer chaque étiquette fournie à l’appareil et au circuit correspondant.
2. Poser les étiquettes dans les emplacements prévus du tableau, bien alignées et lisibles.
3. Vérifier que chaque départ est repéré sans ambiguïté et que le repérage correspond à l’installation.

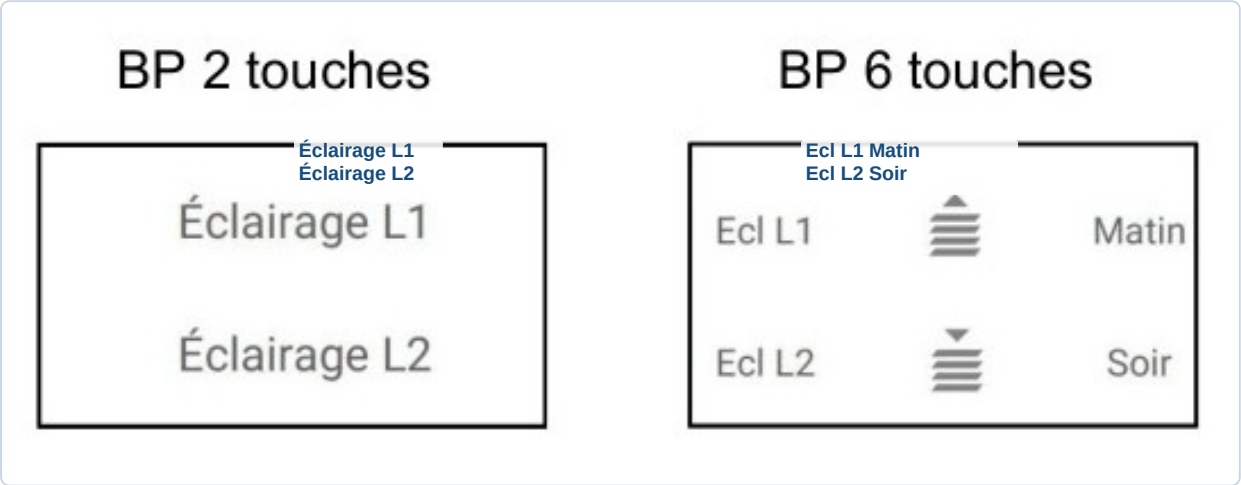
> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Tableau repéré : chaque étiquette correspond au circuit associé.

Édition des étiquettes des boutons poussoirs

Question B.3. Si nécessaire, visionner la vidéo d'aide de l'application Hager Ready, puis éditer les étiquettes des boutons poussoirs à 2 touches et à 6 touches selon les modèles fournis. Imprimer les étiquettes en les envoyant en pièce jointe par courriel à l'adresse communiquée, puis les installer sur les boutons poussoirs.

Dans Hager Ready, préparer les étiquettes conformément aux modèles : le BP 2 touches indique « Éclairage L1 » et « Éclairage L2 » ; le BP 6 touches indique « Ecl L1 » et « Matin » en haut, puis « Ecl L2 » et « Soir » en bas. Générer les étiquettes, les imprimer en pièce jointe et les envoyer à l'adresse communiquée. Les installer sur les boutons correspondants et vérifier leur orientation et leur lisibilité.

Libellés des boutons poussoirs



✓ RÉPONSE À RETENIR

BP 2 touches : Éclairage L1, Éclairage L2. BP 6 touches : Ecl L1, Matin, Ecl L2, Soir.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2023)

Bilan de l'épreuve : Le Concours général des métiers M.E.L.E.C., session 2023, correspond au code 23 CGM MEEC P. Ce dossier de réalisation ne précise ni durée ni coefficient. Dans le contexte d'une suite du Resort Barrière de Ribeauvillé, il évalue le contrôle des fournitures, la réalisation d'une installation électrique KNX, le repérage du tableau et l'édition des étiquettes de commandes.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le système domotique KNX de la suite gère les volets, l'éclairage et le chauffage en fonction d'éléments déclencheurs.
- Le serveur Domovea permet la commande vocale, la gestion à distance, la programmation de scénarios et l'accès aux caméras.
- Le contrôle des fournitures consiste à comparer les éléments disponibles aux désignations, quantités et références répertoriées.
- Le câblage doit respecter les prescriptions techniques, l'étanchéité et les règles de l'art applicables à l'installation.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier séparément les appareillages, les équipements terminaux et les consommables, en comparant chaque élément aux listes fournies.
- Renseigner désignation, quantité et référence pour tout matériel ou consommable manquant dans le bon rectificatif approprié.
- Contrôler le choix des gaines et conducteurs, l'étanchéité, la pose, le façonnage et la qualité des raccordements.
- Travailler en sécurité, limiter le gaspillage, organiser le poste de travail et rendre un chantier propre et en ordre.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment repérer les éléments à inscrire sur le bon de commande rectificatif ?

Comparez la fourniture disponible aux tableaux du sujet, ligne par ligne. Pour chaque élément absent, relevez sa désignation, sa quantité et sa référence, puis inscrivez ces informations dans le bon rectificatif correspondant aux appareillages ou aux consommables.

Q : Quels points contrôler pendant le câblage de l'installation ?

Choisissez les gaines et conducteurs adaptés et vérifiez l'étanchéité, la pose, le façonnage ainsi que les câblages et raccordements. Respectez les règles de l'art et de sécurité, évitez le gaspillage et laissez le chantier propre.

Q : Le dossier indique-t-il une durée, un coefficient ou un barème ?

Le dossier de réalisation présenté ne précise ni durée officielle, ni coefficient, ni barème chiffré. Il décrit les tâches à réaliser et les points de vigilance attendus, notamment l'autonomie, l'adaptabilité, les règles de l'art et la sécurité au travail.

Q : Quels critères de réalisation sont explicitement attendus ?

Le sujet met en avant le choix des gaines et conducteurs, l'étanchéité, la conformité de la pose et du façonnage, ainsi que la qualité des câblages et raccordements. Il attend aussi une utilisation raisonnée des consommables et le respect de la sécurité.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacpro-melec.fr/assets/annales/bac-pro-melec/Épreuve pratique - Concours général des métiers/2023/Bac Pro MELEC - Épreuve pratique - Concours général des métiers - Session 2023 - 1-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro MELEC : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.