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

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

Correction de l'examen - Bac Pro - Électricité et Électronique - Session 2023

Durée : 3 heures - Coefficient : 4

Correction des exercices

Exercice 1 : Interrupteur différentiel et équipements

Objectif : Identifier les éléments d'un tableau d'interconnexion et leurs applications.

- **Question 1 : Identification des équipements**

  Dans ce tableau, les équipements sont des interrupteurs différentiels, des prises de courant, ainsi que des dispositifs pour la gestion des volets roulants et de l'éclairage.

- **Question 2 : Décrire l'alimentation BUS+**

  L'alimentation BUS+ est spécifiquement utilisée pour les systèmes d'automatisation dans les bâtiments, permettant la gestion coordonnée de différents dispositifs électriques.

- **Question 3 : Fonction des convecteurs**

  Les convecteurs sont utilisés pour le chauffage des pièces, permettant un contrôle de la température ambiante à travers un thermostat.

Exercice 2 : Connexion des prises RJ45

Objectif : Comprendre et analyser la disposition des prises RJ45 dans une installation.

- **Question 4 : Disposition des prises RJ45**

  Il y a un total de huit prises RJ45 simples installées dans la chambre et le couloir. Ceci permet d'assurer une connectivité réseau dans plusieurs zones de l'espace.

- **Question 5 : Rôle du DTI et du répartiteur**

  Le DTI (Dispositif de Terminaison Intérieure) régule l'entrée de la ligne téléphonique dans le bâtiment, tandis que le répartiteur permet de distribuer cette connexion à l’ensemble des prises RJ45.

Exercice 3 : Programmation et gestion

Objectif : Analyser les programmations liées à l'éclairage et au volet roulant.

- **Question 6 : Commande de l’éclairage**

  La programmation de la commande d’éclairage est réalisée avec des dispositifs à 2 pôles + terre, ce qui assure la sécurité de l’utilisateur en évitant les risques d’électrocution.

- **Question 7 : Programmation des volets roulants**

  La programmation des volets roulants permet d’automatiser leur ouverture et fermeture selon des horaires prédéfinis, offrant ainsi confort et économies d’énergie.

Exercice 4 : Analyse de l'armoire technique

Objectif : Examiner la structure et les équipements de l'armoire technique.

- **Question 8 : Éléments principaux de l'armoire**

L’armoire technique comprend des éléments tels que le serveur et les dispositifs de gestion de l'alimentation, assurant le bon fonctionnement des systèmes d’automatisation et de sécurité.

Résumé des éléments spécifiques

Ce projet inclut des dispositifs de sécurité, de confort et de communication, en s'assurant de respecter les normes d'installation et de sécurité électrique.

Conseils pratiques pour cet examen

- Gestion du temps : Répartissez votre temps de manière équitable entre les différentes sections afin de ne pas être en retard sur une question.
- Raisonner clairement : Pour les questions techniques, n'hésitez pas à esquisser un schéma ou un tableau si cela vous aide à clarifier vos réponses.
- Prendre en compte les normes : Familiarisez-vous avec les normes en vigueur pour chaque matériel afin de pouvoir argumenter sur leur choix.
- Commencer par les questions simples : Terminez d'abord les questions que vous maîtrisez le mieux pour gagner en confiance.
- Relire vos réponses : Avant de rendre votre copie, faites une relance rapide pour vérifier la cohérence et l'exactitude des informations fournies.

© 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.