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 2018

Correction du Concours Général des Métiers - Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants - Session 2018

Durée : 0,5 heure - Coefficient : 9

Correction des Chantiers proposé

Chantier 1 : Sécurisation des lieux d'accueils des commissaires olympiques

Ce chantier concerne l'installation de systèmes de contrôle d'accès et de vidéosurveillance pour protéger les locaux où sont stockés les résultats sportifs.

Question 1 : Décrivez les équipements choisis pour le contrôle d'accès et la vidéo surveillance.

Démarche : L'énoncé fournit les détails suivants sur les systèmes retenus :

- Porte nord : ventouse électromagnétique, commande par lecteur de badge RFID (extérieur) et détecteur de proximité (intérieur).
- Porte sud : motorisation, commande par détecteur de présence bi-technologie (intérieur) et lecteur Bluetooth (extérieur).
- Vidéo surveillance : caméra extérieure et intérieure reliées à un enregistreur par Wi-Fi.

> Appareils retenus : Ventouse électromagnétique, moteur de porte, lecteurs RFID et Bluetooth, détecteurs de présence et de proximité, caméras de surveillance, enregistreur Wi-Fi.

Chantier 2 : Améliorations des équipements des lieux d'hébergements individuels pour les commissaires olympiques

Ce chantier vise à développer les installations électriques suite à l’aménagement des logements pour les officiels.

Question 2 : Quels sont les équipements mentionnés pour moderniser les logements individuels ?

Démarche : L'énoncé décrit plusieurs équipements à ajouter :

- Vidéo surveillance
- Contrôle d'accès par interphone
- Installation de la fibre optique
- Automatisation du portail d'accès
- Fermeture du garage

> Équipements ajoutés : vidéo surveillance, interphone, fibre optique, automatisation du portail d'accès, fermeture du garage.

Chantier 3 : Développement des espaces extérieurs de détente des athlètes

Ceci concerne la création d'espaces de repos connectés autonomes en énergie.

Question 3 : Quelle est la principale technologie utilisée pour l'énergie dans ces espaces de détente ?

Démarche : La solution adoptée est le système Black Tree, qui fournit des prises de recharge et une connexion Internet tout en étant autonome grâce à la captation solaire.

Technologie utilisée : captation solaire pour alimenter les équipements de détente.

Méthodologie et conseils pratiques

- Lire attentivement chaque partie du sujet pour identifier les éléments clés à citer dans votre réponse.
- Organiser vos réponses de manière claire en utilisant des listes lorsque cela est pertinent.
- Rester concis dans vos réponses tout en incluant suffisamment de détails techniques.
- Ne pas hésiter à faire référence clairement aux marques ou aux systèmes mentionnés dans le contexte.
- S'assurer d'une présentation soignée, en respectant la mise en forme exigée pour le dossier de présentation.

© 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.