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 écrite - Concours général des métiers - Session 2025

Proposition de correction

Concours Général des Métiers - Métiers de l’Électricité et de ses Environnements Connectés (M.E.E.C.)

Session : 2025

Durée : 5 heures

Coefficient : Non indiqué dans le sujet

Correction exercice par exercice

DTR 1 : Plan

Rappel de l’objectif : Représenter un plan d’un magasin de vente et d'une fromagerie en indiquant les dimensions.

Les dimensions fournies doivent être vérifiées et correctement reportées sur le plan.

- Magasin de vente : 370 cm de long, 270 cm de large.
- Fromagerie : 780 cm de long, 680 cm de large.
- Chambres froides : chacune 230 cm x 230 cm.
- Zone de transformation : 680 cm de long, 470 cm de large.

Réponse : Le plan doit montrer les dimensions précises et la disposition des différentes zones comme spécifié.

DTR 2 : Détermination du type d’établissement

Rappel de l’objectif : Identifier le type d’établissement.

Pour cette section, il n'y a pas de données explicites dans le texte, il s'agit d'une introduction aux autres DTRs.

Réponse : Type d’établissement à déterminer selon les normes en vigueur et les caractéristiques des locaux de l’établissement.

DTR 3 : Détermination du type de Système de Sécurité Incendie (SSI) et d’Équipement d’Alarme (EA)

Rappel de l’objectif : Choisir le système approprié selon la catégorie de l’établissement.

Le choix du système dépendra des normes de sécurité incendie et de la classification des locaux.

Réponse : Déterminer le SSI basé sur la classification des locaux de l'établissement.

DTR 4 : Règles d’implantation des déclencheurs manuels

Rappel de l’objectif : Installer correctement les déclencheurs manuels.

Il est essentiel de respecter les distances de sécurité ainsi que les normes en vigueur.

Réponse : Les déclencheurs doivent être installés près des issues de secours, visibles et accessibles selon les réglementations.

DTR 5 : Détermination de la classe du diffuseur sonore en fonction du bruit ambiant

Rappel de l'objectif : Évaluer la classe de diffusion sonore nécessaire.

Il faut mesurer le bruit ambiant pour choisir le bon diffuseur.

Réponse : Choisir le diffuseur sonore approprié en fonction des niveaux de bruit ambiants en conformité avec la réglementation.

DTR 6 : Détermination de l'équipement d'alarme

Rappel de l'objectif : Évaluer les besoins en équipement d'alarme.

Les types d'alarmes doivent être adaptés aux besoins de sécurité définis par l'analyse des risques.

Réponse : L'équipement doit être sélectionné sur la base des types de menaces identifiés et des exigences de sécurité en place.

DTR 10 : Analyse des risques

Rappel de l'objectif : Analyser les risques pour établir un système de sécurité efficace.

Il faut identifier les vulnérabilités et les menaces qui pèsent sur l'établissement.

Réponse : Surveillance de classification SP3 et SM1 est nécessaire pour répondre aux exigences de sécurité.

DTR 20 : Courants admissibles dans les canalisations enterrées

Rappel de l'objectif : Calculer les courants admissibles dans les installations.

Utilisation des tableaux et normes appropriés pour garantir l'efficacité et la sécurité.

Réponse : Se référer aux tableaux de la norme NF C 15-100 pour déterminer les courants admissibles selon la section des câbles utilisés.

DTR 34 : Chute de tension et pertes dans un câble

Rappel de l'objectif : Calculer la chute de tension dans un câble.

Utiliser la formule donnée dans le DTR pour déterminer la chute de tension concernant différents types de câbles et longueurs.

Réponse : Appliquer les formules adéquates pour déterminer la chute de tension en fonction des spécificités du câblage.

Méthodologie et conseils

- Commencez par lire l'intégralité du dossier avant de vous lancer dans les exercices pour bien

comprendre les attentes.

- Organisez votre temps : dédiez des plages horaires à chaque DTR pour éviter de pass er trop de temps sur un seul sujet.
- Privilégiez des dessins clairs dans les parties nécessitant des représentations graphiques, comme les plans.
- Pour les calculs, écrivez chaque étape clairement et vérifiez votre travail pour éviter les erreurs de calcul.
- Familiarisez-vous avec les normes et le vocabulaire techniques pour pouvoir répondre de manière précise aux questions sur le SSI et les équipements d’alarme.

© 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.