



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 2025

Correction du Dossier Sujet - Réalisation

Concours Général des Métiers - M.E.L.E.C.

Session : 2025

Durée : Non précisée

Coefficient : Non précisé

Correction Partie A - Fourniture des Matériaux

Cette partie a pour objectif de vérifier la conformité des appareillages et des consommables fournis, essentiels à la réalisation de l'installation électrique.

A.1 Appareillages électriques et équipements terminaux

Le candidat doit vérifier la liste des appareillages électriques fournis. Cela comprend :

- Citer chaque élément avec sa référence, sa quantité, et indiquer sa conformité.

Pour chaque item :

- Resi9 - kit goulotte 18M (R9HKT18) : Conformité Oui
- Resi9 - obturateurs de 5 modules (R9H13387) : Conformité Oui
- Resi9 - Coffret en saillie (R9H18403) : Conformité Oui
- Resi9 - porte styl transp (R9H18427) : Conformité Oui
- Acti9 iDD40N - Disjoncteur dif. (A9D67740) : Conformité Oui
- Acti9 - Parafoudre (A9L16297) : Conformité Oui
- Acti9 Contact Auxiliaire (A9A26904) : Conformité Oui
- Acti9 iDT40T - disjoncteur modulaire (A9P22610) : Conformité Oui
- Acti9 iCT - Contacteur (A9C22715) : Conformité Oui
- Acti9 iDT40 - Bloc diff (A9Y62625) : Conformité Oui
- PowerTag - Capteur de mesure (A9MEM1562 / 60) : Conformité Oui
- Linergy DS - Répartiteur (LGY410028) : Conformité Oui
- Fond de panier (SXWTBIOW10001) : Conformité Oui
- Module I/O (SXWDOA12H10001) : Conformité Oui
- Server (SXWASPSBX10002) : Conformité Oui
- Alim (SXWPS24VX10001) : Conformité Oui
- Détecteur de présence (CCT551011) : Conformité Oui
- Caméra POE (CA10HD) : Conformité Oui
- Capteur température, humidité (SLASXX2) : Conformité Oui
- Etc.

A.2 Consommables

Les consommables doivent également être vérifiés pour leur conformité et leur quantité.

Pour chaque consommable :

- Conducteur gris 1,5mm² (H07V-U 1,5 gris) : Conformité Oui
- Conducteur orange 1,5mm² (H07V-U 1,5 Orange) : Conformité Oui
- Conducteur rouge 1,5mm² (H07V-U 1,5 rouge) : Conformité Oui
- Etc.

| Correction Partie B - Réalisation de l'Installation

Cette partie nécessite que le candidat réalise l'installation électrique conformément aux normes et à la documentation technique. Les points à respecter sont :

- Respect des couleurs des conducteurs.
- Respect des cotes d'implantation du matériel.
- Façonnage et pose soignés des goulottes.
- Matériels posés conformément aux prescriptions.
- Câblages et raccordements réalisés correctement.
- Prises RJ45 câblées en mode B.
- Poste de travail organisé.
- Chantier propre et en ordre.
- Respect des règles de santé et de sécurité au travail.

B.1 Câblage de l'installation

Le candidat réalise le câblage en respectant les consignes suivantes :

- **Couleurs des conducteurs** : Veiller à utiliser les bonnes couleurs pour chaque circuit.
- **Implantation** : S'assurer que chaque équipement est placé selon les cotes fournies.

B.2 Repérage du tableau électrique

Le candidat doit réaliser un repérage clair sur chaque appareillage avec les étiquettes fournies. Cela doit répondre aux indications du schéma fourni.

B.3 Distinction des circuits

Chaque circuit doit être réalisé avec des couleurs spécifiques :

- Eclairages : violet, bleu, vert-jaune 1,5mm²
- Chauffage : noir, bleu, vert-jaune 1,5mm²
- Entrées automate : violet (com), orange (retour) 1,5mm²
- Sorties automate : violet (com), rouge (retour) 1,5mm²
- Primaires alimentations : noir et bleu 1,5mm²
- Secondaires alimentation 24VDC : rouge (positive), blanc (négative) 1,5mm²
- Masses : vert-jaune 1,5mm²

B.4 Implantation du coffret

L'implantation doit être réalisée en suivant le schéma fourni pour le coffret principal et chaque ligne d'alimentation. Il est important de bien visualiser l'organisation des circuits.

Exemples d'implantation :

- Ligne 1 : I1, X3.

- Ligne 2 : Q5, Q6, G7, Q9, Q10.

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Planifiez votre temps pour chaque partie afin de ne pas être pressé à la fin de l'épreuve.
- **Utilisez les documents disponibles** : Assurez-vous de référencer le dossier technique et les documents fournis pour éviter toute erreur.
- **Précaution et sécurité** : Ne négligez pas les règles de sécurité, portez toujours un équipement de protection individuelle (EPI).
- **Vérification finale** : Avant la remise, faites une dernière vérification de votre travail pour corriger tout oubli ou erreur.
- **Présentation claire** : Présentez votre travail avec soin, utilisez les étiquettes correctement et assurez la propreté de l'installation.

© **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.