



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 2022

Correction du Concours Général des Métiers MELEC 2022

| **Matière : Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés**

| **Session : 2022**

| **Durée : 16 heures**

| **Coefficient : 1**

| **Correction par exercice**

1. DESCRIPTION DES TRAVAUX

Cette partie décrit le contexte général des travaux. Pour la mise en pratique de l'installation, il est essentiel de suivre les plans fournis.

2. TRAVAUX A REALISER

- **Enoncé :** Tracer, percer et planter les boîtes d'encastrement.
- **Démarche :**
 - Utiliser le plan fourni pour tracer l'emplacement des boîtes d'encastrement.
 - Percer les trous selon les dimensions des boîtes (diamètre de 67 mm).
 - Implanter les boîtes dans les trous réalisés.
 - Assurer le respect des normes de sécurité lors des perçages.
- **Réponse :** Les boîtes d'encastrement doivent être correctement implantées conformément au plan.

3. PLAN D'IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS

Ce plan est crucial pour visualiser l'emplacement des différents équipements électriques.

4. PLAN DE PERÇAGES DE LA CHAMBRE

- **Enoncé :** Localisation des perçages à réaliser.
- **Démarche :**
 - Respecter les cotes fournies (ex : 1000 mm, 1300 mm).
 - Perçage à une distance appropriée des murs et des autres installations pour éviter tout problème d'installation.
- **Réponse :** Les perçages doivent respecter les dimensions indiquées.

5. VUES 3D ET PLANS ARCHITECTURAUX VILLA GUNDERSHOFFEN

Ces documents permettent une meilleure visualisation de l'espace et de l'agencement des installations.

6. ELEMENTS RACCORDES SUR LE BUS CSC MYHOME

- **Enoncé :** Identification des éléments à raccorder.

- **Démarche :**
 - Prendre en compte la cartographie des éléments sur le bus.
 - S'assurer que chaque élément est correctement raccordé aux bonnes entrées/sorties sur le bus.
- **Réponse :** Tous les éléments doivent être raccordés conformément au schéma fourni.

7. DETAILS DE MONTAGE

- **Enoncé :** Détails concernant les composants à monter.
- **Démarche :**
 - Respecter les spécifications de montage pour chaque élément (ex : cadre, enjoliveur).
 - Vérifier les connexions avant de finaliser l'assemblage.
- **Réponse :** Les détails de montage doivent être suivis scrupuleusement pour garantir la conformité de l'installation.

8. IMPLANTATION DES COFFRETS SUR LES GTL

- **Enoncé :** Emplacement des coffrets dans la GTL.
- **Démarche :**
 - Mesurer à partir du sol pour déterminer la hauteur de pose des coffrets (ex : 90 cm).
 - Veiller à la conformité avec les normes d'accessibilité.
- **Réponse :** Les coffrets doivent être installés à la hauteur recommandée pour un accès facile.

9. CAHIER DES CHARGES DE L'INSTALLATION

Ce cahier des charges détaille les exigences fonctionnelles de chaque partie de l'installation.

Assurez-vous de bien respecter les points pour chaque zone, notamment :

- Extérieur : portier, points lumineux et thermostat.
- Bureau : point de commande et prises.
- Séjour + Entrée : écran tactile et plafonnier.
- Chambre : thermostat intérieur et commande de volets.

10. SCHEMAS ELECTRIQUES

Se référer aux schémas fournis en annexe pour effectuer un câblage correct et conforme aux normes.

Conseils méthodologiques

- Vérifiez toujours vos cotes et mesures avant le perçage.
- Réalisez un schéma récapitulatif des câblages pour éviter toute confusion.
- Utilisez correctement les outils appropriés et veillez à la sécurité lors de l'utilisation d'équipements électriques.
- Soyez rigoureux dans le tri des déchets selon les types de matériaux.
- Prévoyez un temps pour la relecture des instructions et des schémas avant la réalisation.

© 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.