



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](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MELEC - Épreuve pratique - Concours général des métiers - Session 2022

## Correction - Concours Général des Métiers MELEC 2022

### Épreuve finale : Réalisation - Livraison d'une installation

Session 2022 - Durée : 16 H - Coefficient : Non précisé

### Correction exercice par exercice / question par question

#### 1. Description des travaux

L'objectif est de décrire les travaux à réaliser pour l'installation de la maison connectée de Mme et M. PIERREL à l'aide de la technologie NETATMO.

Les travaux consistent à réaliser des installations électriques dans 4 pièces : chambre 1, salon, entrée et garage/extérieur.

#### 2. Travaux à réaliser

Cette section décrit les étapes précises de l'installation à exécuter.

- Tracer, percer et implanter les boîtes d'encastrement dans la chambre 1 selon le plan fourni (DR8).
- Tirer les gaines ICTA dans la chambre 1.
- Tirer les conducteurs et câbles nécessaires pour l'installation.
- Implanter les coffrets sur la GTL (DR17).
- Poser et raccorder le radiateur du salon, la caméra extérieure, et le volet roulant de la chambre 1.
- Câbler et raccorder les appareillages selon les schémas fournis.
- Raccorder le tableau de communication et le panneau de contrôle.

Consignes à respecter : sections normalisées des conducteurs et câbles, tri des déchets en utilisant les différents conteneurs.

#### 3. Plan d'implantation des équipements

Ce document (DR3) doit indiquer l'emplacement précis des équipements dans les différentes pièces, respectant les normes en vigueur. L'implantation doit être réfléchie pour garantir le bon fonctionnement et accessibilité des équipements.

#### 4. Liste du matériel

Les candidats doivent s'assurer d'avoir tout le matériel nécessaire avant de commencer :

##### Matériel requis selon les pièces :

- **Salon** : Spots Led'Up, Boîte de dérivation, Détecteur de fumée, etc.
- **Chambre 1** : Interrupteur volet roulant, Commande sans fil, Volet roulant motorisé, etc.
- **Entrée** : Spot à LED, Sirène intérieure sans fil, etc.
- **Garage** : DCL, Détecteur de mouvement, etc.
- **Extérieur** : Caméra extérieure, Détecteur smart Door, etc.

## 5. Plan de perçage de la chambre 1

Ce plan montre où percer le panneau BA13 en respectant les dimensions et les repères fournis (Ø67) pour assurer une bonne implantation.

## 6. Plan de gainage de la chambre 1

Le plan doit indiquer les chemins de gainage à suivre pour le câblage, reliant les différents équipements en respectant les normes de sécurité et de praticité.

## 7. Schéma multifilaire de l'installation

Le schéma doit être suivi exactement pour les connexions des conducteurs et appareillages afin d'assurer leur bon fonctionnement. Il est essentiel de vérifier chaque connexion et l'acheminement des câbles.

## 8. Schéma de distribution unifilaire du tableau électrique

Le schéma doit représenter clairement les différentes alimentations et disjonctions prévues. Chaque élément doit être câblé conformément aux normes électriques.

## 9. Implantation des coffrets sur la GTL

Il s'agit d'implanter les coffrets avec un accès facile tout en préservant la sécurité et l'esthétisme de l'installation.

## 10. Vues 3D de la villa

Les vues 3D fournissent une visualisation supplémentaire du projet, facilitant la compréhension des espaces et des placements des équipements.

## 11. Plans architecturaux de la villa

Ce document est crucial pour comprendre la structure de la maison et l'endroit exact où les installations doivent être effectuées.

## 12. Descriptif de la villa (extrait)

Résumé des équipements prévus dans chaque pièce, chaque élément doit être installé pour correspondre à ce descriptif afin d'assurer la satisfaction des propriétaires.

## Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Planifiez chaque étape pour respecter les délais, en commençant par les tâches les plus longues.
- **Précision** : Vérifiez les dimensions et les repérages avant de percer ou d'installer un équipement.
- **Normes électriques** : Respectez toujours les sections normalisées et les normes de sécurité pour les installations électriques.
- **Documentation** : Consultez les documents et schémas fournis pour toute ambiguïté et clarifiez vos doutes avec les superviseurs.
- **Tri des déchets** : Pendant et après le chantier, assurez-vous de faire un tri soigneux des déchets pour respecter l'environnement.

**© 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.