



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV<sup>®</sup>](#)

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 2025

## Proposition de correction

### Concours Général des Métiers

**Diplôme :** Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés (M.E.L.E.C.)

**Session :** 2025

**Durée :** 03h00

**Coefficient :** Non spécifié

### Correction exercice par exercice / question par question

#### A.1 Contrôles visuels de l'installation, mesures et vérifications (hors tension)

##### A.1.1 Définir le type d'équipement et d'opération

Le candidat doit remplir les cases selon le type d'équipement et d'opération concernant l'installation électrique. Les choix ci-dessous sont suggérés :

- Type de support : Installation (cocher l'option correspondante)
- Norme utilisée : NF C 15-100 (cocher l'option correspondante)
- Type d'opérations à réaliser : Opérations d'intervention (cocher l'option correspondante)

*Barème indicatif : 2 points*

##### A.1.2 Valider le titre d'habilitation

Nom : (à compléter par le candidat)

Prénom : (à compléter par le candidat)

Le tableau doit être complété comme suit :

Personnel	Symbolé	Domaine	Ouvrage concerné
Non Electricien habilité Exécutant or d'intervention		électricien	Chargé de travaux
	Chargé de consignation	Pour l'employeur Mr ROLAND	

L'étudiant doit s'assurer de la conformité et de l'exactitude des données. *Barème indicatif : 2 points*

##### A.1.3 Mise en sécurité de l'installation

###### A.1.3.1 Choix des équipements de protection

Citer les Équipements de Protection Individuelle (EPI) et les Équipements de Protection Collective (EPC) nécessaires. Les candidats doivent cocher tous les EPI et EPC appropriés. Équipements suggérés :

- Casque + écran facial
- Gants isolants
- Vêtements de sécurité
- Chaussures de sécurité

Et pour les EPC :

- Tapis isolant
- Nappe isolante
- Balisage intérieur

*Barème indicatif : 2 points*

#### A.1.3.2 Consignation

Identifier l'appareillage à consigner : (à compléter par le candidat)

Étapes de consignation (candidat à remplir) :

- 1 : (à compléter)
- 2 : (à compléter)

Les étapes doivent être pertinentes et en accord avec les pratiques sécurité.

*Barème indicatif : 3 points*

#### A.1.3.3 Vérification d'Absence de Tension (VAT)

Le candidat doit effectuer des mesures avec les appareils appropriés et remplir les valeurs attendues avec les valeurs mesurées pour chaque point de mesure. Exemple :

Points de mesure	Appareil utilisé	Valeurs attendues	Valeurs mesurées	Conclusion
1	Voltmètre	230V	230V	Conforme

*Barème indicatif : 2 points*

#### A.1.4 Raccordement du portail au tableau de distribution

Le candidat doit décrire la procédure de raccordement des câbles. Il doit inclure des détails sur les méthodes correctes à utiliser lors du raccordement.

*Barème indicatif : 2 points*

#### A.1.5 Inspection visuelle

##### 1. Rappeler la norme

La norme fixant les règles de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension en France est **NFC 15-100**.

##### A.1.5.1 Vérification de la réserve du tableau électrique

Pourcentage de réserve : (à compléter par le candidat)

Conformité : OUI ou NON (à cocher par le candidat)

*Barème indicatif : 1 point*

##### A.1.5.2 Vérification des sections des conducteurs

Ce tableau doit être rempli avec les sections et les types de circuits utilisés, suivi de la conformité.

Types de circuits	Sections câblées	Sections préconisées	Conformité
I4 amont	(à compléter)	(à compléter)	OUI / NON

*Barème indicatif : 2 points*

#### **A.1.5.3 Vérification des sensibilités des appareillages de protection**

Comme pour A.1.5.2, remplir la conformité pour chaque circuit selon les sensibilités installées et exigées.

*Barème indicatif : 2 points*

#### **A.1.5.4 Vérification des calibres des appareillages de protection**

Ce tableau doit également être rempli et vérifier la conformité des calibres des appareils.

*Barème indicatif : 2 points*

#### **A.1.5.5 Remplir le tableau suivant**

Les candidats doivent évaluer la conformité selon les critères définis.

<b>Inspection visuelle</b>	<b>Conformité Justification</b>
Présence du dispositif de coupure principal	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC (à compléter)

*Barème indicatif : 3 points*

#### **A.1.6 Mesure de la continuité électrique des conducteurs PE**

Remplir le tableau avec les valeurs attendues et mesurées.

<b>Points de mesure</b>	<b>Valeurs attendues</b>	<b>Valeurs mesurées</b>	<b>Conformité</b>
L4	(à compléter)	(à compléter)	OUI / NON

*Barème indicatif : 2 points*

#### **A.1.7 Mesure de la résistance d'isolement**

Indiquer les états des appareillages (ouvert ou fermé) pour la mesure.

Remplir les données des points de mesure. Exemple :

<b>Points de mesure</b>	<b>Appareil de mesure</b>	<b>Valeurs attendues</b>	<b>Valeurs mesurées</b>	<b>Conformité</b>
Q5	(à compléter)	(à compléter)	(à compléter)	OUI / NON

*Barème indicatif : 3 points*

#### **A.1.8 Vérification de l'absence de court-circuit**

La valeur mesurée doit être renseignée. Le candidat doit interpréter la mesure par rapport aux indications fournies.

*Barème indicatif : 2 points*

#### **A.2 Contrôles sous tension en présence de l'examineur**

##### **A.2.1 Effectuer la déconsignation**

Les candidats doivent anticiper en listant les EPI et EPC pour cette étape.

*Barème indicatif : 2 points*

##### **A.2.2 Contrôle des sources compléter**

La valeur attendue et mesurée doivent être renseignées, le type d'appareil utilisé doit être justifié.

*Barème indicatif : 2 points*

#### A.2.3 Mise sous tension progressive

Le candidat doit vérifier les valeurs de tension en amont et en aval. Exemple :

Repère	Tension attendue	Tension mesurée
--------	------------------	-----------------

Q5	(à compléter)	(à compléter)
----	---------------	---------------

*Barème indicatif : 3 points*

#### A.2.4 Vérification de la valeur de la prise de terre

Le candidat doit décrire comment mesurer la prise de terre et indiquer si elle est accessible.

*Barème indicatif : 2 points*

#### A.2.5 Mesurer le temps de déclenchement et la sensibilité des différentiels

Mesurer chaque différentiel selon les instructions, les valeurs et les conformités doivent être indiquées.

*Barème indicatif : 3 points pour chaque différentiel*

### A.3 Essais fonctionnels

#### A.3.1 Réaliser un essai complet du fonctionnement de l'installation sur l'IHM

Le candidat doit se connecter et tester les équipements selon les indications fournies.

*Barème indicatif : 3 points*

#### A.3.2 Modification du code d'accès portail

Le candidat doit indiquer la procédure de changement du code d'accès et en prouver son bon fonctionnement.

*Barème indicatif : 2 points*

#### A.3.3 Attestation de conformité à compléter

Le candidat doit comprendre les éléments à inclure dans l'attestation et les justifications personnalisées.

Les informations à rédiger : Nom, Prénom, entreprise, et la date de conformité.

*Barème indicatif : 2 points*

## Méthodologie et conseils

### Conseils pour la préparation à l'épreuve :

- Gérer votre temps en passant environ 20 minutes par section.
- Lire attentivement chaque question et s'assurer de comprendre ce qui est demandé.
- Anticiper les EPI et EPC nécessaires à chaque étape.
- Vérifier les normes à chaque étape et s'assurer que les explications sont claires et détaillées.
- Prendre votre temps lors des essais fonctionnels, car c'est crucial pour démontrer la conformité.

**© 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.