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

BAC PRO MELEC • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Métiers de l’Électricité et de ses Environnements Connectés (M.E.L.E.C.)

Session 2025 • Code sujet : **CGM2025** • Durée : **03h00**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Contrôles visuels, mesures et vérifications hors tension** (15 questions) — **Page 3**
2. **Contrôles sous tension, prise de terre et dispositifs différentiels** (7 questions) — **Page 15**
3. **Essais fonctionnels, paramétrage et attestation de conformité** (9 questions) — **Page 21**
4. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 29**

Sujet officiel (PDF) : https://bacpro-melec.fr/assets/annales/bac-pro-melec/Épreuve pratique - Concours général des métiers/2025/Bac Pro MELEC - Épreuve pratique - Concours général des métiers - Session 2025 - 2-Sujet.pdf

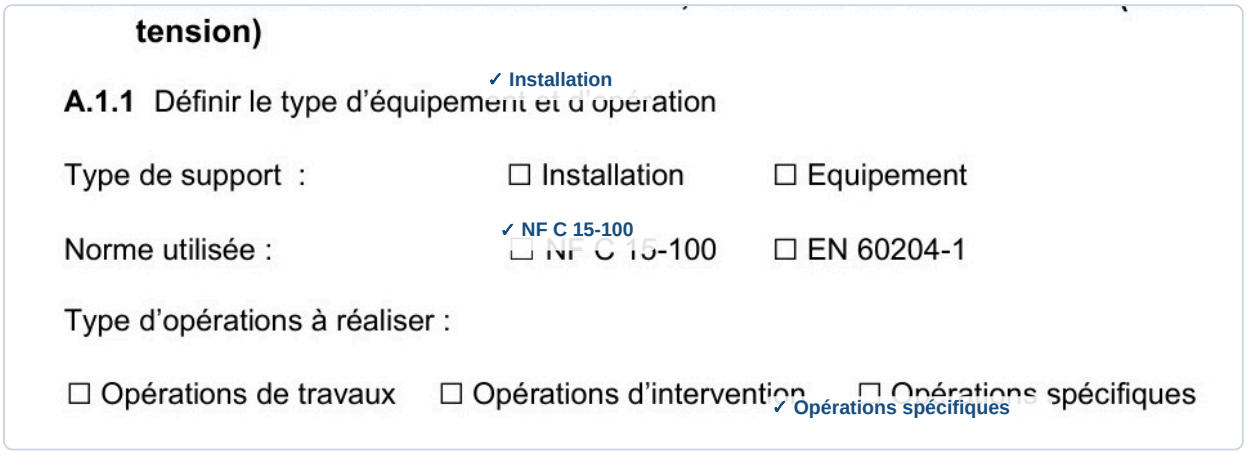
1. Contrôles visuels, mesures et vérifications hors tension

Dans le cadre de la modernisation électrique de la chèvrerie des Bois pâturés, le candidat prépare la livraison de l'installation et raccorde les câbles du portail au tableau de distribution. Il sécurise l'installation puis contrôle sa conformité par inspection visuelle et mesures hors tension.

Question A.1.1. Définir le type de support étudié, sélectionner la norme applicable parmi les choix proposés et préciser le type d'opérations à réaliser.

Le support est une **installation** électrique basse tension. Parmi les choix proposés, la norme applicable est la **NF C 15-100**. Les vérifications, essais et mesures de livraison relèvent des **opérations spécifiques**. Elles ne sont pas, à elles seules, des opérations de travaux ou d'intervention. La consignation et le raccordement demandés dans les questions suivantes restent des étapes distinctes à effectuer avec les habilitations adaptées.

Cases A.1.1 complétées



✓ RÉPONSE À RETENIR

Installation - NF C 15-100 - opérations spécifiques.

Question A.1.2. Valider le titre d'habilitation adapté à la livraison de l'installation et compléter les informations concernant le titulaire, son symbole d'habilitation, le domaine de tension et l'ouvrage concerné.

Le tableau doit identifier le titulaire réel, son employeur et le champ précis de son habilitation. La **consignation** exige l'habilitation **BC**. Les vérifications et mesures demandées relèvent de l'habilitation **BE Vérification**. Le domaine est **BT** et l'ouvrage concerné est l'installation électrique de la chèvrerie, notamment le tableau et le départ du portail. Le titulaire ne peut réaliser ces tâches que si son habilitation, délivrée par l'employeur, couvre effectivement chacune d'elles.

Champ d'habilitation à renseigner

compléter le tableau suivant :

Nom : **F** **Fonction : employé maintenance**		**Entreprise :** La Chèvrerie des bois Pâturés **Affectation : maintenance électrique**	
Personnel	**Symbole Habilitation**	**Champ d'application**	
		Domaine de tension	**Ouvrage concerné**
Non Electricien habilité			
Exécutant électricien			
Chargé de travaux ou d'intervention			
Chargé de consignation			
Le titulaire **Signature :**	**Pour l'employeur** **Nom :** **Fonction :** **Signature :** ROLAND	**Date : 19/10/2025** **Validité : 3 ans**	

Nom et prénom du titulaire

BC : consignation

BE Vérification : contrôles

BT - installation chèvrerie

✓ RÉPONSE À RETENIR

Consignation : BC. Vérifications : BE Vérification. Domaine : BT. Ouvrage : installation électrique de la chèvrerie.

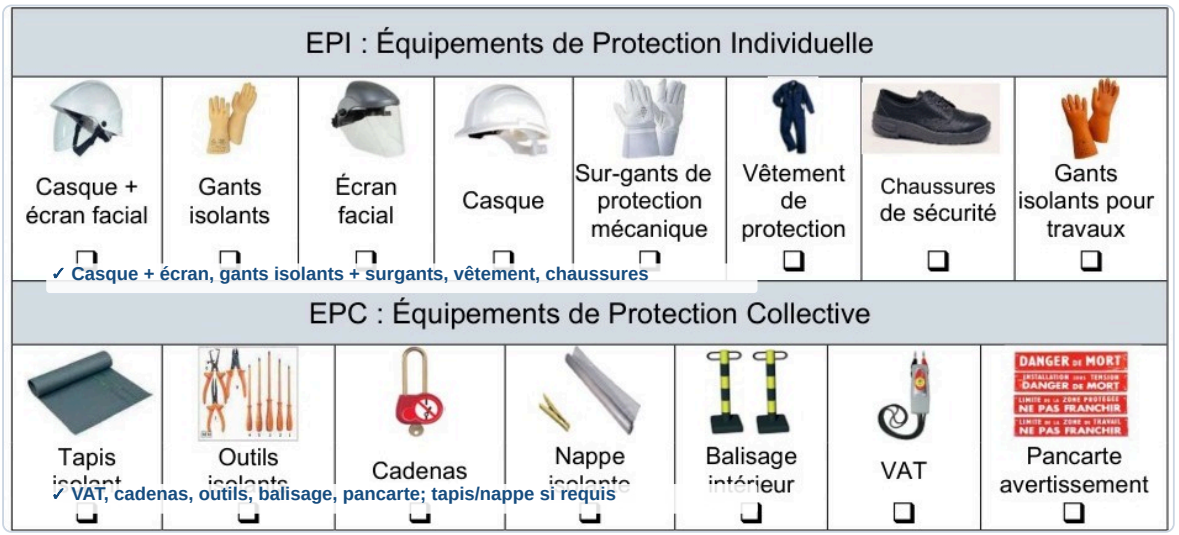
Équipements de protection

Question A.1.3.1. Identifier, parmi les équipements représentés, les équipements de protection individuelle et collective nécessaires à l'exécution du travail.

Choisir les protections adaptées à la consignation, à la VAT et aux risques effectivement présents. Vérifier leur état avant utilisation et respecter les consignes de l'employeur. Les équipements collectifs doivent empêcher une remise sous tension ou un accès accidentel à la zone de travail.

- **EPI :** casque avec écran facial, gants isolants avec surgants mécaniques, vêtement de protection et chaussures de sécurité.
- **EPC :** VAT, cadenas, outils isolants, balisage intérieur et pancarte d'avertissement. Utiliser le tapis et la nappe isolants si l'opération et l'environnement l'exigent.

Protections à sélectionner



✓ Casque + écran, gants isolants + surgants, vêtement, chaussures

✓ VAT, cadenas, outils, balisage, pancarte; tapis/nappe si requis

✓ RÉPONSE À RETENIR

EPI : casque avec écran, gants isolants et surgants, vêtement et chaussures. EPC : VAT, cadenas, outils isolants, balisage et pancarte; tapis ou nappe si requis.

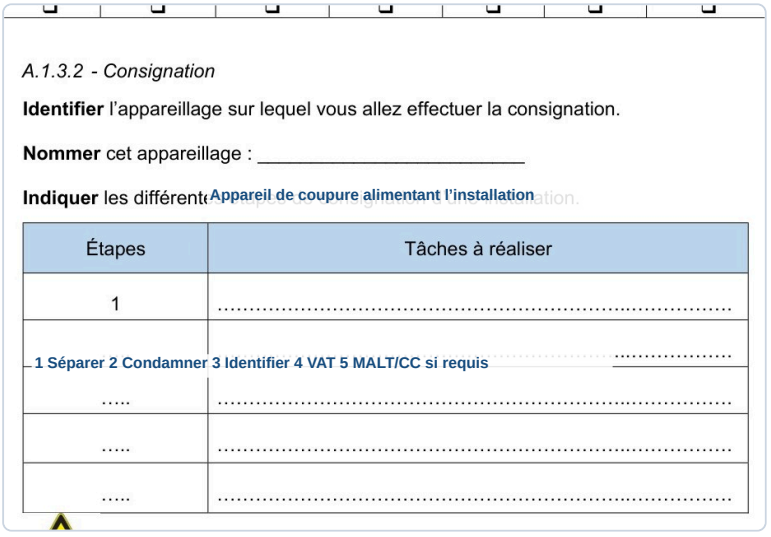
Consignation

Question A.1.3.2. Identifier et nommer l'appareillage à consigner, décrire les étapes et les tâches de consignation d'une installation, puis procéder à la consignation en présence d'un membre du jury.

Consigner l'appareil de coupure qui met hors tension l'installation concernée, après identification de son repère sur le schéma et au tableau. Ne pas désigner I4 comme coupure générale sans vérifier sa fonction sur le dossier technique. En présence du jury, appliquer les étapes dans l'ordre :

1. Séparer toutes les sources d'énergie.
2. Condamner l'appareil en position ouverte et signaler l'interdiction de manœuvrer.
3. Identifier le circuit concerné.
4. Vérifier l'absence de tension avec un VAT contrôlé avant et après l'essai.
5. Mettre à la terre et en court-circuit lorsque la procédure et l'installation l'exigent.

Appareil et étapes de consignation



✓ RÉPONSE À RETENIR

Consigner l'appareil de coupure alimentant l'installation : séparation, condamnation, identification, VAT, puis mise à la terre et en court-circuit si requis.

Vérification d’absence de tension

Question A.1.3.3. Réaliser la VAT à l’origine de l’installation et au plus près de l’intervention, le portail étant éloigné du coffret de distribution. Indiquer les points de mesure, l’appareil utilisé, les valeurs attendues et mesurées, puis conclure.

Utiliser un VAT adapté et le contrôler sur une source connue avant et après l’essai. Effectuer les mesures à l’origine de l’installation, puis au plus près du portail. Pour l’alimentation monophasée, tester L-N, L-PE et N-PE à chacun des deux emplacements, ce qui complète les six lignes du tableau. L’attendu est l’absence de tension. Inscrire les valeurs réellement affichées et conclure uniquement après vérification de chaque paire. Ne pas inscrire de valeurs mesurées avant d’avoir effectué les essais.

Tableau de relevé VAT

Points de mesure (bornes testées)		Appareil utilisé	Valeurs attendues	Valeurs mesurées	Conclusion
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....		.....	.....	.....
.....	.....		.....	.....	.....
.....	.....		.....	.....	.....
.....	.....		.....	.....	.....
.....	.....		.....	.....	.....

Origine : L-N / L-PE / N-PE

Portail : L-N / L-PE / N-PE

Appareil : VAT

Attendu : 0 V

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> VAT à l’origine et au portail : L-N, L-PE, N-PE. Attendu : absence de tension; noter les mesures réellement relevées.

Question A.1.4. Raccorder les deux câbles reliant le tableau de distribution à la partie opérative du portail.

Effectuer le raccordement hors tension, après consignation et VAT aux deux extrémités. Identifier les deux câbles et leurs conducteurs, puis les raccorder conformément au schéma de câblage et aux repères des borniers. Respecter les couleurs, les sections et les couples de serrage prescrits par les matériels. Contrôler le maintien des conducteurs, l’absence de brins libres et la continuité du conducteur PE. Refermer les enveloppes avant toute remise sous tension. Le raccordement doit être réalisé sur la partie opérative et au tableau selon les repères prévus.

Zone de raccordement du portail



✓ RÉPONSE À RETENIR

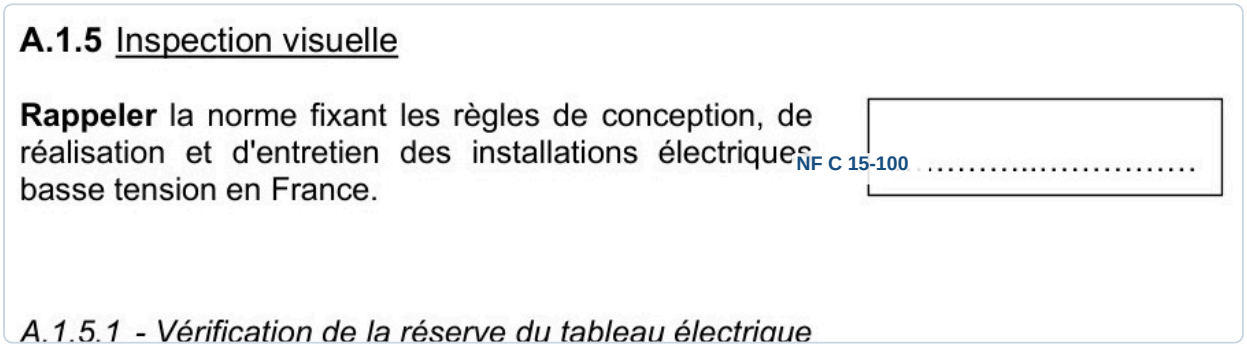
Raccorder les deux câbles selon le schéma et les repères, contrôler le PE et les serrages, puis refermer les enveloppes.

Référence normative

Question A.1.5. Rappeler la norme fixant en France les règles de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension.

La norme de référence pour les règles de conception, de réalisation et d'entretien des installations électriques basse tension en France est la **NF C 15-100**. La NF C 18-510 concerne, elle, la prévention du risque électrique et les opérations sur ou au voisinage des installations. Pour la case demandée dans le document, inscrire la NF C 15-100.

Référence normative



✓ RÉPONSE À RETENIR

NF C 15-100.

Réserve du tableau

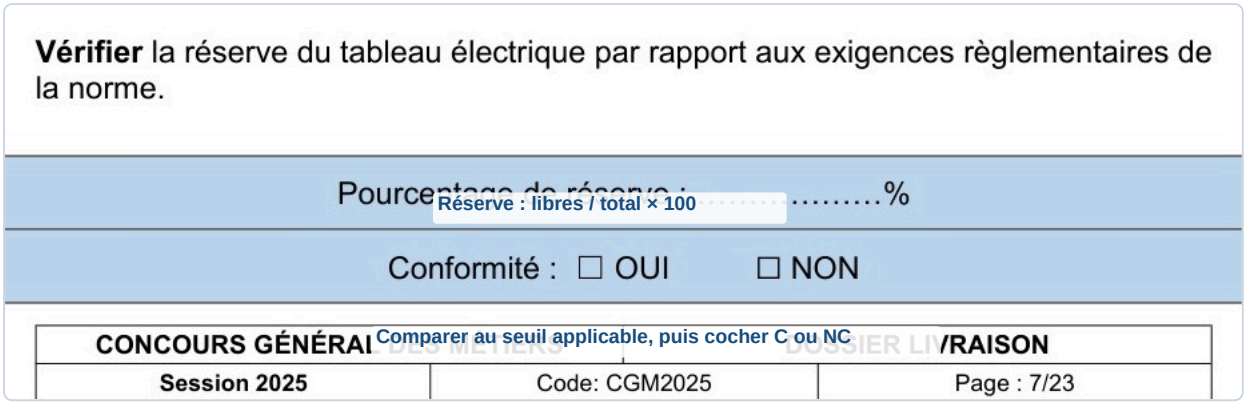
Question A.1.5.1. Vérifier la réserve du tableau électrique au regard des exigences réglementaires, indiquer son pourcentage et conclure sur sa conformité.

Calculer la réserve à partir du tableau réellement installé : rapporter le nombre d'emplacements libres utilisables au nombre total d'emplacements, puis exprimer le résultat en pourcentage. Comparer ce taux à l'exigence indiquée dans le dossier technique ou dans le critère d'évaluation. La page du document réponse ne donne ni le

nombre de modules ni le seuil exigé. Inscrire le pourcentage constaté et cocher la conformité selon la comparaison, sans attribuer automatiquement un seuil réglementaire de 20 %.

Calcul : emplacements libres ÷ emplacements totaux × 100.

Réserve du tableau



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Inscrire le taux réellement calculé et conclure en le comparant au seuil applicable au tableau.

Sections des conducteurs

Question A.1.5.2. Pour les circuits I4 amont, I4 aval, Q5, Q6, Q7, Q9 et Q10, indiquer le type de circuit, comparer les sections câblées aux sections préconisées et conclure sur leur conformité.

Pour chaque ligne, relever le type de circuit et la section prévue dans le dossier technique, puis comparer avec la section effectivement câblée. Les pages fournies identifient Q5 comme éclairage extérieur et Q9 comme chauffage. Les fonctions de I4 amont et aval, Q6, Q7 et Q10 doivent être reportées depuis le schéma. La section préconisée dépend notamment du circuit, du mode de pose et de sa protection : ne pas déduire une section uniquement du repère de l'appareil.

Repère	Type connu	Vérification
I4 amont et aval	Protection/alimentation à identifier sur le schéma	Comparer les sections câblées et prévues
Q5	Éclairage extérieur	Relever et comparer les sections
Q6, Q7	À identifier sur le schéma	Relever et comparer les sections
Q9	Chauffage	Relever et comparer les sections
Q10	À identifier sur le schéma	Relever et comparer les sections

Sections à relever et comparer

exigences règlementaires de la norme.

Repères des circuits	Types de circuits	Sections câblées	Sections préconisées	Conformité	
I4 amont			.....	OUI ❒	NON ❒
I4 aval	.....	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
Q5	.....	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
Q6 aval	.....	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
Q6	.....	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
Q9 aval	.....	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
Q9	.....	.....	.....	OUI ❒	NON ❒

I4 amont/aval : fonction et sections selon schéma

Q5 : éclairage extérieur

Q6, Q7, Q10 : identifier sur schéma

Q9 : chauffage

✓ RÉPONSE À RETENIR

Q5 : éclairage extérieur. Q9 : chauffage. Pour chaque repère, comparer la section câblée à celle prévue au schéma et justifier la conformité.

Sensibilités des protections

Question A.1.5.3. Pour I4, Q09 et Q10, préciser la fonction des appareils de protection, comparer les sensibilités installées aux sensibilités exigées et conclure sur la conformité.

I4, Q09 et Q10 sont les trois différentiels à vérifier dans le dossier. Pour chacun, relever la fonction et la sensibilité différentielle inscrite sur l'appareil, puis comparer cette valeur à celle exigée par le schéma ou le dossier technique. La sensibilité s'exprime en courant différentiel résiduel assigné, noté IΔn. La valeur exigée dépend du rôle de la protection et de la conception de l'installation. Ne pas inscrire une valeur supposée ni appliquer automatiquement 30 mA à ces trois appareils.

Repère	À renseigner	Conclusion
I4, Q09, Q10	Fonction, IΔn installé, IΔn exigé	Conforme si les valeurs concordent avec le dossier

Sensibilités des protections différentielles

Vérifier la conformité des sensibilités des appareillages de l'installation par rapport aux exigences règlementaires de la norme.

Repères des circuits	Fonctions	Sensibilités installées	Sensibilités exigées	Conformité	
I4	I4 : fonction, valeur installée, valeur exigée	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
Q09	..... Q09 : fonction, valeur installée, valeur exigée	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
Q10	..... Q10 : fonction, valeur installée, valeur exigée	.....	.....	OUI ❒	NON ❒

✓ RÉPONSE À RETENIR

Relever la fonction et les deux sensibilités de I4, Q09 et Q10, puis conclure selon le dossier technique.

Calibres des protections

Question A.1.5.4. Pour les circuits Q5, Q6, Q7 et Q9, indiquer le type de circuit, relever le calibre installé, le comparer au calibre maximum préconisé et conclure sur la conformité.

Pour chaque départ, relever le type de circuit et le calibre inscrit sur le disjoncteur. Comparer ce calibre au maximum préconisé dans le dossier en tenant compte de la section, du mode de pose et du récepteur. La page identifie Q5 comme éclairage extérieur et Q9 comme chauffage; elle ne précise pas le type de Q6 et Q7. Reporter ces fonctions depuis le schéma, puis conclure uniquement après comparaison des calibres installés aux maxima prévus.

Repère	Type connu	Contrôle
Q5	Éclairage extérieur	Comparer le calibre au maximum du dossier
Q6, Q7	À relever sur le schéma	Comparer au maximum du dossier
Q9	Chauffage	Comparer au maximum du dossier

Calibres des protections

Vérifier la conformité des calibres des appareillages de l'installation par rapport aux exigences règlementaires de la norme.

Repères des circuits	Types de circuits	Calibres installés	Calibres maximum préconisés	Conformité	
Q5	.....	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
Q6	.....	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
Q7	.....	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
Q9	.....	.....	.....	OUI ❒	NON ❒

Q5 : éclairage extérieur

Q6 et Q7 : identifier sur le schéma

Q9 : chauffage

Comparer chaque calibre au maximum prévu

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Q5 : éclairage extérieur. Q9 : chauffage. Pour Q5, Q6, Q7 et Q9, relever le calibre installé et vérifier le maximum prévu au dossier.

Inspection visuelle

Question A.1.5.5. À partir du dossier technique, vérifier la présence des dispositifs de coupure et de protection des personnes, l'accessibilité des coupures d'urgence, les conducteurs, le coffret IP2X, la fixation, les raccordements, le repérage et la présence du dossier technique. Indiquer la conformité et justifier les réponses demandées.

Cocher C ou NC après inspection directe et comparaison au dossier technique. Relever les repères des dispositifs de coupure et de protection des personnes, puis vérifier l'accès aux coupures d'urgence. Contrôler les couleurs et sections des neutres et des PE, l'enveloppe IP2X, la fixation, les sertissages, les serrages, les dénudages et le repérage. Vérifier aussi la présence du dossier technique. Si un point est NC, noter précisément l'anomalie observée et le repère concerné. Ne pas déclarer conforme un élément qui n'a pas été contrôlé.

- Justification : indiquer le repère demandé pour les appareils.
- En cas de défaut, préciser la non-conformité constatée plutôt que de laisser une justification générique.

Grille d’inspection visuelle

A.1.5.3 Remplir le tableau suivant en indiquant si les points demandés sont conformes au dossier technique

Inspection sur installation et comparaison au dossier

Inspection visuelle	Conformité	Justification
Présence du dispositif de coupure principal	☐ C ☐ NC	Repère de l’appareil : ……
Présence de ou des appareils assurant la protection des personnes	☐ C ☐ NC	Repère : ……
Présence et accessibilité des dispositifs de coupure d’urgence	☐ C ☐ NC	Repère de l’appareil : ……
Respect des couleurs et des sections des conducteurs des neutres et des PE	☐ C ☐ NC	Explication si NC : ……
Coffret IP2X	☐ C ☐ NC	Explication si NC : ……
Fixation des matériels	☐ C ☐ NC	Explication si NC : ……
Qualité des sertissages, serrages et dénudages	☐ C ☐ NC	Explication si NC : ……
Repérage des appareillages.	☐ C ☐ NC	Explication si NC : ……
Présence du dossier technique	☐ C ☐ NC	

C/NC après contrôle; noter repère et anomalie si NC

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS	DOSSIER LIVRAISON

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Renseigner C ou NC après contrôle réel. Indiquer les repères demandés et décrire toute anomalie constatée.

Continuité des conducteurs PE

Question A.1.6. Vérifier la continuité des conducteurs PE entre le bornier de terre du TGBT1 et les points indiqués : L4 à L7, X3, le moteur et les éléments du portail, ainsi que la sortie de câble du convecteur. Renseigner l’appareil et ses réglages, les valeurs attendues et mesurées, puis la conformité.

Avec l’installation hors tension, utiliser un contrôleur de continuité adapté et compenser les cordons selon sa notice. Relier une pointe au bornier PE du TGBT1 et l’autre successivement à L4, L5, L6, L7, X3, au moteur, aux éléments conducteurs du portail et à la sortie de câble du convecteur. Sélectionner la fonction continuité ou faible résistance et le courant d’essai prescrit par l’appareil. Attendre une valeur faible et stable; reporter les mesures réelles et conclure point par point selon le critère de conformité applicable.

Contrôle de continuité des conducteurs PE

Points de mesure	Appareil de mesure	Valeurs attendues	Valeurs mesurées	Conformité	
L4	Référence : ……	……	……	OUI ❒	NON ❒
L5		……	……	OUI ❒	NON ❒
L6	Position Commutateur : ……	……	……	OUI ❒	NON ❒
L7		……	……	OUI ❒	NON ❒
X3	Choix du courant de mesure : ……	……	……	OUI ❒	NON ❒
Moteur portail		……	……	OUI ❒	NON ❒
Eléments du portail		……	……	OUI ❒	NON ❒
Sortie câble convecteur		……	……	OUI ❒	NON ❒

Référence : bornier PE du TGBT1

Appareil : contrôleur de continuité

Réglage : faible résistance / continuité

✓ RÉPONSE À RETENIR

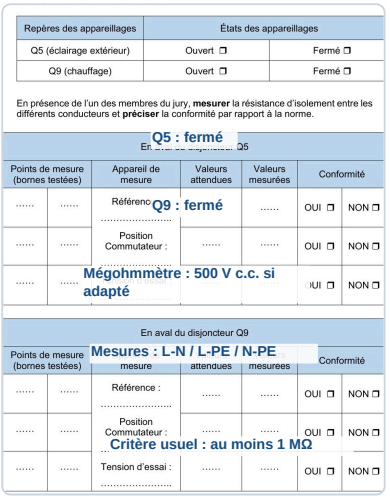
Contrôler chaque point entre TGBT1-PE et le point testé. Noter la résistance réelle; conformité si la continuité PE est établie selon le critère applicable.

Résistance d'isolement

Question A.1.7. Indiquer si Q5 et Q9 doivent être ouverts ou fermés pour les contrôles d'isolement. En présence du jury, mesurer la résistance en aval de chacun des disjoncteurs, préciser les points de mesure et les réglages de l'appareil, puis comparer les résultats aux exigences normatives.

Placer Q5 et Q9 en position **fermée** afin d'inclure les conducteurs aval dans l'essai. Mettre l'installation hors tension et déconnecter les équipements électroniques ou récepteurs qui risquent d'être endommagés. Utiliser un mégohmmètre adapté aux circuits BT, réglé à 500 V continu si cette tension convient au circuit contrôlé. Pour chacun des départs, mesurer entre L-N, L-PE et N-PE, puis inscrire les résultats réellement obtenus. Le critère usuel à 500 V continu est au moins 1 MΩ; déclarer conforme si les mesures satisfont le critère applicable.

États des disjoncteurs et mesures d'isolement



Repères des appareillages	États des appareillages	
Q5 (éclairage extérieur)	Ouvert ❒	Fermé ❒
Q9 (chauffage)	Ouvert ❒	Fermé ❒

En présence de l'un des membres du jury, **mesurer** la résistance d'isolement entre les différents conducteurs et **préciser** la conformité par rapport à la norme.

En [illegible] Q5

Points de mesure (bornes testées)		Appareil de mesure	Valeurs attendues	Valeurs mesurées	Conformité	
.....	.....	Référence :	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
.....	.....	Position Commutateur :	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
.....	.....	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	NON ❒

En aval du disjoncteur Q9

Points de mesure (bornes testées)		mesure	attendues	mesurées	Conformité	
.....	.....	Référence :	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
.....	.....	Position Commutateur :	.....	.....	OUI ❒	NON ❒
.....	.....	Tension d'essai :	.....	.....	OUI ❒	NON ❒

✓ RÉPONSE À RETENIR

Q5 et Q9 fermés. Mesurer L-N, L-PE et N-PE au mégohmmètre, à 500 V c.c. si adapté. Critère usuel : ≥ 1 MΩ.

Absence de court-circuit

Question A.1.8. Sur les circuits sensibles où la mesure d'isolement n'est pas possible, contrôler l'impédance entre phase et neutre avec un testeur de continuité en aval de la protection de tête, protections fermées. Indiquer la valeur mesurée et, si elle est inférieure à 2 Ω, isoler la ligne en ouvrant progressivement les protections.

Hors tension, protections fermées, mesurer avec un testeur de continuité la résistance entre phase et neutre en aval de la protection de tête. Inscrire la valeur réellement lue. Une valeur supérieure à **2 Ω** indique la présence probable d'un récepteur et ne prouve pas un court-circuit. Si la mesure est inférieure à 2 Ω, ouvrir

progressivement les protections de départ pour isoler la ligne concernée. Rechercher et corriger le défaut hors tension après consignation, puis recommencer la mesure avant toute remise sous tension.

Relevé du contrôle phase-neutre

Fermer l'ensemble des protections et faire le contrôle avec un testeur de continuité en aval de la protection de tête.

Si la valeur est supérieure à 2 Ω, cela montre la présence d'un récepteur, mais en aucun cas un court-circuit.

Indiquez Quelle valeur vous avez mesurée : _____

Si la valeur est inférieure à 2 Ω, couper au fur et à mesure les protections pour isoler la ligne en court-circuit, puis intervenir sur le défaut et recommencer la mesure..

Mesure réelle : _____ Ω

Si < 2 Ω : ouvrir les départs un à un

✓ RÉPONSE À RETENIR

Noter la valeur réelle : au-dessus de 2 Ω, récepteur probable; en dessous de 2 Ω, isoler progressivement les départs et rechercher le défaut.

2. Contrôles sous tension, prise de terre et dispositifs différentiels

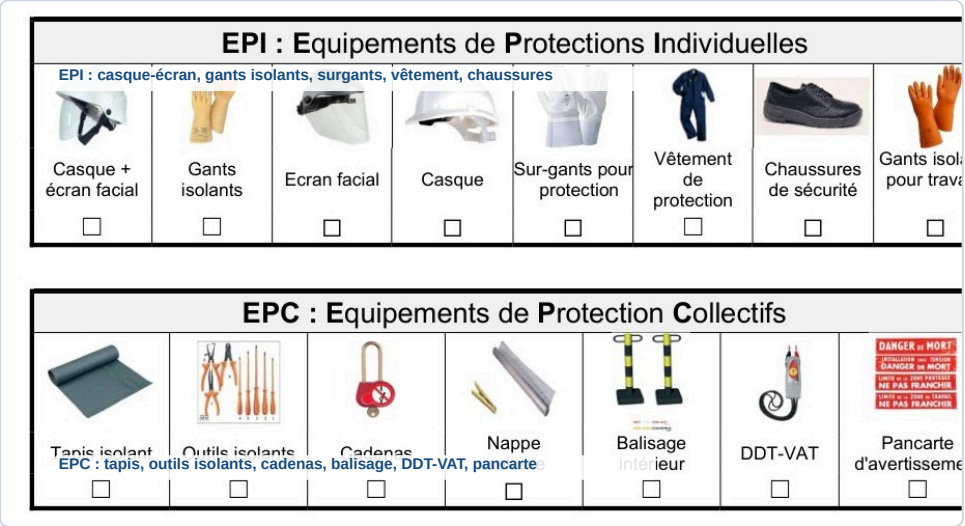
En présence de l'examinateur, le candidat effectue la déconsignation, vérifie la source et met progressivement l'installation sous tension. Il contrôle la prise de terre et mesure le temps de déclenchement ainsi que la sensibilité de trois dispositifs différentiels.

Déconsignation

Question A.2.1. Indiquer les équipements de protection individuelle et collective à prévoir pour effectuer la déconsignation, puis la consignation en fin d'épreuve.

Pour la déconsignation et la consignation finale, sélectionner les EPI adaptés aux manœuvres électriques : casque avec écran facial, gants isolants protégés par des surgants, vêtement de protection et chaussures de sécurité. Prévoir les EPC utiles à la condamnation et à la sécurisation : cadenas, balisage, DDT-VAT et pancarte d'avertissement. Le tapis et les outils isolants complètent la protection. Vérifier l'état des équipements avant usage et suivre les consignes de l'examinateur.

Protections à sélectionner



✓ RÉPONSE À RETENIR

EPI : casque-écran, gants isolants et surgants, vêtement de protection, chaussures de sécurité. EPC : tapis et outils isolants, cadenas, balisage, DDT-VAT, pancarte.

Contrôle des sources

Question A.2.2. Choisir l'appareil de mesure approprié, préciser la valeur attendue et vérifier la tension en amont de I4. Faire contrôler les éléments requis par le jury avant la mise sous tension.

Utiliser un voltmètre réglé en tension alternative, de catégorie adaptée à l'installation. En amont de I4, mesurer la tension entre phase et neutre ; la valeur nominale attendue est 230 V pour une alimentation monophasée. Reporter dans le tableau la valeur réellement relevée. Avant la mise sous tension, faire vérifier par le jury le balayage de la zone, le port des EPI et la mise en place des équipements collectifs de sécurité. Contrôler le bon fonctionnement de l'appareil de mesure.

Contrôle de la source en amont de I4

Vérifier la tension en amont de I4

Appareil utilisé	Valeur attendue	Valeur mesurée
☐Ampèremètre ☐Voltmètre ☐Ohmmètre ☐Wattmètre ☐ Mégohmmètre	Voltmètre AC Attendu : 230 V L-N	Mesure réelle

✓ RÉPONSE À RETENIR

Appareil : voltmètre en alternatif. Valeur nominale attendue : 230 V phase-neutre. Inscrire la tension réellement mesurée en amont de I4.

Mise sous tension progressive

Question A.2.3. Pour les protections Q5, Q6, Q7, Q9, Q10 et Q12, préciser les tensions attendues et mesurées en amont. Si la mesure est conforme, fermer chaque protection et relever les tensions attendues et mesurées en aval.

Pour chaque protection, mesurer d'abord la tension en amont. Si elle est conforme, fermer la protection puis mesurer en aval. Pour une alimentation monophasée, la valeur nominale attendue est 230 V phase-neutre, en amont comme en aval. Compléter séparément les cases de Q5, Q6, Q7, Q9, Q10 et Q12 avec les mesures réellement obtenues. Si la tension amont est absente ou anormale, ne pas fermer la protection et prévenir l'examinateur.

Tensions à relever sur les protections

Repère	Tension en amont de la protection		Tension en aval de la protection	
	Attendu L-N : 230 V	Mesurée	Attendue	Mesurée
Q5				
Q6				
Q7				
Q9				
Q10				Mesures réelles à relever

✓ RÉPONSE À RETENIR

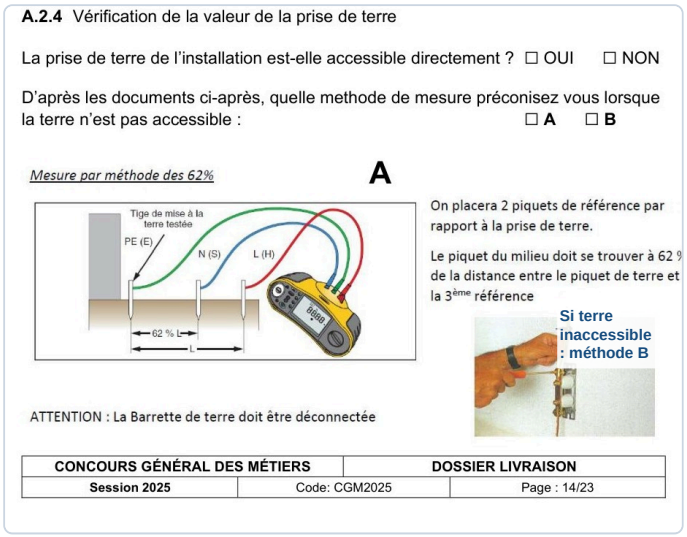
Q5, Q6, Q7, Q9, Q10 et Q12 : 230 V attendus phase-neutre en amont et en aval. Reporter les mesures effectuées sur l'installation.

Prise de terre

Question A.2.4. Déterminer si la prise de terre est directement accessible et choisir, si elle ne l'est pas, la méthode de mesure appropriée parmi les méthodes illustrées. Mesurer la valeur de la prise de terre, la comparer à la valeur normative et conclure sur la conformité.

Vérifier d'abord si la prise de terre est directement accessible. Si elle ne l'est pas, choisir la méthode B, mesure de boucle de défaut sous tension avec les protections fermées. La méthode A nécessite des piquets de référence et la déconnexion de la barrette de terre. Relever la valeur mesurée par la méthode retenue. En schéma TT, comparer la résistance de terre à la limite de sécurité : $\mathbf{R_A \times I_{\Delta n} \leq 50\ V}$. La conformité dépend de la mesure et de la sensibilité du différentiel installé.

Méthode de mesure de la prise de terre



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

La prise de terre de l'installation est-elle accessible directement ? ☐ OUI ☐ NON

D'après les documents ci-après, quelle methode de mesure préconisez vous lorsque la terre n'est pas accessible : ☐ A ☐ B

Mesure par méthode des 62%

A

On placera 2 piquets de référence par rapport à la prise de terre.

Le piquet du milieu doit se trouver à 62 % de la distance entre le piquet de terre et la 3ème référence

Si terre inaccessible : méthode B

ATTENTION : La Barrette de terre doit être déconnectée

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		DOSSIER LIVRAISON
Session 2025	Code: CGM2025	Page : 14/23

Résultat de mesure de la prise de terre

Mesurer la valeur de la prise de terre

Valeur de la norme	Valeur mesurée	Conformité
Valeur :	Valeur :	☐ C ☐ NC

Critère TT : R_A × I_Δn ≤ 50 V — Valeur mesurée : relever

A.2.5 Mesurer le temps de déclenchement et la sensibilité des 2 différentiels

✓ RÉPONSE À RETENIR

Terre inaccessible : méthode B. Critère TT : $R_A \times I_{\Delta n} \leq 50$ V. Inscrire la valeur mesurée et conclure selon le différentiel installé.

Différentiel I4

Question A.2.5.1. Identifier le nombre de pôles, le courant maximal, la sensibilité, le type et la fonction de protection de I4. Mesurer son temps de déclenchement et sa sensibilité, comparer les résultats aux références et conclure sur la conformité.

Lire sur I4 le nombre de pôles, le courant maximal, la sensibilité, le type et la fonction de protection : ces caractéristiques ne sont pas indiquées dans les pages du dossier reproduites. Avec un contrôleur de différentiels réglé selon le marquage de l'appareil, mesurer le temps de déclenchement puis le courant de déclenchement. Reporter les résultats réels dans les tableaux et les comparer aux références correspondant au dispositif, notamment à son éventuel caractère sélectif. Conclure conforme ou non conforme d'après ces mesures.

Caractéristiques et essais du différentiel I4

A.2.5 Mesurer le temps de déclenchement et la sensibilité des 3 différentiels suivants :

A.2.5.1 **I4 :**

Type de protection :

☐ Unipolaire + neutre ☐ bipolaire ☐ tripolaire ☐ tétra polaire

Lire le marquage : pôles, courant, sensibilité, type

Courant maximum : Valeur : Sensibilité du différentiel : Valeur :

Type de protection :

☐ Type A ☐ Type AC ☐ Sélectif

Protection assurée :

☐ Personnes ☐ Matériels ☐ Personnes et matériels

Temps et seuil : valeurs à mesurer | **DOSSIER LIVRAISON**

Session 2025 | Code: CGM2025 | Page : 15/23

Résultats de mesure de I4

Mesurer le temps de déclenchement de I4 :

Valeur de la norme	Valeur mesurée	Conformité
Valeur	Valeur	☐ C ☐ NC

Mesurer la sensibilité de I4 :

Plage de déclenchement	Valeur mesurée	Conformité
Val **Référence : selon marquage et type**		☐ C ☐ NC

A.2.5.2 **Q09** :

Type de protection :

☐ Unipolaire + neutre ☐ bipolaire ☐ tripolaire ☐ tétrapolaire

Courant maximum : Valeur : Sensibilité du différentiel : Valeur :

Type **Mesures et conformité : compléter après essai**

☐ Type A ☐ Type AC ☐ Sélectif

✓ RÉPONSE À RETENIR

I4 : relever les caractéristiques marquées sur l'appareil, puis inscrire le temps et le courant de déclenchement réellement mesurés et conclure selon les références applicables.

Différentiel Q09

Question A.2.5.2. Identifier le nombre de pôles, le courant maximal, la sensibilité, le type et la fonction de protection de Q09. Mesurer son temps de déclenchement et sa sensibilité, comparer les résultats aux références et conclure sur la conformité.

Pour Q09, relever sur l'appareil le nombre de pôles, le courant maximal, la sensibilité, le type et la fonction de protection. Régler le contrôleur de différentiels à partir de ces indications, puis mesurer le temps de déclenchement et le courant de déclenchement. Reporter les valeurs effectivement obtenues dans les deux tableaux. Comparer les résultats aux références applicables à l'appareil et à son éventuel caractère sélectif, puis cocher la conformité correspondante.

Essais du différentiel Q09

Protection assurée :

☐ Personnes ☐ Matériels ☐ Personnes et matériels

Mesurer le temps de déclenchement de Q09 :

Lire : pôles, courant, sensibilité, type

Valeur de la norme	Valeur mesurée	Conformité
Valeur	Valeur	☐ C ☐ NC

Mesurer la sensibilité de Q09 :

Plage de déclenchement	Valeur mesurée	Conformité
Valeurs :	Valeur :	☐ C ☐ NC

Temps et seuil : mesurer et reporter

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		DOSSIER LIVRAISON
Session 2025	Code: CGM2025	Page : 16/23

✓ RÉPONSE À RETENIR

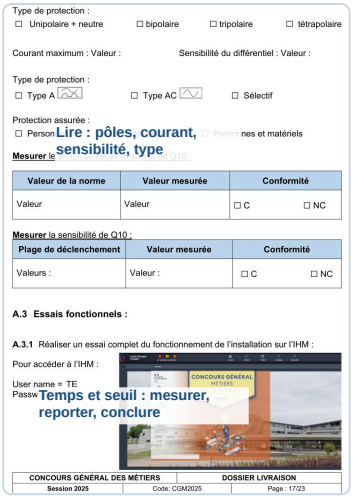
Q09 : relever les caractéristiques de l'appareil, mesurer le temps et le courant de déclenchement, puis conclure selon les références applicables.

Différentiel Q10

Question A.2.5.3. Identifier le nombre de pôles, le courant maximal, la sensibilité, le type et la fonction de protection de Q10. Mesurer son temps de déclenchement et sa sensibilité, comparer les résultats aux références et conclure sur la conformité.

Pour Q10, identifier sur l'appareil le nombre de pôles, le courant maximal, la sensibilité, le type et la fonction de protection. Régler le contrôleur de différentiels d'après ces indications, puis mesurer le temps de déclenchement et le courant de déclenchement. Reporter les résultats réels et les comparer aux références applicables au dispositif, en tenant compte de son éventuel caractère sélectif. Cocher la conformité correspondante et signaler tout résultat anormal à l'examinateur.

Caractéristiques et essais du différentiel Q10



Type de protection :
☐ Unipolaire + neutre ☐ bipolaire ☐ tripolaire ☐ tétrapolaire

Courant maximum : Valeur : Sensibilité du différentiel : Valeur :

Type de protection :
☐ Type A ☐ Type AC ☐ Sélectif

Protection assurée :
☐ Person ☐ Personnes et matériels

Mesurer le

Lire : pôles, courant, sensibilité, type

Valeur de la norme	Valeur mesurée	Conformité
Valeur	Valeur	☐ C ☐ NC

Mesurer la sensibilité de Q10 :

Plage de déclenchement	Valeur mesurée	Conformité
Valeurs :	Valeur :	☐ C ☐ NC

A.3 Essais fonctionnels :

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

Pour accéder à l'IHM :

User name = TE

Passw

Temps et seuil : mesurer, reporter, conclure

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS	DOSSIER LIVRAISON
Session 2025	Code: CGM2025 Page : 17/23

✓ RÉPONSE À RETENIR

Q10 : relever les caractéristiques, mesurer le temps et le courant de déclenchement, puis conclure selon les références applicables au dispositif.

3. Essais fonctionnels, paramétrage et attestation de conformité

Le candidat réalise les essais fonctionnels de l'installation modernisée de la chèvrerie à partir de l'IHM : protections, chauffage, éclairages, portail et caméra. Il modifie le code d'accès du portail, complète les documents de réception et termine par la remise en sécurité de l'équipement.

Essai sur l'IHM

Question A.3.1. Accéder à l'IHM à l'aide des identifiants fournis et réaliser un essai complet du fonctionnement de l'installation.

1. Ouvrir l'IHM et saisir l'identifiant **TE** et le mot de passe **TE**, indiqués sur le dossier.
2. Parcourir les fonctions utiles de l'installation et réaliser les essais demandés : protections, chauffage, éclairages, portail et caméra.
3. Pour chaque essai, observer le fonctionnement réel et reporter le résultat constaté dans le dossier.

Ne pas modifier de réglage en dehors des consignes spécifiques des essais. L'accès à l'IHM ne suffit pas à valider le fonctionnement : chaque fonction doit être contrôlée sur l'installation.

Accès à l'IHM

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

Pour accéder à l'IHM :

User name = TE
Password = TE

Accès : TE / TE



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		DOSSIER LIVRAISON
Session 2025	Code: CGM2025	Page : 17/23

✓ RÉPONSE À RETENIR

Accès IHM : identifiant TE, mot de passe TE. Effectuer et consigner les essais fonctionnels demandés.

État des protections

Question A.3.1.1. Dans l'onglet « électricité » de l'IHM, vérifier et visualiser l'état des protections sans manœuvrer Q10, puis indiquer si le contrôle est conforme.

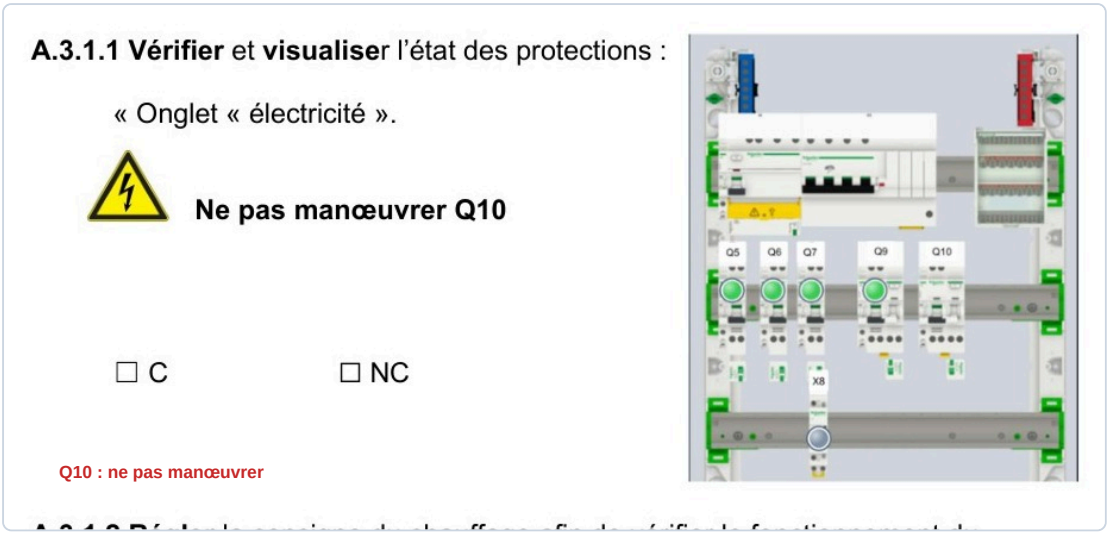
Dans l'onglet « Électricité », visualiser l'état indiqué pour chaque protection et le comparer à l'état réellement constaté sur l'installation. Ne pas commander les protections depuis l'IHM pendant cette vérification.

- Respecter strictement l'avertissement : **ne pas manœuvrer Q10**.
- Cocher C si l'affichage est cohérent et si Q10 est resté inchangé.

- Sinon, cocher NC et noter précisément l'écart observé.

La conformité dépend donc du contrôle effectué sur l'équipement réel, et non de la seule capture d'écran du dossier.

État des protections



✓ RÉPONSE À RETENIR

C si les états affichés concordent avec l'installation et si Q10 n'a pas été manœuvré ; sinon NC.

Chauffage

Question A.3.1.2. Régler la consigne de chauffage afin de vérifier le fonctionnement du radiateur, puis remettre la consigne à 19 °C et indiquer le résultat du contrôle.

Modifier temporairement la consigne de chauffage depuis l'IHM afin de provoquer une demande de chauffe. Vérifier alors que le radiateur fonctionne effectivement. Le sujet ne fixe pas de température d'essai : choisir une consigne supérieure à la température ambiante.

À l'issue du test, remettre la consigne à **19 °C**. Cocher C si le radiateur répond à la demande et si la consigne est bien rétablie. En cas de défaut ou de consigne non rétablie, cocher NC et le signaler.

Essai du chauffage

A.3.1.2 Régler la consigne du chauffage afin de vérifier le fonctionnement du radiateur.

☐ C ☐ NC

A l'issue, **remettre** la consigne sur 19°C.

A.3.1.3 Tester et **paramétrer** les éclairages :



Eclairage intérieur ☐ C ☐ NC

✓ RÉPONSE À RETENIR

Radiateur fonctionnel à l'essai et consigne rétablie à 19 °C. Cocher C si les deux conditions sont vérifiées.

Éclairages

Question A.3.1.3. Tester l'éclairage intérieur et paramétrer les quatre lampes extérieures de L7 à L4 pour qu'elles s'allument successivement, avec L7 retard ON réglé à 0.00. Prévoir le chevauchement de deux lampes consécutives pour couvrir les trois minutes de parcours entre le portail et le magasin, puis indiquer la conformité.

Fonction	Réglage et contrôle
Éclairage intérieur	Tester la commande et vérifier l'allumage
L7	Retard ON = 0.00
Éclairages extérieurs	Allumage successif : L7, L6, L5, L4
Parcours portail-magasin	Couverture continue sur 3 min, avec chevauchement de deux lampes consécutives

Régler les temporisations de manière à maintenir la couverture lumineuse pendant toute la durée du parcours et à éviter une zone sombre lors du passage d'une lampe à la suivante. Vérifier le fonctionnement intérieur et extérieur, puis cocher C si les conditions demandées sont obtenues. Le sujet ne donne pas de temporisations individuelles à imposer.

Paramétrage des éclairages extérieurs

A.3.1.3 Tester et **paramétrer** les éclairages :



L7 retard ON : 0.00

Ordre : L7, L6, L5, L4

Eclairage intérieur ☐ C ☐ NC

Chevauchement des éclairages

- Il est nécessaire qu'il y ait un chevauchement de 2 lampes consécutives afin de ne pas laisser le client dans le noir.

Deux lampes voisines allumées ensemble

A.3.1.4 Régler sur l'IHM le temps d'ouverture du portail afin que celui-ci s'ouvre

✓ RÉPONSE À RETENIR

L7 retard ON = 0.00 ; séquence L7, L6, L5, L4 ; chevauchement de deux lampes et couverture du parcours pendant 3 min.

Portail

Question A.3.1.4. Régler sur l'IHM le temps d'ouverture du portail pour qu'il s'ouvre complètement, reste ouvert pendant 10 secondes, puis se referme complètement. Indiquer si l'essai est conforme.

1. Commander l'ouverture depuis l'IHM et ajuster le temps de course pour que le portail atteigne complètement sa position ouverte.
2. Vérifier qu'il reste ouvert pendant **10 secondes**.
3. Contrôler ensuite sa fermeture complète et son arrêt en position fermée.

La valeur du temps de course d'ouverture dépend du portail installé : la régler en observant son mouvement réel, sans déduire une valeur non indiquée dans le sujet. Cocher C si l'ouverture, le maintien et la fermeture sont tous conformes.

Essai du cycle du portail

de ne pas laisser le client dans le noir. ☐ C ☐ NC

A.3.1.4 Régler sur l'IHM le temps d'ouverture du portail afin que celui-ci s'ouvre complètement.

Le portail reste en position ouvert 10 secondes.

A l'issue le portail se referme complètement.

Ouverture complète, maintien 10 s, fermeture complète ☐ C ☐ NC

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ouverture complète, maintien ouvert pendant 10 s, puis fermeture complète. Cocher C si les trois étapes sont conformes.

Caméra

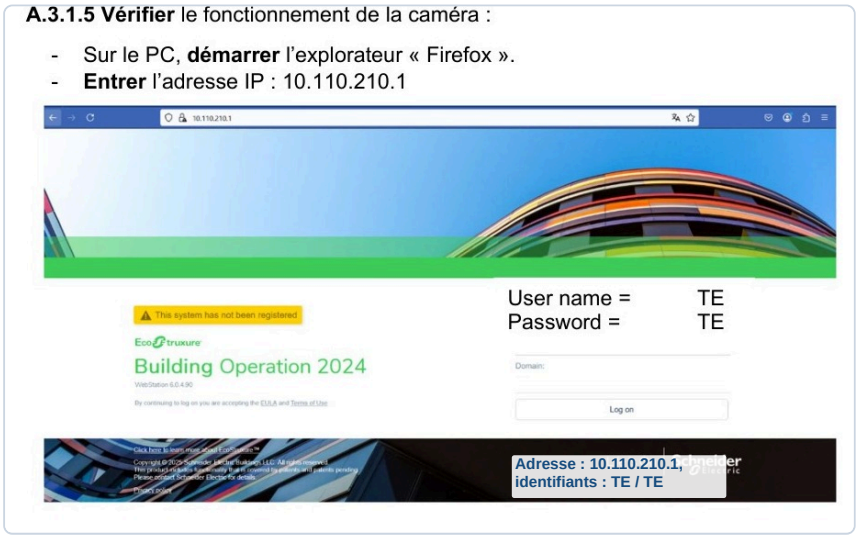
Question A.3.1.5. Sur le PC, démarrer Firefox, accéder à l'adresse IP indiquée, suivre les étapes d'accès à l'interface de la caméra et vérifier son fonctionnement. Indiquer si le résultat est conforme.

Sur le PC, démarrer Firefox et saisir **10.110.210.1** dans la barre d'adresse. Se connecter à l'interface avec l'identifiant et le mot de passe **TE**, puis cliquer sur « CAMERA ».

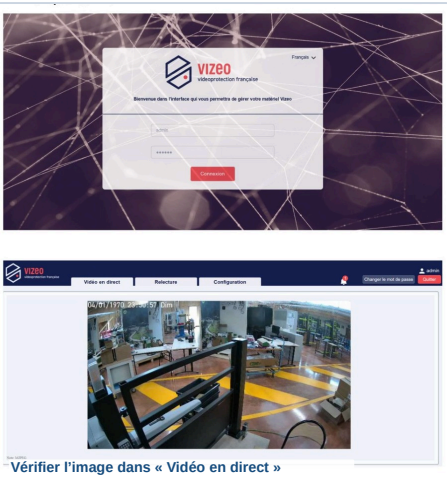
- Vérifier qu'une image vidéo s'affiche dans l'interface et qu'elle permet de constater le fonctionnement de la caméra.
- Cocher C si l'image est présente et exploitable ; sinon, cocher NC et signaler l'anomalie observée.

La conformité se décide après vérification sur l'interface réelle.

Accès à l'interface de la caméra



Contrôle de l’image caméra



Vérifier l’image dans « Vidéo en direct »

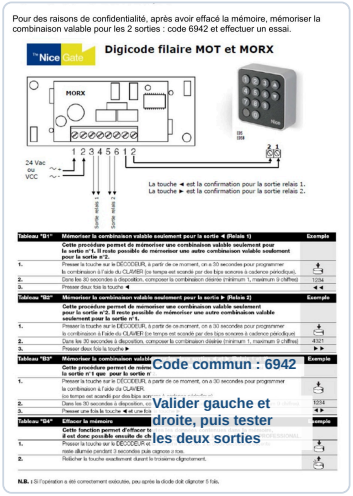
> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Firefox, adresse 10.110.210.1, identifiant et mot de passe TE. Cocher C si l’image de la caméra s’affiche correctement.

Code d’accès du portail

Question A.3.2. Après avoir effacé la mémoire pour des raisons de confidentialité, mémoriser le code 6942, valable pour les deux sorties, puis effectuer un essai.

1. Effacer la mémoire conformément au tableau B4 : maintenir la touche du décodeur, attendre les trois secondes d’allumage puis les trois clignotements, et relâcher exactement pendant le troisième clignotement.
2. Pour programmer le code commun aux deux sorties, appuyer sur la touche du décodeur, composer **6942** dans les 30 secondes, puis appuyer une fois sur la touche gauche et une fois sur la touche droite.
3. Effectuer un essai du code sur chacune des deux sorties. La confirmation de la procédure est donnée par cinq clignotements.

Effacement et programmation du code



✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Code 6942 mémorisé pour les deux sorties, puis testé sur chacune. Confirmation : cinq clignotements.

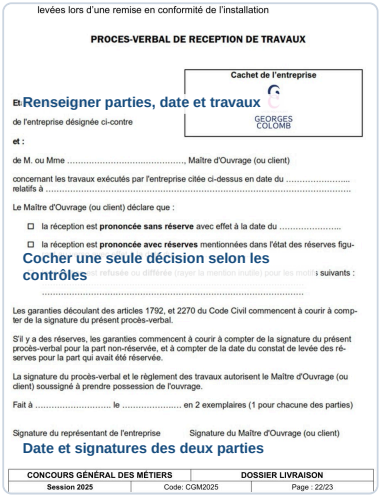
Attestation de conformité

Question A.3.3. Compléter le procès-verbal de réception avec les informations requises, déclarer la réception sans réserve, avec réserves ou refusée, et consigner les réserves éventuelles et les travaux à effectuer. Compléter le constat de levée des réserves et la situation finale, puis signer les documents.

Compléter le procès-verbal avec l'identité du testeur et du client, l'entreprise, la date, le lieu et la nature des travaux. Reporter les contrôles réellement effectués et cocher une seule décision : réception sans réserve si tout est conforme, avec réserves si des défauts sont acceptés sous réserve de correction, ou refusée ou différée si les motifs le justifient. Décrire les réserves et les travaux correspondants dans l'état des réserves.

Faire dater et signer les parties. Compléter le constat de levée uniquement après correction et vérification des réserves. La situation finale de conformité et de mise sous tension ne peut être attestée qu'après validation des contrôles. Ne pas déclarer une conformité non vérifiée.

Procès-verbal de réception



levées lors d'une remise en conformité de l'installation

PROCES-VERBAL DE RECEPTION DE TRAVAUX

Cachet de l'entreprise

GEORGES COLOMB

Renseigner parties, date et travaux

de l'entreprise désignée ci-contre

et :

de M. ou Mme ....., Maître d'Ouvrage (ou client)

concernant les travaux exécutés par l'entreprise citée ci-dessus en date du .....
relatifs à .....

Le Maître d'Ouvrage (ou client) déclare que :

☐ la réception est **prononcée sans réserve** avec effet à la date du .....

☐ la réception est **prononcée avec réserves** mentionnées dans l'état des réserves figu-

Cocher une seule décision selon les contrôles

.....

Les garanties découlant des articles 1792, et 2270 du Code Civil commencent à courir à compter de la signature du présent procès-verbal.

S'il y a des réserves, les garanties commencent à courir à compter de la signature du présent procès-verbal pour la part non-réservée, et à compter de la date du constat de levée des réserves pour la part qui avait été réservée.

La signature du procès-verbal et le règlement des travaux autorisent le Maître d'Ouvrage (ou client) soussigné à prendre possession de l'ouvrage.

Fait à ..... le ..... en 2 exemplaires (1 pour chacune des parties)

Signature du représentant de l'entreprise — Signature du Maître d'Ouvrage (ou client)

Date et signatures des deux parties

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		DOSSIER LIVRAISON
Session 2025	Code: CGM2025	Page : 22/23

Réserves, levée et situation finale



ETAT DES RESERVES

	Nature des réserves	Travaux à exécuter
1		
2		
3		
4		
5		

Décrire les réserves et les travaux correctifs

Signature du représentant de l'entreprise — Signature du Maître d'Ouvrage (ou client)

CONSTAT DE LEVEE DES RESERVES

Le Maître d'Ouvrage (ou client) lève les réserves après avoir constaté que l'entreprise exécutante a valablement remédié aux malfaçons, amissions et imperfections énoncées ci-dessus

Situation finale : Je soussigné (Nom, Prénom) , _____

Constater la levée après correction

Fait le , _____ à _____

Signat:

Situation finale après contrôles conformes

Consigner l'équipement,
Dé-câbler les 2 câbles d'alimentation du portail du tableau de distribution

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		DOSSIER LIVRAISON
Session 2025	Code: CGM2025	Page : 23/23

✓ RÉPONSE À RETENIR

Choisir la décision selon les contrôles réels ; détailler les réserves éventuelles et compléter la levée après correction et vérification.

Remise en sécurité

Question Fin d'épreuve. À la fin de l'épreuve, consigner l'équipement et dé-câbler du tableau de distribution les deux câbles d'alimentation du portail.

1. Mettre l'équipement à l'arrêt et identifier les alimentations à consigner.
2. Consigner l'équipement par séparation, condamnation et identification. Vérifier l'absence de tension avec un VAT contrôlé avant et après utilisation.
3. Après vérification de l'absence de tension, dé-câbler du tableau de distribution les deux câbles d'alimentation du portail.
4. Sécuriser les extrémités déconnectées afin d'éviter tout contact ou remise sous tension accidentelle.

Respecter les règles de sécurité électrique et les consignes de l'encadrant jusqu'à la fin de l'intervention.

Opérations de fin d'épreuve

A la fin de l'épreuve :

Consigner l'équipement

Consigner l'équipement,

Dé-câbler les deux alimentations du portail

ion du portail du tableau de distribution

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		DOSSIER LIVRAISON
Session 2025	Code: CGM2025	Page : 23/23

✓ RÉPONSE À RETENIR

Équipement consigné et absence de tension vérifiée, puis deux câbles d'alimentation du portail dé-câblés et sécurisés.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2025)

Bilan de l'épreuve : Le Concours Général des Métiers MELEC, session 2025, dossier « Livraison », code CGM2025, dure 3 heures et ne mentionne pas de coefficient. Dans une chèvrerie modernisée, le candidat vérifie et met en service l'installation électrique : habilitation, consignation, contrôles visuels, mesures, essais de l'IHM, du portail et de la caméra, puis réception et conformité, dans le respect des règles de sécurité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La consignation et la vérification d'absence de tension précèdent toute intervention hors tension.
- La continuité des conducteurs PE se contrôle entre le bornier de terre et les points de raccordement des équipements.
- Dans le contrôle phase-neutre du sujet, une valeur supérieure à 2 Ω indique la présence d'un récepteur, pas nécessairement un court-circuit.
- La méthode des 62 % nécessite deux piquets de référence et la déconnexion de la barrette de terre.

Points de vigilance & attentes du jury

- Choisir les EPI et EPC adaptés et respecter les étapes de consignation, VAT, déconsignation et remise en sécurité.
- Réaliser la VAT à l'origine de l'installation et au plus près du portail, éloigné du coffret de distribution.
- Ne pas manœuvrer Q10 lors du contrôle des protections depuis l'IHM.
- Reporter les mesures, les conclusions de conformité et les réserves éventuelles dans les documents de livraison.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment réaliser la VAT au portail, éloigné du tableau ?

Après consignation, effectuer la VAT à l'origine de l'installation et au point le plus proche possible de l'intervention, donc près du portail. Utiliser un vérificateur adapté et vérifier son fonctionnement avant et après le contrôle.

Q : Quelle méthode choisir si la prise de terre n'est pas directement accessible ?

Le dossier présente la méthode des 62 % et la méthode de boucle de défaut. La méthode de boucle se réalise sous tension, protections fermées; la méthode des 62 % exige des piquets de référence et la déconnexion de la barrette de terre.

Q : Le sujet indique-t-il une répartition du temps ou des points par partie ?

Le dossier fixe une durée totale de 3 heures et autorise la calculatrice, mais ne précise ni répartition du temps ni barème par partie. Prévoyez du temps pour les mesures, les essais pratiques et la complétion de tous les documents.

Q : Quels critères de notation sont explicitement signalés ?

Le dossier met particulièrement l'accent sur le respect des règles de santé et de sécurité au travail, l'application de la norme NF C 18-510, l'autonomie et l'adaptabilité. La démarche de contrôle et les documents de livraison sont également à compléter.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacpro-melec.fr/assets/annales/bac-pro-melec/Épreuve pratique - Concours général des métiers/2025/Bac Pro MELEC - Épreuve pratique - Concours général des métiers - Session 2025 - 2-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro MELEC : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.