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

ACADÉMIE DE BESANÇON
Liberté
Égalité
Fraternité

LYCÉE POLYVALENT GEORGES COLOMB

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

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

SESSION 2025

LIVRAISON

Le dossier livraison comporte 23 pages. Le candidat doit s'assurer que cet exemplaire est complet.

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Conseils aux candidats :

Le candidat complète le dossier livraison qui sera rendu complet, y compris les documents non complétés.

Durant le déroulement de l'épreuve, une attention particulière sera portée sur les points suivants :

- Respect des règles de santé et de sécurité au travail.
- Application de la norme NFC-18510.
- Autonomie et adaptabilité du candidat.

La durée de l'épreuve est de 03h00.



MISE EN SITUATION

Dans le cadre de l'adaptation de son activité, la chèvrerie des Bois pâturés à Servance a décidé de réaliser des travaux de modernisation de son installation électrique.



L'ensemble de ces nouvelles prestations a fait l'objet de votre intervention.

Suite à sa réalisation, vous devez faire les vérifications, contrôles et essais afin de vous assurer de la conformité de l'installation.

Pour cela vous devez respecter les normes en vigueur (NFC 15.100 et NFC 18.510) et compléter les documents ci-après.

Vous avez à votre disposition les mesureurs nécessaires ainsi que leur notice.

SOMMAIRE

MISE EN SITUATION....3

A.1 Contrôles visuels de l'installation, mesures et vérifications (hors tension).... 5

A.1.1 Définir le type d'équipement et d'opération.... 5

A.1.2 Valider le titre d'habilitation afin d'effectuer la livraison de cette installation et compléter le tableau suivant :.... 5

A.1.3 Mise en sécurité de l'installation 6

A.1.4 Raccordement du portail au tableau de distribution :.... 7

A.1.5 Inspection visuelle.... 7

A.1.6 Mesure de la continuité électrique des conducteurs PE 10

A.1.7 Mesure de la résistance d'isolement.... 11

A.1.8 Vérification de l'absence de court-circuit.... 12

A.2 Contrôles sous tension en présence de l'examinateur.... 13

A.2.1 Effectuer la déconsignation.... 13

A.2.2 Contrôle des sources compléter 13

A.2.3 Mise sous tension progressive.... 14

A.2.4 Vérification de la valeur de la prise de terre.... 14

A.2.5 Mesurer le temps de déclenchement et la sensibilité des 3 différentiels suivants :.... 15

A.3 Essais fonctionnels :.... 17

A.3.1 Réaliser un essai complet du fonctionnement de l'installation sur l'IHM : 17

A.3.2 Modification du code d'accès portail :.... 21

A.3.3 Attestation de conformité à compléter :.... 22

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

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

Type de support : ☐ Installation ☐ Equipement

Norme utilisée : ☐ NF C 15-100 ☐ EN 60204-1

Type d'opérations à réaliser :

☐ Opérations de travaux ☐ Opérations d'intervention ☐ Opérations spécifiques

A.1.2 Valider le titre d'habilitation afin d'effectuer la livraison de cette installation et compléter le tableau suivant :

<table>
<tr><td colspan="2">Nom :

Prénom :

Fonction : employé maintenance</td><td colspan="2">Entreprise : La Chèvrerie des bois Pâturés

Affectation : maintenance électrique</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Personnel</td><td rowspan="2">Symbole Habilitation</td><td colspan="2">Champ d'application</td></tr>
<tr><td>Domaine de tension</td><td>Ouvrage concerné</td></tr>
<tr><td>Non Electricien habilité</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Exécutant électricien</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Chargé de travaux ou d'intervention</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Chargé de consignation</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Le titulaire
Signature :</td><td colspan="2">Pour l'employeur
Nom : Mr ROLAND
Fonction : Chargé d'exploitation
Signature :
ROLAND</td><td>Date : 19/10/2025

Validité : 3 ans</td></tr>
</table>

A.1.3 Mise en sécurité de l'installation

A.1.3.1 - Choix des équipements de protection

Identifier les différents équipements de protection individuelle (EPI) et collective (EPC) nécessaires à l'exécution de votre travail.

EPI : Équipements de Protection Individuelle							
 Casque + écran facial ❑	 Gants isolants ❑	 Écran facial ❑	 Casque ❑	 Sur-gants de protection mécanique ❑	 Vêtement de protection ❑	 Chaussures de sécurité ❑	 Gants isolants pour travaux ❑
EPC : Équipements de Protection Collective							
 Tapis isolant ❑	 Outils isolants ❑	 Cadenas ❑	 Nappe isolante ❑	 Balisage intérieur ❑	 VAT ❑	 Pancarte avertissement ❑	

A.1.3.2 - Consignation

Identifier l'appareillage sur lequel vous allez effectuer la consignation.

Nommer cet appareillage : _____

Indiquer les différentes étapes de consignation d'une installation.

Étapes	Tâches à réaliser
1	……
…..	……
…..	……
…..	……
…..	……

En présence de l'un des membres du jury, **procéder** à la consignation de l'installation.

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

Réaliser la VAT conformément à la norme en vigueur.
Celle-ci sera effectuer à l'origine et au plus près de votre intervention puisque le portail est distant du coffret de distribution.

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

A.1.4 Raccordement du portail au tableau de distribution :

Effectuer le raccordement des 2 câbles reliant le tableau à la partie opérative

A.1.5 Inspection visuelle

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

……..……

A.1.5.1 - Vérification de la réserve du tableau électrique

Vérifier la réserve du tableau électrique par rapport aux exigences règlementaires de la norme.

Pourcentage de réserve : ……%
Conformité : ☐ OUI ☐ NON

A.1.5.2 Vérification des sections des conducteurs

Vérifier la conformité des sections des conducteurs de l'installation par rapport aux 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 aval	……	……	……	OUI ❒	NON ❒
Q6 aval	……	……	……	OUI ❒	NON ❒
Q7 aval	……	……	……	OUI ❒	NON ❒
Q9 aval	……	……	……	OUI ❒	NON ❒
Q10 aval	……	……	……	OUI ❒	NON ❒

A.1.5.3 Vérification des sensibilités des appareillages de protection

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	…… ……	……	……	OUI ❒	NON ❒
Q09	…… ……	……	……	OUI ❒	NON ❒
Q10	…… ……	……	……	OUI ❒	NON ❒

A.1.5.4 - Vérification des calibres des appareillages de protection

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 ❒

A.1.5.5 Remplir le tableau suivant en indiquant si les points demandés sont conformes au dossier technique

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	

A.1.6 Mesure de la continuité électrique des conducteurs PE

Vérifier la continuité des conducteurs PE (entre le bornier de terre du TGBT1 et les différents appareillages ou conducteurs en attente dans les boîtes d'encastrement) par rapport aux exigences règlementaires de la norme.

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

A.1.7 Mesure de la résistance d'isolement

Indiquer dans quel état (ouvert ou fermé) doivent être les différents appareillages pour procéder aux contrôles 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 aval du disjoncteur Q5						
Points de mesure (bornes testées)		Appareil de mesure	Valeurs attendues	Valeurs mesurées	Conformité	
……	……	Référence : ……..	……	……	OUI ❒	NON ❒
……	……	Position Commutateur : ……..	……	……	OUI ❒	NON ❒
……	……	Tension d'essai : ……..	……	……	OUI ❒	NON ❒

En aval du disjoncteur Q9						
Points de mesure (bornes testées)		Appareil de mesure	Valeurs attendues	Valeurs mesurées	Conformité	
……	……	Référence : ……..	……	……	OUI ❒	NON ❒
……	……	Position Commutateur : ……..	……	……	OUI ❒	NON ❒
……	……	Tension d'essai : ……..	……	……	OUI ❒	NON ❒

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

La mesure d'isolement sur des circuits sensibles n'est pas possible, aussi vous devez **vérifier** l'impédance phase et 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..

A.2 Contrôles sous tension en présence de l'examinateur



A.2.1 Effectuer la déconsignation

Quels équipements de protections devez-vous prévoir afin de réaliser la déconsignation puis la consignation en fin d'épreuve ?

EPI : Equipements de Protections Individuelles							
 Casque + écran facial ☐	 Gants isolants ☐	 Ecran facial ☐	 Casque ☐	 Sur-gants pour protection ☐	 Vêtement de protection ☐	 Chaussures de sécurité ☐	 Gants isolants pour travaux ☐

EPC : Equipements de Protection Collectifs						
 Tapis isolant ☐	 Outils isolants ☐	 Cadenas ☐	 Nappe isolante ☐	 Balisage intérieur ☐	 DDT-VAT ☐	 Pancarte d'avertissement ☐

A.2.2 Contrôle des sources compléter

Précisez la valeur attendue et faites vérifier par le jury avant la mise sous tension.

Vérifier la tension en amont de I4

Appareil utilisé	Valeur attendue	Valeur mesurée
☐Ampèremètre ☐Voltmètre ☐Ohmmètre ☐Wattmètre ☐ Mégohmmètre		

On évalue la démarche (Balayage, vérification des EPI, port de EPI et mise en place des ECS)

A.2.3 Mise sous tension progressive

Précisez la valeur attendue et faites vérifier par le jury avant la mise sous tension.

Réaliser la mesure en amont et si elle est conforme, fermer la protection et **réaliser** la mesure en aval.

Repère	Tension en amont de la protection		Tension en aval de la protection	
	Attendue	Mesurée	Attendue	Mesurée
Q5				
Q6				
Q7				
Q9				
Q10				

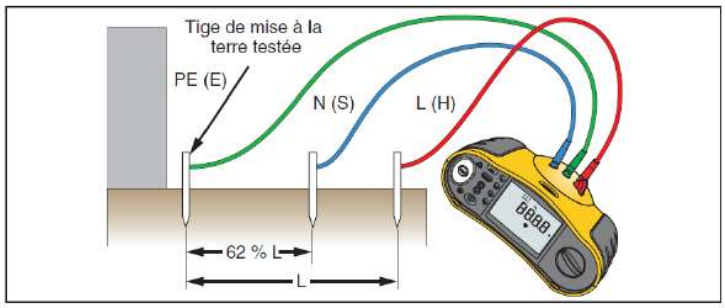
A.2.4 Vérification de la valeur de la prise de terre

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**

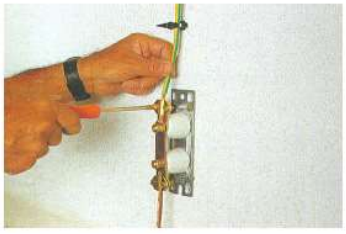
Mesure par méthode des 62%

A



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

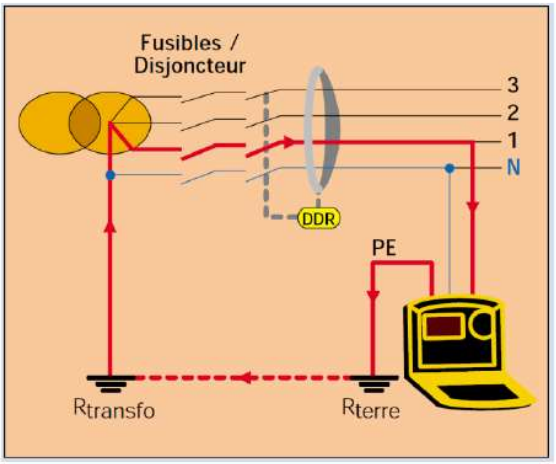
Le piquet du milieu doit se trouver à 62 % de la distance entre le piquet de terre et la 3ème référence



ATTENTION : La Barrette de terre doit être déconnectée

B

Mesure par la méthode de boucle de défaut



SOUS TENSION

Elle s'effectue sous tension avec les dispositifs de protection fermées. Elle consiste à mesurer la résistance d'un signal qui parcourt une boucle passant par la terre, puis par la phase.

Cette mesure donne une valeur plus grande que la simple mesure de terre, mais si cette valeur est acceptée par la norme, cela veut dire que la simple résistance de terre est normalisée.

Mesurer la valeur de la prise de terre

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

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

Courant maximum : Valeur : Sensibilité du différentiel : Valeur :

Type de protection :

☐ Type A  ☐ Type AC  ☐ Sélectif

Protection assurée :

☐ Personnes ☐ Matériels ☐ Personnes et matériels

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
Valeurs :	Valeur :	☐ C ☐ NC

A.2.5.2 Q09 :

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 :

☐ Personnes ☐ Matériels ☐ Personnes et matériels

Mesurer le temps de déclenchement de Q09 :

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

A.2.5.3 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 :

☐ Personnes ☐ Matériels ☐ Personnes et matériels

Mesurer le temps de déclenchement de Q10 :

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

Mesurer la sensibilité de Q10 :

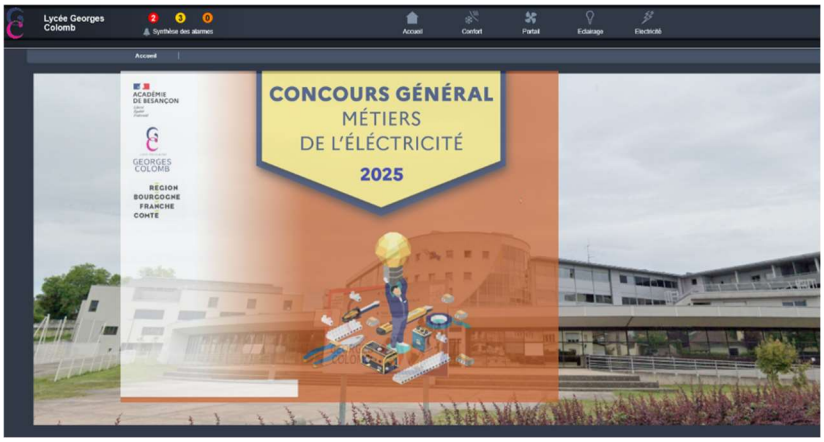
Plage de déclenchement	Valeur mesurée	Conformité
Valeurs :	Valeur :	☐ C ☐ NC

A.3 Essais fonctionnels :

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

Pour accéder à l'IHM :

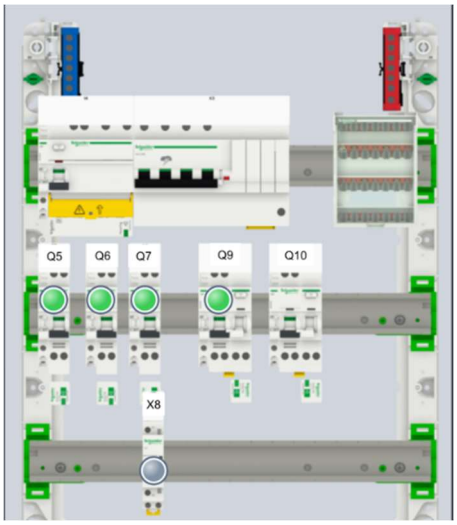
User name = TE
Password = TE



A.3.1.1 Vérifier et **visualise**r l'état des protections :

« Onglet « électricité ».

Ne pas manœuvrer Q10



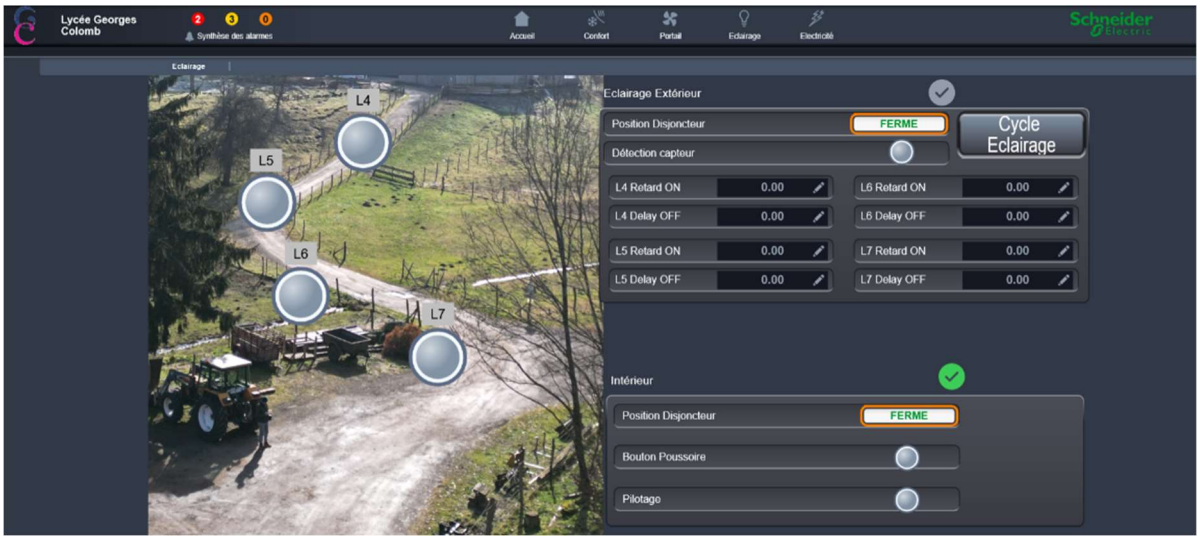
☐ C ☐ NC

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

Eclairage extérieur :

Le client estime que le temps de parcours depuis la détection au portail jusqu'au magasin est de 03 minutes :

Paramétrer le fonctionnement des 04 lampes suivant les consignes :

- L7 retard ON = 0.00
- Les lampes de L7 à L4 s'allument successivement.

- Il est nécessaire qu'il y ait un chevauchement de 2 lampes consécutives afin 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.

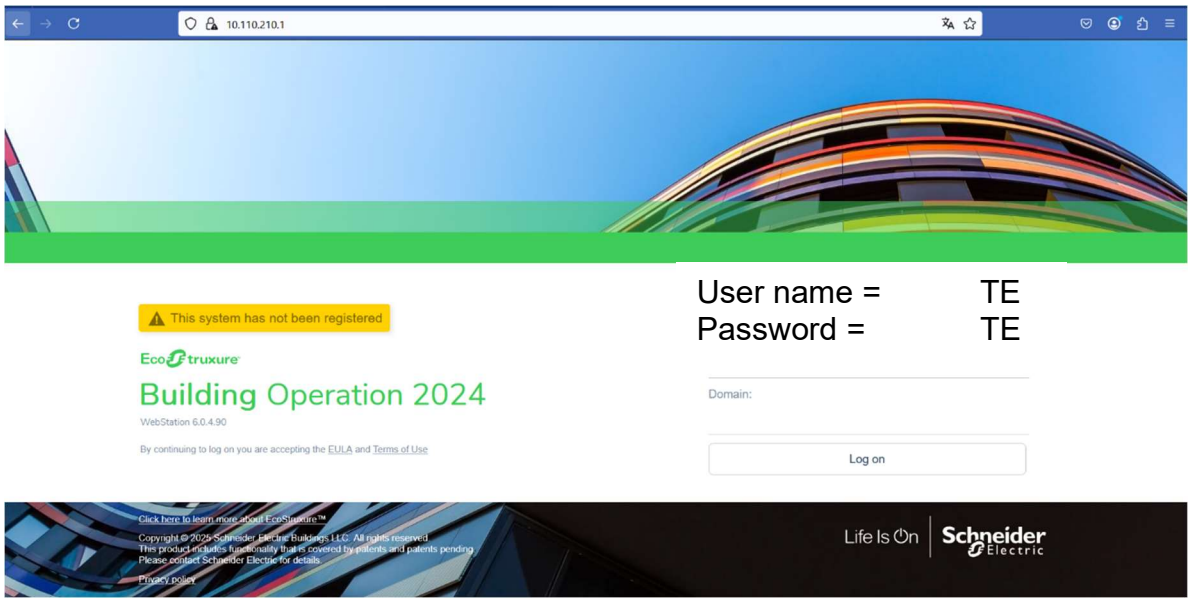
Le portail reste en position ouvert 10 secondes.

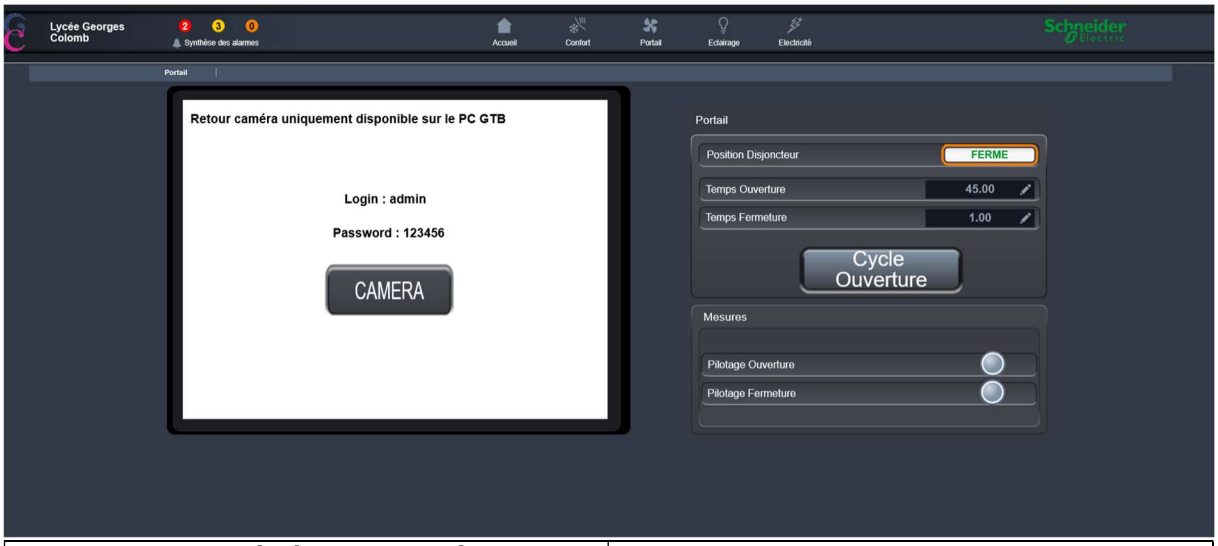
A l'issue le portail se referme complètement.

☐ C ☐ NC

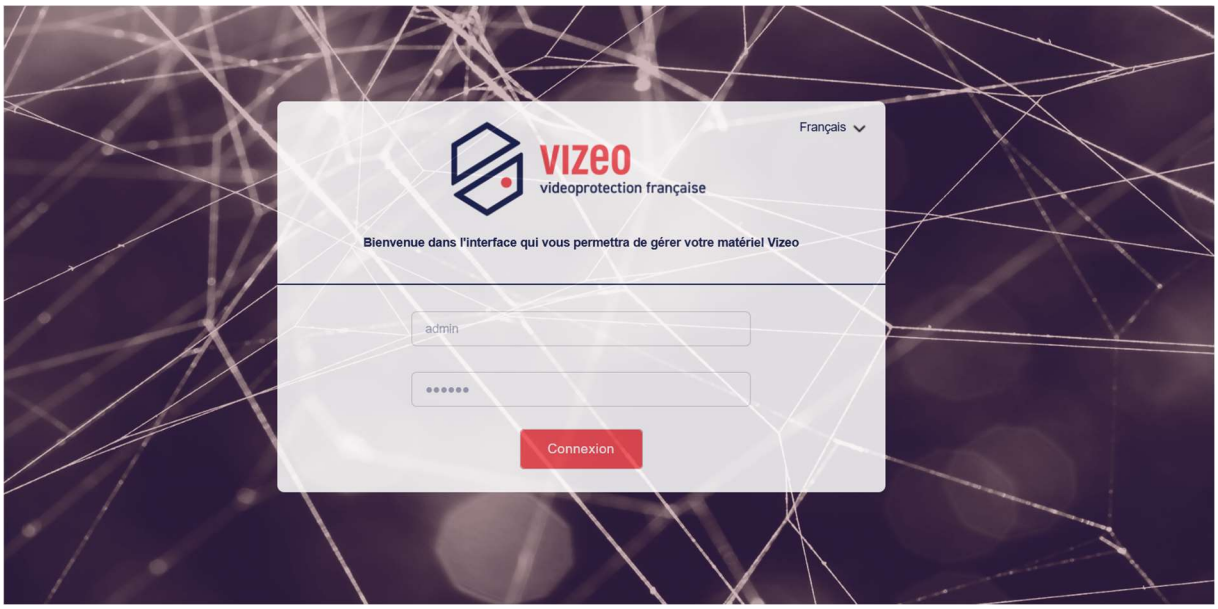
A.3.1.5 Vérifier le fonctionnement de la caméra :

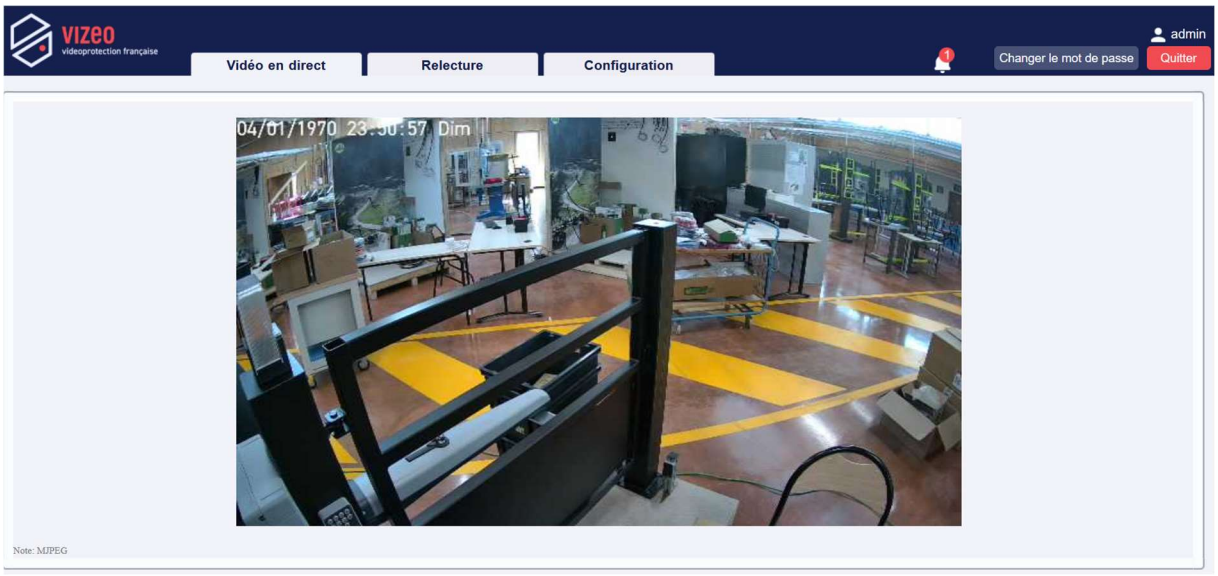
- Sur le PC, **démarrer** l'explorateur « Firefox ».
- **Entrer** l'adresse IP : 10.110.210.1





- **Cliquer** sur « CAMERA »





.

Fonctionnement de la caméra : ☐ C ☐ NC

A.3.2 Modification du code d'accès portail :

Pour des raisons de confidentialité, après avoir effacé la mémoire, mémoriser la combinaison valable pour les 2 sorties : code 6942 et effectuer un essai.

Digicode filaire MOT et MORX

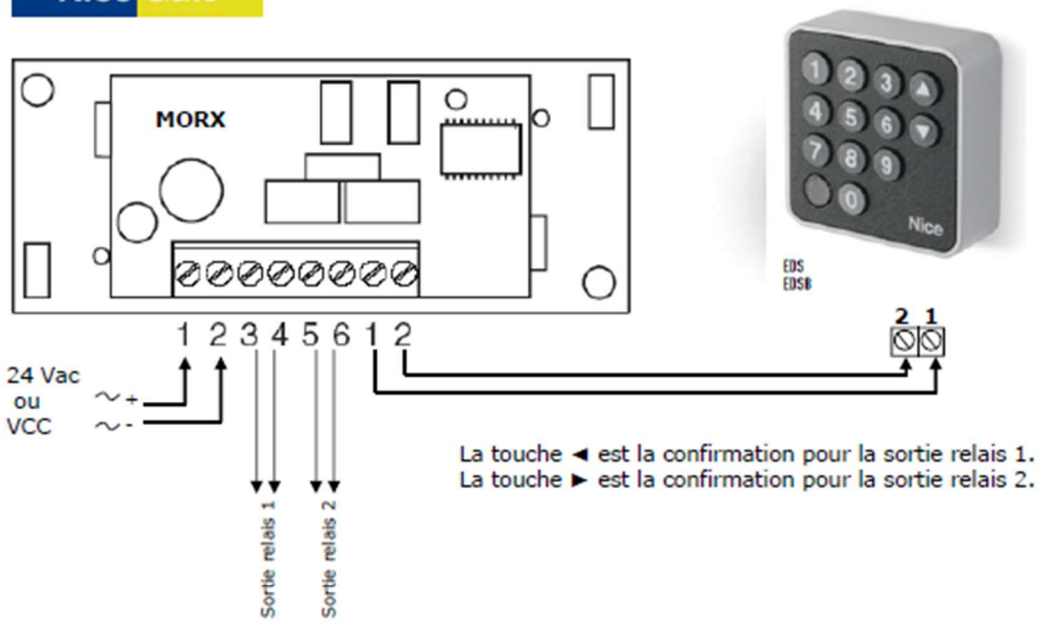


Tableau "B1"	Mémoriser la combinaison valable seulement pour la sortie ◄ (Relais 1)	Exemple
	Cette procédure permet de mémoriser une combinaison valable seulement pour la sortie n°1. Il reste possible de mémoriser une autre combinaison valable seulement pour la sortie n°2.	
1.	Presser la touche sur le DÉCODEUR, à partir de ce moment, on a 30 secondes pour programmer la combinaison à l'aide du CLAVIER (ce temps est scandé par des bips sonores à cadence périodique).	
2.	Dans les 30 secondes à disposition, composer la combinaison désirée (minimum 1, maximum 9 chiffres)	1234
3.	Presser deux fois la touche ◄	◄◄

Tableau "B2"	Mémoriser la combinaison valable seulement pour la sortie ► (Relais 2)	Exemple
	Cette procédure permet de mémoriser une combinaison valable seulement pour la sortie n°2. Il reste possible de mémoriser une autre combinaison valable seulement pour la sortie n°1.	
1.	Presser la touche sur le DÉCODEUR, à partir de ce moment, on a 30 secondes pour programmer la combinaison à l'aide du CLAVIER (ce temps est scandé par des bips sonores à cadence périodique)	
2.	Dans les 30 secondes à disposition, composer la combinaison désirée (minimum 1, maximum 9 chiffres)	4321
3.	Presser deux fois la touche ►	►►

Tableau "B3"	Mémoriser la combinaison valable pour les deux sorties ◄ et ► (Relais 1 et 2)	Exemple
	Cette procédure permet de mémoriser une seule combinaison valable aussi bien pour la sortie n°1 que pour la sortie n°2.	
1.	Presser la touche sur le DÉCODEUR, à partir de ce moment, on a 30 secondes pour programmer la combinaison à l'aide du CLAVIER. (ce temps est scandé par des bips sonores à cadence périodique).	
2.	Dans les 30 secondes à disposition, composer la combinaison désirée (minimum 1, maximum 9 chiffres).	1234
3.	Presser une fois la touche ◄ et une fois la touche ►	◄►

Tableau "B4"	Effacer la mémoire	Exemple
	Cette fonction permet d'effacer toutes les données contenues dans la mémoire, il est donc possible ensuite de choisir de nouveau entre le mode EASY ou PROFESSIONAL.	
1.	Presser la touche sur le DÉCODEUR et la maintenir enfoncée, à la diode électroluminescente reste allumée pendant 3 secondes puis clignote 3 fois.	
2.	Relâcher la touche exactement durant le troisième clignotement.	

N.B. : Si l'opération a été correctement exécutée, peu après la diode doit clignoter 5 fois.

A.3.3 Attestation de conformité à compléter :

L'attestation de conformité est le document officiel remis au maitre d'œuvre et qui est nécessaire pour l'autorisation de mise en route de l'installation. Il doit contenir :

- Les coordonnées du testeur
- L'attestation de conformité des mesures réalisées
- Les différentes réserves (non-conformité de l'installation) qui devront être levées lors d'une remise en conformité de l'installation

PROCES-VERBAL DE RECEPTION DE TRAVAUX

Cachet de l'entreprise

LYCÉE POLYVALENT GEORGES COLOMB

Etabli en présence :

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 figurant au verso avec effet à la date du ……..…..
- ☐ la réception est **refusée** ou **différée** (rayer la mention inutile) pour les motifs suivants :
  ……
  ……

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)

ETAT DES RESERVES

	Nature des réserves	Travaux à exécuter
1		
2		
3		
4		
5		

L'entreprise et le Maître d'Ouvrage conviennent que les travaux nécessités par les réserves exposées ci-dessus seront exécutés dans un délai de ..... à compter du .....

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

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) , _

De l'entreprise « Lycée Georges. COLOMB » atteste que l'installation vérifiée est conforme à la norme NFC 15.100 et peut-être mise sous tension.

Fait le , _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ à _

Signature

A la fin de l'épreuve :

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

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.