



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

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

SESSION 2023

DOSSIER SUJET

LIVRAISON

Le dossier sujet comporte 28 pages. Le candidat doit s'assurer que cet exemplaire est complet.

L'usage de la calculatrice est autorisé.

L'accès à internet est autorisé.

Pour l'intégralité du sujet de livraison, lorsqu'il est noté « candidat X » ou « suite X » ou « chambre X », « X » correspond au numéro de la maquette attribuée au candidat.

Concours général des métiers		Dossier sujet – livraison	
Session 2023	Code : 23 CGM MEEC P	Page : 1/28	

Conseils aux candidats :

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

Le sujet, composé de cinq parties, est accompagné d'un dossier technique et ressources (DTR).

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

- autonomie et adaptabilité du candidat,
- respect des règles de santé et de sécurité au travail.

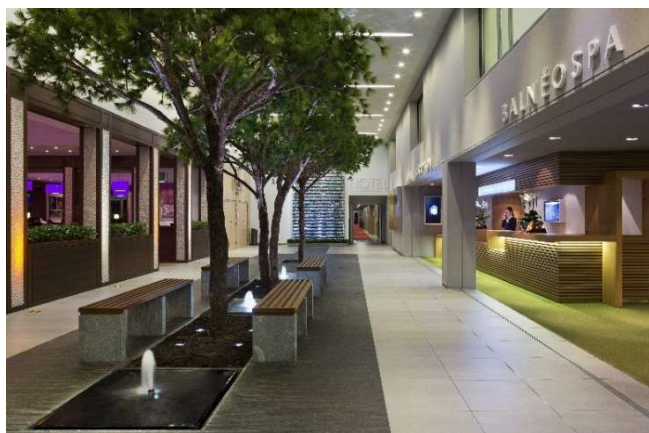
SOMMAIRE

MISE EN SITUATION	3
PARTIE A – CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES DE L'INSTALLATION	4
A.1 Procédure de contrôle hors tension	4
A.2 Procédure de contrôle sous tension	10
PARTIE B – PARAMÉTRAGE DE L'INSTALLATION KNX.....	14
B.1 Découverte des produits KNX	14
B.2 Configuration des produits KNX.....	14
B.3 Réglage du détecteur de présence.....	20
B.4 Test du fonctionnement de l'installation.....	21
PARTIE C – PILOTAGE DE L'INSTALLATION À PARTIR DU PC DE SUPERVISION	22
C.1 Paramétrage de la caméra	22
C.2 Configuration de Domovea serveur	22
C.3 Configuration du client DomoveaV2 sur le PC de supervision.....	23
PARTIE D – PILOTAGE DE L'INSTALLATION À PARTIR DE LA TABLETTE	26
D.1 Vérification du fonctionnement de l'installation à partir de la tablette.....	26
PARTIE E – PILOTAGE DE LA SUITE À PARTIR D'UNE ENCEINTE CONNECTÉE	27
E.1 Paramétrage de l'enceinte connectée à partir de l'application Google Home.....	27
E.2 Configuration des objets Domovea à partir de l'application Google Home	27
E.3 Vérification du fonctionnement de l'installation à partir de l'enceinte connectée...	28

Concours général des métiers		Dossier sujet – livraison	
Session 2023	Code : 23 CGM MEEC P	Page : 2/28	

MISE EN SITUATION

Dans le cadre de son développement, le Resort Barrière de Ribeaupillé réalise une extension de l'hôtel.



Les suites sont dotées d'un système domotique KNX de la société HAGER.

Ce système domotique permet la gestion :

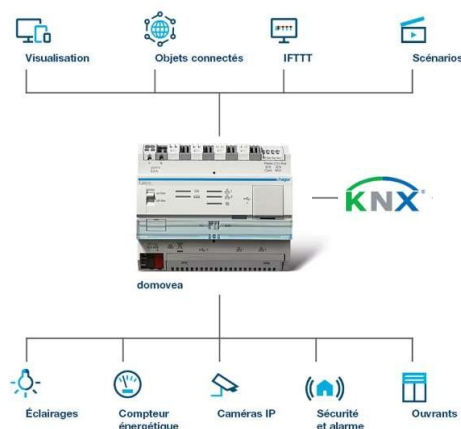
- des volets,
- de l'éclairage,
- du chauffage,

en fonction d'éléments déclencheurs.



Le serveur Domovea HAGER installé doit permettre :

- à la clientèle, à partir d'une enceinte connectée :
 - de piloter la suite par la voix ;
- à l'accueil de l'hôtel, à partir d'un ordinateur de supervision :
 - de gérer les suites à distance,
 - de programmer des scénarios,
 - d'avoir accès aux caméras de surveillance des couloirs ;
- aux personnels d'entretien et de maintenance de l'hôtel, à partir d'une tablette :
 - de gérer les suites à distance,
 - d'avoir accès aux caméras de surveillance des couloirs.



En tant qu'électricien, il vous est demandé d'**effectuer la livraison** de l'installation d'une des suites de l'hôtel.

Concours général des métiers		Dossier sujet – livraison	
Session 2023	Code : 23 CGM MEEC P	Page : 3/28	

PARTIE A – CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES DE L'INSTALLATION

A.1 Procédure de contrôle hors tension

A.1.1 Mise en sécurité de l'installation

A.1.1.1 - 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.1.1.2 - Consignation

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.

Concours général des métiers		Dossier sujet – livraison	
Session 2023	Code : 23 CGM MEEC P	Page : 4/28	

A.1.1.3 - Vérification d'Absence de Tension (VAT)

Réaliser la VAT conformément à la norme en vigueur.

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

A.1.2 Inspection visuelle

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

.....

A.1.2.1 - Vérification de l'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite (PMR)

Vérifier la conformité PMR de l'installation par rapport aux exigences réglementaires de la norme.

Points à vérifier	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
Conformité	
OUI ☐	NON ☐

A.1.2.2 - Vérification de la réserve du tableau électrique

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

Pourcentage de réserve	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
Conformité	
OUI ☐	NON ☐

A.1.2.3 - Vérification des sections des conducteurs

Vérifier la conformité des sections des conducteurs de l'installation par rapport aux exigences réglementaires de la norme.

Repères des circuits	Types de circuits	Sections câblées	Sections préconisées	Conformité	
W2-W3				OUI ☐	NON ☐
W5-W6-W7				OUI ☐	NON ☐
W4-W8				OUI ☐	NON ☐
W9				OUI ☐	NON ☐

A.1.2.4 - Vérification des sensibilités des appareillages de protection

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

Repères des circuits	Fonctions	Sensibilités installées	Sensibilités exigées	Conformité	
Q1				OUI ☐	NON ☐
ID1				OUI ☐	NON ☐
ID2				OUI ☐	NON ☐

A.1.2.5 - Vérification des calibres des appareillages de protection

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

Repères des circuits	Types de circuits	Calibres installés	Calibres maximum préconisés	Conformité	
Q2				OUI ☐	NON ☐
Q3				OUI ☐	NON ☐
Q5				OUI ☐	NON ☐
Q4/Q6				OUI ☐	NON ☐
Q7				OUI ☐	NON ☐
Q8				OUI ☐	NON ☐

A.1.3 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 réglementaires de la norme.

Points de mesure	Appareil de mesure	Valeurs attendues	Valeurs mesurées	Conformité	
Prise de courant X1	Référence : Position Commutateur : Choix du courant de mesure : .....	.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Prise de courant X2		.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Volet 1		.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Volet 2		.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Éclairage entrée L1		.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Éclairage chambre L2		.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Éclairage couloir L3		.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Convecteur Cv1		.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Prise de courant X3		.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Prise de courant X4		.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Alimentation B1		.....	.....	OUI ☐	NON ☐

A.1.4 Mesure de la résistance d'isolement

Dans cette partie, le contrôle de l'isolement se limitera aux circuits prises de courant X1, X2 et X3, X4.

Indiquer dans quel état (ouvert ou fermé) doivent être les différents appareillages pour procéder aux contrôles d'isolement.

Repères des appareillages	États des appareillages	
Q1	Ouvert ☐	Fermé ☐
ID1	Ouvert ☐	Fermé ☐
Q2	Ouvert ☐	Fermé ☐
Q3	Ouvert ☐	Fermé ☐
Q4	Ouvert ☐	Fermé ☐
ID2	Ouvert ☐	Fermé ☐
Q5	Ouvert ☐	Fermé ☐
Q6	Ouvert ☐	Fermé ☐
Q7	Ouvert ☐	Fermé ☐
Q8	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 Q1						
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 ☐

Concours général des métiers		Dossier sujet – livraison	
Session 2023	Code : 23 CGM MEEC P	Page : 9/28	

A.1.5 Vérification des prises RJ45

Vérifier que les prises RJ45 ont été correctement raccordées au tableau VDI.

Couloir et chambre				
Tests des appareillages	Appareil de mesure	Lecture	Conformité	
Prise 1 - RJ45	Référence : .....	..... .....	OUI ☐	NON ☐
Prise 2 - RJ45		..... .....	OUI ☐	NON ☐

A.2 Procédure de contrôle sous tension

A.2.1 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 ☐	

Déconsigner l'installation.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		DOSSIER SUJET – LIVRAISON	
Session 2023	Code : 23 CGM MEEC P	Page : 10/28	

A.2.2 Vérification des tensions

Vérifier la tension d'alimentation en aval de la protection Q1.

En aval du disjoncteur Q1					
Tests sur les bornes	Appareil de mesure	Valeur attendue	Valeur mesurée	Conformité	
Phase Neutre	Référence : .....	.....	.....	OUI ☐	NON ☐
	Position Commutateur :				

Vérifier les tensions présentes au niveau du serveur Domovea B2.

Serveur Domovea B2					
Tests sur les bornes	Appareil de mesure	Valeurs attendues	Valeurs mesurées	Conformité	
Alimentation serveur	Référence : .....	.....	.....	OUI ☐	NON ☐
Bus KNX	Position Commutateur : .....	.....	.....	OUI ☐	NON ☐

A.2.3 Vérification des protections différentielles

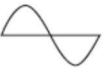
Procéder au déclenchement manuel des différentiels.

Repères des appareillages	Conformité	
Q1	OUI ☐	NON ☐
ID1	OUI ☐	NON ☐
ID2	OUI ☐	NON ☐

En présence de l'un des membres du jury, **procéder** aux tests de déclenchement des différentiels.

Mode à utiliser :

- ☐ Mode amont-aval
- ☐ Utilisation du cordon tripode terminé par 3 cordons
- ☐ Standard

Appareillages		Contrôleur				
Repères	Types	Appareil utilisé	Forme de l'onde	Valeurs attendues	Valeurs mesurées	Conformité
ID1		Référence		$I\Delta n = \dots\dots\dots$ $t = \dots\dots\dots$	$I\Delta n = \dots\dots\dots$ $t = \dots\dots\dots$	OUI ☐ NON ☐
ID2		Position :		$I\Delta n = \dots\dots\dots$ $T = \dots\dots\dots$	$I\Delta n = \dots\dots\dots$ $T = \dots\dots\dots$	OUI ☐ NON ☐

A.2.4 Mesure de l'impédance de boucle

Indiquer le pouvoir de coupure du disjoncteur divisionnaire de la prise de courant X1 :

Procéder à la mesure de l'impédance de boucle sur la prise de courant X1.

Réglages :

- ☐ Courant de mesure en mode sans disjonction : 12 mA
- ☐ Lissage du signal désactivé
- ☐ Calcul du courant de court-circuit à partir de la tension mesurée

Mesure de l'impédance de boucle : Prise X1				
Appareillage de mesure	Valeurs attendues	Valeurs mesurées	Conformité	
Référence :	$Z_{\text{boucle}} \dots\dots\dots$	$Z_{\text{boucle}} = \dots\dots\dots$	OUI ☐	NON ☐
Position :	$I_k \dots\dots\dots$	$I_k = \dots\dots\dots$	OUI ☐	NON ☐

A.2.5 Vérification des prises de courant

Vérifier que les prises de courant sont fonctionnelles.

Tableau électrique et tableau VDI				
Tests des appareillages	Appareillage de mesure	Valeurs mesurées	Conformité	
Prise de courant (X1)	Référence : .....	.....	OUI ☐	NON ☐
Prise de courant (X2)		.....	OUI ☐	NON ☐
Prise de courant (X3)	Position : .....	.....	OUI ☐	NON ☐
Prise de courant (X4)		.....	OUI ☐	NON ☐

A.2.6 Test manuel des différentes sorties

Vérifier manuellement le fonctionnement des différentes sorties des modules KNX.

Tableau électrique		
Test des modules de sortie	Fonctionnement	
Test manuel module P1 sortie N°1 : convecteur 1 (contacteur K1)	OUI ☐	NON ☐
Test manuel module P1 sortie N°2 : L1	OUI ☐	NON ☐
Test manuel module P1 sortie N°3 : L2	OUI ☐	NON ☐
Test manuel module P1 sortie N°4 : L3	OUI ☐	NON ☐
Test manuel module P2 sortie N°1 : V1	OUI ☐	NON ☐
Test manuel module P2 sortie N°3 : V2	OUI ☐	NON ☐

PARTIE B – PARAMÉTRAGE DE L'INSTALLATION KNX

B.1 Découverte des produits KNX

Lancer le logiciel Hager Pilot.

Ajouter si nécessaire, le serveur à partir de son nom ou de l'adresse IP et se **connecter** à partir du mot de passe communiqué.

Sélectionner le logiciel Easytool.

Nommer le programme « Resort Barrière Suite X ».

Lancer la découverte des produits KNX.

Remarque :

- ☐ *Le thermostat KNX fourni n'est pas un matériel neuf. Pour le découvrir, réaliser un « retour usine produit TP hors installation ».*

B.2 Configuration des produits KNX

Compléter les tableaux de configuration (pages 15/28 à 20/28) des différents modules KNX à partir :

- des fonctionnalités des BP des produits d'entrée
 - des affectations des produits et des entrées / sorties
 - des menus déroulants proposés dans le logiciel
- } ☐ cases
☐ cases

Créer les différents lieux comme définis dans le CCTP.

Nommer et **paramétrer** les différents modules KNX.

Lier les entrées des modules KNX avec les sorties des modules KNX afin de configurer l'installation conformément au fonctionnement défini.

Réaliser l'apprentissage et la mémorisation des scènes.

MODULE D'ENTRÉE KNX - BP 6 TOUCHES	
Usage	Éclairage Volet
Lieu du produit :	.....
Paramètres	Voyant pour « allumé » : Vert Voyant pour « éteint » : Éteint
Nom de l'entrée N°1 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Voyant : Status (allumé/haut/bas pour 1)
Nom de l'entrée N°2 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Voyant : Status (allumé/haut/bas pour 1)
Nom de l'entrée N°3 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Voyant : Status (allumé/haut/bas pour 1)
Nom de l'entrée N°4 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Voyant : Status (allumé/haut/bas pour 1)
Nom de l'entrée N°5 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Numéro de scène :
	Voyant : Éteint

Nom de l'entrée N°6 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Numéro de scène :
	Voyant : Éteint
Nom de l'entrée N°7 : non utilisé	

Remarque :

- ☐ Ne pas **exporter** vers Domovea les entrées 1 à 7 du BP 6 touches.

MODULE D'ENTRÉE KNX - BP 2 TOUCHES	
Usage	Éclairage
Lieu du produit :	.....
Paramètres	Voyant pour « allumé » : Vert Voyant pour « éteint » : Eteint
Nom de l'entrée N°1 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Voyant : Status (allumé/haut/bas pour 1)
Nom de l'entrée N°2 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Voyant : Status (allumé/haut/bas pour 1)
Nom de l'entrée N°3 : non utilisé	

Remarque :

- ☐ Ne pas **exporter** vers Domovea les entrées 1 à 3 du BP 2 touches.

MODULE D'ENTRÉE KNX – THERMOSTAT	
Usage	Chauffage Éclairage Volet
Lieu du produit :	.....
Nom de l'entrée N°1 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Voyant : Status (allumé/haut/bas pour 1)
Nom de l'entrée N°2 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Voyant : Status (allumé/haut/bas pour 1)
Nom de l'entrée N°3 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Voyant : Status (allumé/haut/bas pour 1)
Nom de l'entrée N°4 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Paramètres :	Voyant : Status (allumé/haut/bas pour 1)
Nom de l'entrée N°5 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Usage :	Chauffage/refroidissement
Visualisation Domovea :	☐ Exporter vers Domovea

Remarque :

- ☐ Ne pas **exporter** vers Domovea les entrées 1 à 5 du thermostat

MODULE D'ENTRÉE KNX – DETECTEUR	
Usage	Éclairage
Lieu du produit :	.....
Nom de l'entrée N°1 :	
Affectation du lieu de l'entrée :	.....
Fonction :	.....
Nom de l'entrée N°2 : non utilisé	
Affectation du lieu de l'entrée :	Couloir
Fonction :	Pas de fonction
Nom de l'entrée N°3 : non utilisé	
Affectation du lieu de l'entrée :	Couloir
Étalonnage température	0,0°C

Remarque :

☐ Ne pas **exporter** vers Domovea les entrées 1 à 3 du détecteur.

MODULE DE SORTIE KNX – TOR	
Usage	Éclairage chauffage
Lieu du produit :	.....
Nom de la sortie N°1 :	
Affectation du lieu de la sortie :	.....
Usage :	Appareil générique ON/OFF
Paramètres :	Durée minuterie : Inactif
Visualisation Domovea :	☐ Exporter vers Domovea
Nom de la sortie N°2 :	
Affectation du lieu de la sortie :	.....
Usage :	.....
Paramètres :	Durée minuterie : Inactif
Visualisation Domovea :	☐ Exporter vers Domovea
Nom de la sortie N°3	
Affectation du lieu de la sortie :	.....
Usage :	.....
Paramètres :	Durée minuterie : Inactif
Visualisation Domovea :	☐ Exporter vers Domovea
Nom de la sortie N°4 :	
Affectation du lieu de la sortie :	.....
Usage :	.....
Paramètres :	Durée minuterie :
	Préavis d'extinction :
Visualisation Domovea :	☐ Exporter vers Domovea

MODULE DE SORTIE KNX – VOLET		
Usage	Volet	
Lieu du produit :	.....	
Nom de la sortie N°1 :		
Affectation du lieu de la sortie :	.....	
Usage :	Volet	
Paramètres (Les paramètres non indiqués ne sont pas à modifier)	Type de fermeture	.....
	Durée de montée	.....
	Durée de descente	.....
Visualisation Domovea :	☐ Exporter vers Domovea	
Nom de la sortie N°3 :		
Affectation du lieu de la sortie :	.....	
Usage :	Volet	
Paramètres (Les paramètres non indiqués ne sont pas à modifier)	Type de fermeture	.....
	Durée de montée	.....
	Durée de descente	.....
Visualisation Domovea :	☐ Exporter vers Domovea	

Remarque :

☐ Ne pas **exporter** vers Domovea les sorties non utilisées.

B.3 Réglage du détecteur de présence

Effectuer les réglages du détecteur de présence :

- angles de détection : 90°
- potentiomètre de luminosité de déclenchement : 
- potentiomètre de réglage de la durée d'activité après déclenchement : 10s
- potentiomètre de réglage de la sensibilité : 

B.4 Test du fonctionnement de l'installation

Valider le fonctionnement de l'installation.

Modifier si nécessaire.

Vérification des fonctionnalités de l'installation	Conformité	
S1-BP1 : Allumage et extinction du point lumineux L1 de l'entrée	OUI ☐	NON ☐
S1-BP2 : Allumage et extinction du point lumineux L2 de la chambre.	OUI ☐	NON ☐
S1-BP3 : Ouverture des volets roulants V1 et V2 de la chambre.	OUI ☐	NON ☐
S1-BP4 : Fermeture des volets roulants V1 et V2 de la chambre.	OUI ☐	NON ☐
S1-BP5 : Scène N°1 « matin » (ouverture volets V1 et V2 et extinction points lumineux de l'entrée et de la chambre).	OUI ☐	NON ☐
S1-BP6 : Scène N°2 « soir » (fermeture volets V1 et V2 et allumage points lumineux de l'entrée et de la chambre).	OUI ☐	NON ☐
S2-BP1 : Allumage et extinction du point lumineux L1 de l'entrée.	OUI ☐	NON ☐
S2-BP2 : Allumage et extinction du point lumineux L2 de la chambre.	OUI ☐	NON ☐
S3-BP1 : Ouverture-Fermeture du volet roulant V1 de la chambre.	OUI ☐	NON ☐
S3-BP2 : Allumage et extinction du point lumineux L1 de l'entrée.	OUI ☐	NON ☐
S3-BP3 : Ouverture-Fermeture du volet roulant V2 de la chambre.	OUI ☐	NON ☐
S3-BP4 : Allumage et extinction du point lumineux L2 de la chambre.	OUI ☐	NON ☐
S3-C1 : Consigne thermostat pour la gestion et la commande du convecteur	OUI ☐	NON ☐
S4-DdM1 : allumage automatique du point lumineux L3 du couloir par détection de présence avec minuterie de 20s et avec préavis d'extinction de 15s	OUI ☐	NON ☐

PARTIE C – PILOTAGE DE L'INSTALLATION À PARTIR DU PC DE SUPERVISION

Le serveur Domovea HAGER installé doit permettre à l'accueil de l'hôtel, à partir d'un ordinateur de supervision :

- d'avoir accès aux caméras de surveillance du couloir.
- de gérer les suites à distance,
- de programmer des scénarios,

C.1 Paramétrage de la caméra

Connecter la caméra POE.

Se **connecter** à la caméra à partir de l'adresse IP.

Vérifier le fonctionnement de la caméra.

Activer le port ONVIF (Paramètres, Network Settings, Advanced, Port Settings).

Vérification des fonctionnalités de l'installation	Conformité	
Vérification du fonctionnement de la caméra	OUI ☐	NON ☐

C.2 Configuration de Domovea serveur

Lancer le logiciel Hager Pilot.

Paramétrer le serveur afin d'activer l'accès à distance pour contrôler l'installation à partir d'une tablette ou smartphone (en dehors du réseau local).

Paramétrer le serveur afin de passer la main au propriétaire, en se connectant avec votre compte MyHager.

À l'étape 2, **passer** la main en cochant « je suis le propriétaire ».

Sélectionner le logiciel Domovea.

Ajouter et **tester** la caméra ONVIF.

C.3 Configuration du client DomoveaV2 sur le PC de supervision

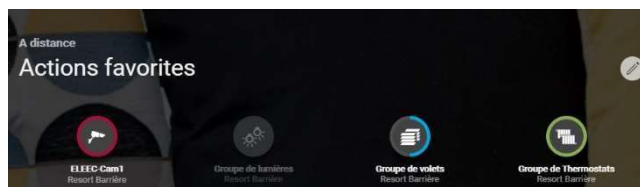
C.3.1 Vérification des « Actions favorites » préétablies

Vérifier dans votre compte MyHAGER que le serveur DOMOVEA figure parmi vos produits (installations IOT).

Lancer l'application de supervision PC « DomoveaV2 et se **connecter** avec votre compte MyHager.

Dans le tableau de bord maison, **vérifier** le fonctionnement des actions favorites.

Modifier si nécessaire.



Vérification des fonctionnalités sur PC de supervision « actions favorites »	Conformité	
Commande individuelle du point lumineux L1 de l'entrée	OUI ☐	NON ☐
Commande individuelle du point lumineux L2 de chambre.	OUI ☐	NON ☐
Commande individuelle du point lumineux L3 du couloir.	OUI ☐	NON ☐
Commande de groupe des points lumineux L1-L2-L3	OUI ☐	NON ☐
Commande individuelle du volet roulant V1 de chambre.	OUI ☐	NON ☐
Commande individuelle du volet roulant V2 de chambre.	OUI ☐	NON ☐
Commande de groupe des volets roulants V1 et V2	OUI ☐	NON ☐
Caméra	OUI ☐	NON ☐

C.3.2 Configuration du tableau de bord maison

Insérer comme fond d'écran, la photo de la chambre.

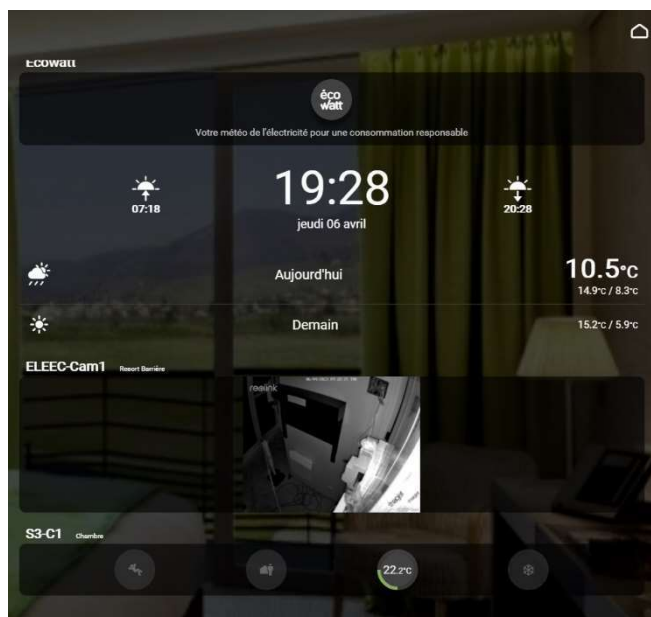
Configurer le thème multicolore.

Configurer le tableau de bord maison avec les éléments suivants :

- EcoWatt
- Horloge
- Prévision météo
- Caméra
- S3-C1 (consigne thermostat)

Vérifier le tableau de bord.

Modifier si nécessaire.

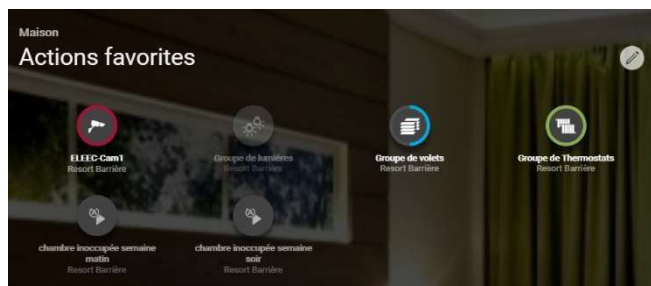


Vérification des fonctionnalités sur PC de supervision « tableau de bord »	Conformité	
Ecowatt	OUI ☐	NON ☐
Horloge	OUI ☐	NON ☐
Prévision météo	OUI ☐	NON ☐
Caméra	OUI ☐	NON ☐
S3-Consigne thermostat	OUI ☐	NON ☐

Afficher les températures mesurées de la pièce (échelle graphique heure).

C.3.3 Programmation des séquences

Il s'agit de programmer les séquences « DOMOGRAMS » dans les actions favorites lorsque les chambres sont inoccupées.



Programmer les Domograms suivants :

- **Domogram N°1 : « chambre inoccupée semaine matin »**

Tous les matins du lundi au vendredi en fonction de l'éphéméride, les volets s'ouvrent à 50%.

- **Domogram N°2 : « chambre inoccupée semaine soir »**

Tous les soirs du lundi au vendredi à 21h, les lumières de la chambre et de l'entrée s'éteignent et que les volets se ferment.

Tester les séquences DOMOGRAMS programmées.

Modifier si nécessaire.

Vérification des fonctionnalités sur PC de supervision « séquences Domograms »	Conformité	
Domogram N°1 « chambre inoccupée semaine matin »	OUI ☐	NON ☐
Domogram N°2 « chambre inoccupée semaine soir »	OUI ☐	NON ☐

Remarque :

- ☐ Pour contrôler le fonctionnement des séquences, l'heure de déclenchement sera adaptée en fonction de l'heure des tests.

PARTIE D – PILOTAGE DE L'INSTALLATION À PARTIR DE LA TABLETTE

Le serveur Domovea HAGER installé doit permettre aux personnels d'entretien et de maintenance de l'hôtel, à partir d'une tablette :

- d'avoir accès aux caméras de surveillance du couloir.
- de gérer les suites à distance,

D.1 Vérification du fonctionnement de l'installation à partir de la tablette

Connecter la tablette au WIFI.

Lancer l'application « Domovea » sur la tablette.

Dans le tableau de bord maison, **vérifier** le fonctionnement des actions favorites décrites dans le tableau suivant :

Vérification des fonctionnalités sur tablette	Conformité	
Commande individuelle du point lumineux L1 de l'entrée	OUI ☐	NON ☐
Commande individuelle du point lumineux L2 de chambre.	OUI ☐	NON ☐
Commande individuelle du point lumineux L3 du couloir.	OUI ☐	NON ☐
Commande de groupe des points lumineux L1-L2-L3	OUI ☐	NON ☐
Commande individuelle du volet roulant V1 de chambre.	OUI ☐	NON ☐
Commande individuelle du volet roulant V2 de chambre.	OUI ☐	NON ☐
Commande de groupe des volets roulants V1 et V2	OUI ☐	NON ☐
Domogram N°1 « chambre inoccupée semaine matin »	OUI ☐	NON ☐
Domogram N°2 « chambre inoccupée semaine soir »	OUI ☐	NON ☐
Caméra	OUI ☐	NON ☐

PARTIE E – PILOTAGE DE LA SUITE À PARTIR D'UNE ENCEINTE CONNECTÉE

Le serveur Domovea HAGER installé doit permettre à la clientèle, à partir d'une enceinte connectée :

- de piloter la chambre par la voix.

E1 Paramétrage de l'enceinte connectée à partir de l'application Google Home

Lancer l'application Google Home.

Créer une maison avec les données suivantes :

- ☐ Suite X

Remplir les coordonnées de la Suite X.

- ☐ France
- ☐ Ligne adresse 1 : Resort Barrière
- ☐ Ligne adresse 2 : vide
- ☐ Code postal : 68150
- ☐ Ville : Ribeauvillé

Détecter l'enceinte connectée Google Home Next Mini.

Nommer la pièce personnalisée : Chambre X

Cliquer sur « pas maintenant » ou « non merci » à toutes les notifications proposées.

Configurer l'enceinte vocale Google home Next Mini, à partir de l'application Google Home sur la tablette.

E2 Configuration des objets Domovea à partir de l'application Google Home

On souhaite que le client puisse commander par la voix, les éclairages L1 et L2 et les volets V1 et V2 de la chambre.

Dans l'application Google Home, **associer** le serveur Hager Domovea en tant que nouvel appareil à configurer.

Vérifier la présence des sorties associées à votre compte.

Affecter les éclairages L1 et L2 et les volets V1 et V2 dans la chambre X.

Désactiver si nécessaire, toutes les routines personnelles existantes.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS		DOSSIER SUJET – LIVRAISON	
Session 2023	Code : 23 CGM MEEC P	Page : 27/28	

Ajouter et **programmer** les routines suivantes :

- Quand je dis « Chambre X je me lève » :
Allumage de l'éclairage et ouverture des volets roulants de la chambre X
- Quand je dis « Chambre X je me couche » :
Extinction de l'éclairage et fermeture des volets roulants de la chambre X

E3 Vérification du fonctionnement de l'installation à partir de l'enceinte connectée.

Vérifier le fonctionnement de l'installation à partir de consignes vocales.

Modifier si nécessaire.

Vérification des fonctionnalités à partir de l'enceinte connectée	Conformité	
Commande individuelle des éclairages L1 et L2	OUI ☐	NON ☐
Commande individuelle des volets V1 et V2	OUI ☐	NON ☐
Commande de groupe des éclairages L1 et L2	OUI ☐	NON ☐
Commande de groupes des volets V1 et V2	OUI ☐	NON ☐
Commande de la routine « Chambre X je me lève »	OUI ☐	NON ☐
Commande de la routine « Chambre X je me couche »	OUI ☐	NON ☐