



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

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Baccalauréat Professionnel

SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Option B – AUDIOVISUELS, RÉSEAU ET ÉQUIPEMENTS DOMESTIQUES (ARED)

ÉPREUVE E2 – ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE

ANALYSE D'UN SYSTÈME NUMÉRIQUE

SESSION 2023

ELEMENTS DE CORRECTION

BACCALAUREAT PROFESSIONEL SYSTÈMES NUMERIQUES	2306-SN T 21 1	Session 2023	CORRIGÉ
ÉPREUVE E2 - Option B - ARED	Durée : 4h00	Coefficient : 5	Page 1/27

Mise en situation et présentation du projet

Le sujet d'étude s'appuiera sur la rénovation d'une maison de retraite afin que celle-ci réponde à de nouveaux besoins en termes de confort et de sécurité, pour les résidents, les personnels ainsi que pour les visiteurs.



Suite à l'épidémie de Covid-19, la directrice de l'établissement souhaiterait apporter quelques améliorations.

Voici les travaux à entreprendre

- Aménagement d'une salle commune pour y diffuser plusieurs fois par semaine des films ou des documentaires aux résidents valides ;
- Domotisation du chauffage d'appoint dans les salles des bains et des volets roulants des logements ;
- Ajout d'un lave-linge dans la buanderie dédiée au personnel ;
- Ajout d'un point d'accès Wi-Fi au rez-de-chaussée.

Description des ressources techniques

1. Audiovisuel - Réaménagement d'une salle commune avec choix et installation

- D'un vidéoprojecteur,
- D'un boîtier multimedia **Asus O!Play Pro**,
- D'un amplificateur « Home Cinéma » **Yamaha HTR-3065**,
- D'un kit d'enceintes **Jamo S809 HCS + Caisson de basses S810**.



2. Domotisation des chauffages d'appoint des salles de bain et des volets roulants avec

- Une box domotique **Jeedom Atlas Z-Wave+**,
- Des prises connectées **Nodon Smart Plug Z-Wave+**,
- Des chauffages d'appoint **Matiko 2000W**,
- Des volets roulants **JM35-100 Julius Mayer**,
- Des modules pour volets roulants **Fibaro FGR-223**.

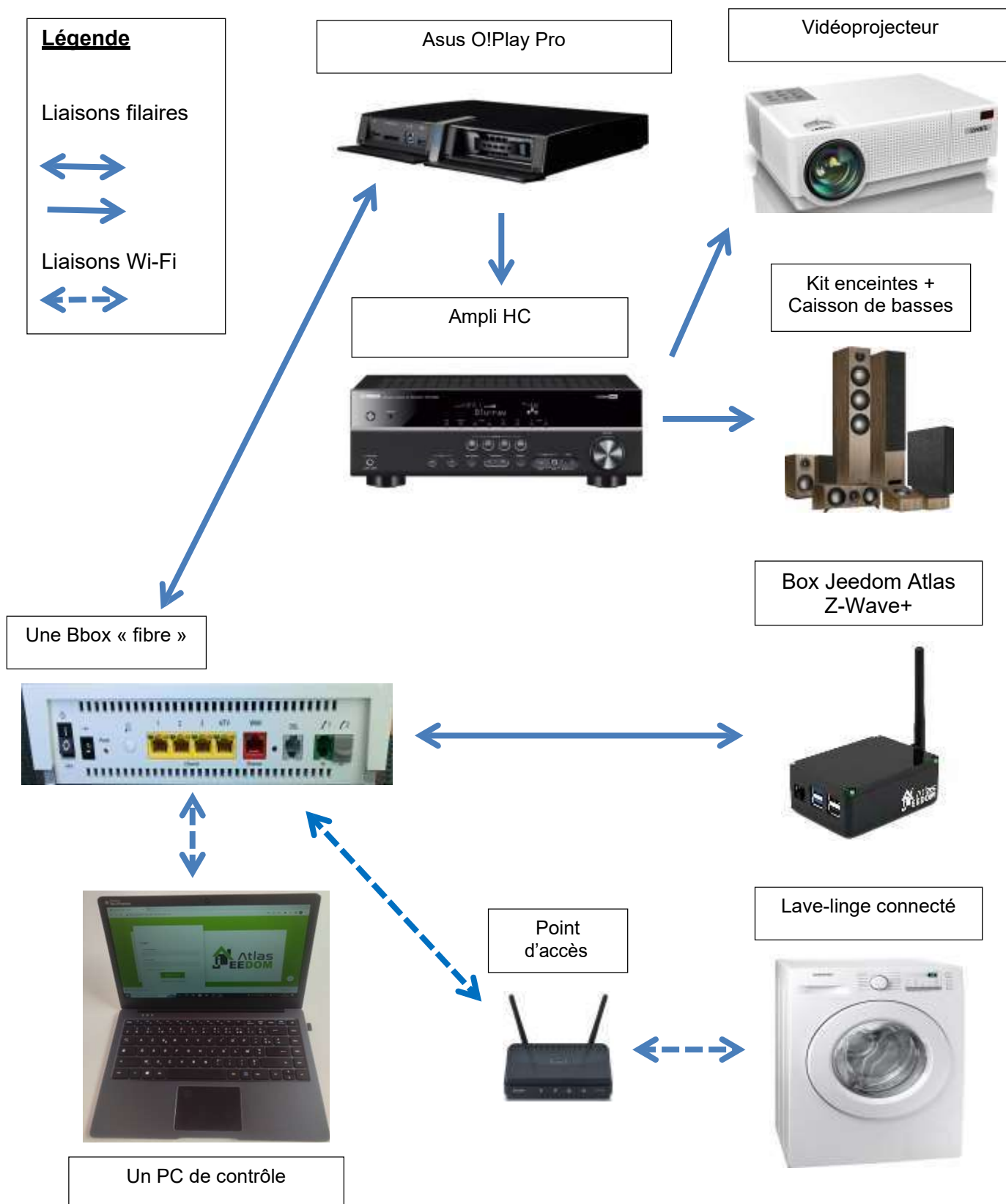


3. Électrodomestique : Installation d'un lave-linge connecté dans la buanderie dédiée au personnel.

- Un lave-linge séchant connecté **Samsung WD80T634DBH**,
- Un point d'accès Wi-Fi **D-Link DAP-1360**.



Schéma synoptique



Plan d'adressage des équipements en réseau

Adresse IP	Équipements	Protocole	Adresse MAC
192.168.1.254 / 24	Bbox	IP Statique	4E:DF:26:A1:BF:12
192.168.1.31 / 24	Asus O!Play Pro	IP Statique	1A:FA:56:B2:AD:26
192.168.1.32 / 24	PC de contrôle	IP Statique	3C:CE:45:32:DB:13
192.168.1.33 / 24	Imprimante (non étudiée)	IP Statique	4D:2C:86:C2:BA:50
192.168.1.34 / 24	Box Jeedom	IP Statique	2A:1F:34:BA:CE:A3
192.168.1.35 / 24	Point d'accès	IP Statique	2A:1F:34:BA:CE:A3
192.168.1.36 / 24	Lave-linge	IP Statique	1B:EB:69:AB:EF:25

Paramètres réseau de la Bbox

Paramètres LAN	Paramètres WAN
Adresse IP : 192.168.1.254 Passerelle : 192.168.1.254 Masque sous-réseau : 255.255.255.0 Nom du réseau Wi-Fi (SSID) : EHPAD Sécurité sans fil : WPA2 Canal utilisé : 6	Adresse IP : 176.138.142.41 Passerelle : 176.138.128.1 Masque de sous-réseau : 255.255.192.0 Serveur DNS primaire : 194.158.122.10 Serveur DNS secondaire : 194.158.122.15 MTU : 1500

Travail demandé

Partie 1 - Étude du réaménagement de la salle commune

Durant le pic de l'épidémie, le personnel a été contraint de faire ses réunions en visioconférence. Depuis ce mode de fonctionnement perdure et semble avoir été adopté. L'ancienne salle de réunion n'étant plus utilisée, celle-ci, qui possède déjà un écran de projection au format 16/9 sera réaménagée en salle de projection pour les résidents.

Choix du vidéoprojecteur

L'ancien vidéoprojecteur étant hors service, la directrice a fait appel à un commercial de la marque **Epson** qui a proposé plusieurs devis. Il a laissé de la documentation technique.

En accord avec l'agent technique, il a été défini le cahier des charges suivant :

- La lampe doit pouvoir fonctionner au minimum 5 ans à raison de 2h15 d'utilisation par jour.
- Luminosité minimale : 2 400 lumens
- Longévité minimale de la lampe : 4 100 heures
- Taux de contraste minimal : 60 000 : 1
- Tarif maximal à l'achat : 1 900€

QUESTION 1 - Compléter le tableau ci-dessous, en vous aidant de la documentation technique laissée par le commercial : (Cf. ANNEXE 1 à 4)

Modèle	Luminosité (en lumens)	Longévité lampe (en heure - hors mode éco)	Contraste	Tarif
EH-TW5705	2.700	7.500	35.000:1	1 199,00€
EH-TW5825	2.700	4.500	70.000:1	1 299,00€
EH-TW7000	3.000	3.500	40.000:1	1 399,00€
EH-LS11000W	2.500	20.000	2.500.000:1	4 999,00€

QUESTION 2 – Donner le modèle compatible avec le cahier des charges en vous aidant des résultats du tableau précédent.

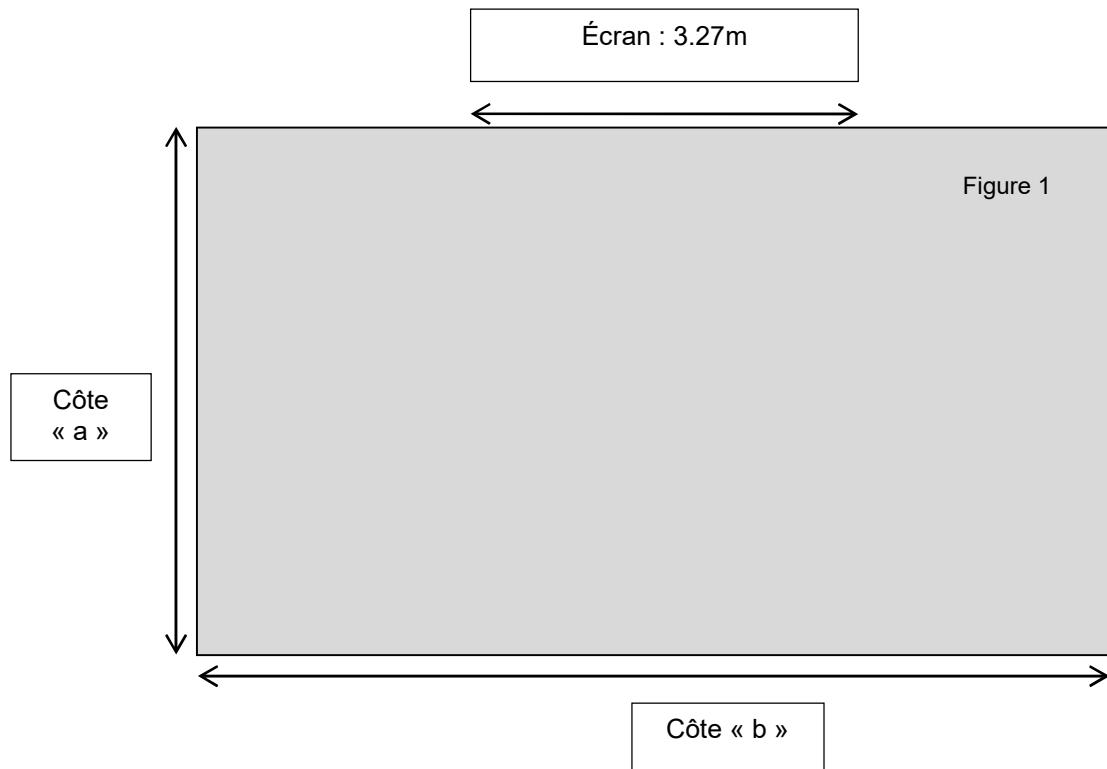
Seul le modèle EH-TW5825 répond à tous les critères.

Le technicien doit effectuer des mesures dans la salle existante afin de déterminer la position du vidéoprojecteur.

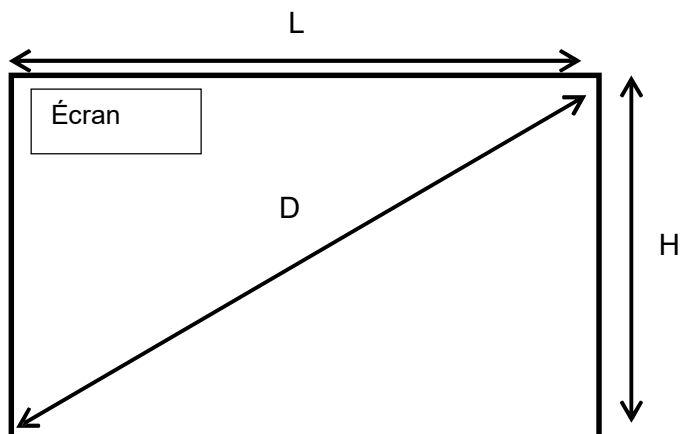
QUESTION 3 - Déterminer la côte « a », à partir du plan de la salle de réunion ci-dessous (Figure 1) et de l'échelle : 1m $\Leftrightarrow$ 1.5 cm.

a = 6.7 cm sur le plan
soit $1/1.5 \times 6.7 = 4.47\text{m}$ en réel

Plan de la salle de réunion



L'objectif est de pouvoir exploiter le maximum de la surface de l'écran 16/9 déjà en place.



On donne :

Écran 16 / 9

$$D^2 = L^2 + H^2$$

1 pouce = 2.54 cm

QUESTION 4 – Compléter le tableau ci-dessous, si le modèle **EH-TW5825** était retenu.
(Cf. ANNEXE 2)

	Largeur en cm	Hauteur en cm	Diagonale en cm et en pouces
Écran en place	327	184	375 soit 148''
Valeur la plus proche par excès dans l'Annexe 2	332	187	150''
Distance minimale en cm vidéoprojecteur à écran	443		
Distance maximale en cm vidéoprojecteur à écran	719		

QUESTION 5 – Vérifier qu'il est possible de placer le vidéoprojecteur modèle **EH-TW5825** dans la salle afin de bénéficier de l'ensemble de la surface de l'écran ?

Justifier votre réponse. (Cf. Question 4)

Oui car la côte « a » de 4.47 m est comprise dans la plage 4.43 et 7.19m

QUESTION 6 – Compléter le tableau ci-dessous, en nommant les types de câbles et **cocher** l'information véhiculée ainsi que le sens de passage. (Cf. ANNEXE 5)

Appellation	Type de câbles	Information véhiculée		Sens	
		Audio	Vidéo	Entrée	Sortie
Antenna	Coaxial	x		x	
ARC HDMI out	HDMI	x	x		x
BD DVD	HDMI	x	x	x	
Subwoofer	RCA/Coaxial	x			x
AV2 Coaxial	RCA/Coaxial	x		x	
Audio 1	RCA/Coaxial	x		x	
AV1 Optical	TosLink	x		x	

Débit de transfert et stockage des vidéos

Pour les questions suivantes, nous négligerons le poids de l'audio dans le calcul vis-à-vis de la vidéo.

QUESTION 7 – Déterminer le débit nécessaire pour transférer une vidéo non-compressée qui aurait ces caractéristiques :

- Taille d'une image full HD 1080x1920,
- Codage 3 couleurs par pixel avec 8 bits par couleur (soit 24 bits par pixel),
- 30 images par seconde.

Les résultats seront donnés en bit/s ainsi qu'en Gbits/s.

Formule :

Débit = (Nombre de pixels par image) x (nombre bits par pixel) x (nombre d'images par seconde)

Débit : $1080 \times 1920 \times 3 \times 8 \times 30 = 1\,492\,992\,000$ bits/s

Soit 1.493 Gbit/s

QUESTION 8 – Déterminer le débit nécessaire pour transférer une vidéo compressée dont le taux de compression moyen serait de 99.8%. Pour cette question un débit moyen de 1.5 Gbit/s en non compressé sera choisi.

$1.5 \text{ Gbits/s} \times [1 - (99.8/100)] = 3 \text{ Mbit/s}$

QUESTION 9 – Vérifier si les câbles Ethernet cat 5^e utilisés dans l'installation supporte ce débit (Cf. ANNEXE 6)

Oui car la liaison par câble Ethernet cat 5e peut atteindre un débit max de 1 Gbits/s.

Configuration de l'ASUS O !Play Pro

Le boîtier multimédia **Asus O !Play Pro** est livré sans **Disque Dur**. Un système de rack est prévu et permet au client de choisir cet élément indépendamment. Il faut cependant définir la capacité de ce disque en fonction de la quantité de stockage nécessaire.

QUESTION 10 – Déterminer la capacité de stockage minimale en Go nécessaire pour stocker au minimum 120 films de 240min. (Cf. ANNEXE 7)

On prendra 1Go = 1024 Mo.

D'après Q8 : si le débit de transfert est de 3 Mbit/s
Pour un film de 240 min = $240 \times 60 \times 3 / 8 = 5400$ Mo par film
Soit $120 \times 5400 / 1024 = 632.8$ Go

QUESTION 11 – Sélectionner parmi la liste ci-dessous, le disque dur le plus approprié à insérer dans l'Asus O !Play Pro pour le stockage des 120 films et plus.

Seagate Hard Drive 250GB 7.2K SATA	
Seagate Hard Drive 500GB 7.2K SATA	
WD Blue Disque dur 1 To SATA 7200 RPM	X

Paramétrage réseau

L'administrateur réseau nous impose certaines contraintes, voir page 5/26 : Plan d'adressage des équipements en réseau.

QUESTION 12 – Entourer le protocole à adopter (**DHCP / IP fixe**) puis **donner** le cas échéant l'adresse IP et le masque sous-réseau qu'il faut affecter à l'**ASUS O !Play Pro**. (Cf. ANNEXE 7).

DHCP (AUTO)	IP FIXE (MANUELLE)
-------------	--------------------

Adresse IP : 192.168.1.31
Masque sous-réseau : 255.255.255.0

Câblage et paramétrage du système de sonorisation

L'objectif est de disposer de la meilleure qualité possible avec une image en Haute Définition tout en limitant le nombre de câbles.

QUESTION 13 – Compléter le schéma de câblage de l'ensemble audiovisuel à la règle sur le document réponse **DR1** en page 24. (Cf. ANNEXE 5 - 7 - 8)

L'amplificateur est doté d'une fonction YPAO qui permet de faire une configuration automatique des enceintes. Lors du premier test après câblage un message apparaît sur l'écran.

QUESTION 14 – Interpréter correctement le message suivant « **W-1 : PHASE** » (Cf. ANNEXE 5)

Causes possibles : il se peut que le câble d'enceinte soit connecté avec la polarité opposée +/-.

Partie 2 - Domotisation du chauffage d'appoint et des volets roulants

Pour améliorer le confort et la sécurité des résidents et réaliser des économies d'énergie, la directrice de la maison de retraite, après concertation avec l'agent technique et des spécialistes de la domotique, a retenu une solution domotique sans fils. Cela permettra d'éviter des travaux onéreux lors de la rénovation notamment en termes de tirage de câbles.

Le choix s'est porté sur une box JEEDOM Atlas Z-Wave+. A cela, s'ajoutent les équipements et modules domotiques qui permettent de :

- Domotiser le chauffage d'appoint des salles de bain dans les logements des résidents,
- Domotiser les volets roulants dans les logements des résidents.

La box domotique JEEDOM Atlas Z-Wave+

QUESTION 15 – Nommer le protocole domotique radio utilisé par cette box pour communiquer avec ses périphériques et **préciser** sa fréquence en Europe. (Cf. ANNEXE 9)

Z-Wave+ 868 MHz en Europe.

QUESTION 16 – Donner les étapes de branchement pour la mise en service de la box JEEDOM. (Cf ANNEXE 9)

- 1- Retirer le film de protection
- 2- Connecter le câble Ethernet au routeur
- 3- Viser l'antenne de la JEEDOM
- 4- Connecter le câble réseau et l'alimentation sur la JEEDOM

QUESTION 17 – Proposer une méthode permettant d'accéder à l'interface Web de la JEEDOM **Préciser** les identifiants de connexion. (Cf. ANNEXE 9)

Il suffit de saisir dans un navigateur web l'URL suivante **<http://jeedomatlas.local>** ou son adresse IP (**192.168.1.34**) et cliquer sur la touche entrée.

Puis renseigner les identifiants de connexion par défaut :
Login: **admin** Mot de passe : **admin**

QUESTION 18 – Compléter le schéma de câblage (liaisons filaires et non filaires) sur le document réponse **DR2** en page 25 sachant que :

- La maison de retraite est raccordée à la fibre optique
- Le PC de contrôle qui est associé à la box domotique est relié en Wi-Fi.

Domotisation du chauffage d'appoint des salles de bains des résidents

Les aides-soignants passent à heures régulières dans chaque logement pour faire la toilette quotidienne des résidents. Il a été décidé, dans un souci d'économie d'énergie, d'automatiser le chauffage dans toutes les salles de bains sur une plage horaire d'une heure et trente minutes.

Cela permettra d'éviter qu'un résident (certains souffrent d'Alzheimer) laisse le chauffage allumé toute la journée

Chaque chauffage d'appoint sera branché sur une prise communicante Smart Plug NodOn.

Le technicien doit accéder à JEEDOM pour paramétrer chaque prise selon un scénario suivant :

- mise en route du chauffage à 7h30 puis mise à l'arrêt à 9h du lundi au vendredi
- mise en route du chauffage à 8h45 puis mise à l'arrêt à 10h15 le week-end

QUESTION 19 – Expliquer ce que peut faire la « Smart Plug » en cas de coupure de courant.
(Cf. ANNEXE 10)

La « smart plug » est capable d'envoyer un rapport sur le réseau Z-wave.

QUESTION 20 – Déterminer la configuration nécessaire pour le réglage « semaine » (cf. ANNEXE 11)

Programmation horaire de mise en marche à 7h30 du lundi au vendredi :

Minutes	Heures	Jour du mois	Mois	Jour de semaine	Signification planification
30	7	*	*	1-5	Action : mise en route semaine

Programmation horaire de l'arrêt à 9h00 du lundi au vendredi :

Minutes	Heures	Jour du mois	Mois	Jour de semaine	Signification planification
0	9	*	*	1-5	Action : mise à l'arrêt semaine

QUESTION 21 – Déterminer la configuration nécessaire pour le réglage « week-end » (Cf. ANNEXE 11)

Programmation horaire de mise en marche à 8h45 samedi et dimanche :

Minutes	Heures	Jour du mois	Mois	Jour de semaine	Signification planification
45	8	*	*	6-7 ou 6,7	Action : mise en route WE

Programmation horaire de l'arrêt à 10h15 samedi et dimanche :

Minutes	Heures	Jour du mois	Mois	Jour de semaine	Signification planification
15	10	*	*	6-7ou 6,7	Action : mise à l'arrêt WE

QUESTION 22 – Déterminer si le chauffage modèle Matiko est électriquement compatible avec la prise. **Justifier** votre réponse. (Cf. ANNEXE 12)

Oui le modèle Matiko à une puissance maximale de fonctionnement de 2000 W et la prise à smart plug à une puissance maximale admissible de 3000 W.

QUESTION 23 – Préciser la zone d'installation autorisée pour positionner le radiateur modèle Matiko conformément à la norme NFC 15-100. (Cf. ANNEXE 12)

D'après la norme NFC 15-100 ce chauffage doit être installé en zone 2 ou bien hors zone.

Gestion des volets roulants

De nombreux résidents ont des difficultés à se déplacer. Afin de limiter les risques d'accidents, il est décidé d'intégrer des modules Fibaro FGR-223 dans chaque volet roulant et de les piloter à distance avec la box domotique JEEDOM Atlas Z-Wave+,

L'installation électrique est conforme à la NFC 15-100, le consuel a bien délivré l'attestation de conformité. Sur le tableau électrique, on ne coupera l'électricité que sur la rangée (circuit) des volets roulants. Ainsi, avant de procéder à l'installation du module « Fibaro FGR-223 ». Le technicien doit effectuer une consignation de ce circuit.

QUESTION 24 – Rappeler le niveau d'habilitation électrique du technicien chargé de l'intervention.

Niveau BR

QUESTION 25 – Rappeler l'ordre des différentes étapes de consignation en numérotant correctement la colonne « Ordre » de 1 à 5 dans le tableau ci-dessous.

Ordre	Étapes
5	Mise à la terre et en court-circuit
1	Séparation
3	Identification
2	Condamnation
4	Vérification d'absence de tension

QUESTION 26 – Donner la section et le calibre recommandé pour la protection des circuits volets roulants. (Cf. Annexe 16)

Section 1.5 mm²
Calibre 16 A

QUESTION 27 – Indiquer quel dispositif assure la protection des personnes dans ce circuit électrique. (Cf. Annexe 16)

Différentiel 30 mA de type AC

Installation et configuration du module FibaroFGR-223

QUESTION 28 – Compléter le schéma de câblage du volet roulant, avec un module Fibaro FGR-223, sur le document réponse **DR3** en page 26. (Cf. ANNEXE 13)

Étape 1 - Inclusion du module Fibaro au réseau Z-Wave de la JEEDOM

QUESTION 29 – Énumérer les différentes étapes de la procédure d'inclusion du module « **Fibaro FGR-223** » dans un réseau Z-Wave. (Cf. ANNEXE 13)

- 1- Mettre le contrôleur principal Z-Wave en mode inclusion**
- 2- Presser 3 fois rapidement l'interrupteur connecté à la borne S1**
- 3- Attendez que l'appareil soit ajouté dans le système**

Étape 2 - Calibration du module via les paramètres Z-Wave

La calibration est un processus au cours duquel le module Fibaro FGR-223 découvre la position des fins de course et les caractéristiques du moteur. Ainsi, la calibration est obligatoire pour que le module puisse reconnaître correctement la position du volet roulant. Nous souhaiterions calibrer le volet roulant via le paramètre Z-Wave.

QUESTION 30 – Préciser sur quel **numéro** de paramètre il faut agir et quelle **valeur** il faut attribuer à ce paramètre pour qu'il soit en mode écriture ? (Cf. ANNEXE 13)

N° de paramètre	Valeur usine	Valeur
150	0	2

Étape 3 - Configuration du type d'interrupteur (monostable, bistable, simple, double, etc.)

Lors de la domotisation des volets roulants, il a été décidé de changer leur commande. Le choix s'est porté sur des doubles poussoirs (Réf. 0 676 03) de la gamme Céliane™ de chez Legrand.

QUESTION 31 – Préciser sur quel numéro de paramètre il faut agir et quelle valeur il faut attribuer à ce paramètre pour que le type d'interrupteur utilisé soit correctement défini. (Cf. Annexe 13 et cf. Annexe 15)

N° de paramètre	Valeur usine	Valeur
20	2	0

Étape 4 - Configuration du mode de fonctionnement (type d'ouvrant à piloter : volet roulant, portail, porte de garage ou stores vénitiens)

Les volets roulants utilisés sont entraînés par des moteurs tubulaires électromécaniques (JM35-100, Julius Mayer).

QUESTION 32– Préciser sur quel numéro de paramètre il faut agir pour définir le type d'ouvrant utilisé et quelle valeur il faut attribuer à ce paramètre pour qu'il soit correctement défini.
(Cf. Annexes 13 et 14)

N° de paramètre	Valeur usine	Valeur
151	1	1 (Volet roulant avec positionnement)

Partie 3 - Étude de l'installation du lave-linge

Depuis le début de l'épidémie de Covid-19, par mesure d'hygiène et de santé publique, les personnels ne peuvent plus partir avec leurs tenues de travail. Ils doivent se changer à l'arrivée ainsi qu'au départ de l'établissement.

Leurs vêtements de travail doivent donc être lavés sur place. Cela entraîne un engorgement à la laverie générale et nécessite également de devoir les séparer des habits des résidents. Un lave-linge supplémentaire réservé exclusivement aux personnels permettrait de fluidifier l'ensemble du trafic dédié au linge.

Installation du lave-linge Samsung WD80T634DBH

QUESTION 33 – Compléter le tableau suivant en entourant la bonne réponse : (Cf. Annexe 16)

Section minimale des conducteurs	1.5mm²	2.5mm²	6mm²
Circuit spécialisé	NON	OUI	
Calibre du disjoncteur divisionnaire	10A	16A	20A
Type d'interrupteur différentiel	Type A	Type AC	

Mise en route - Premier lavage

Lors de la première utilisation, celui-ci ne fonctionne pas, une sonnerie retentit et un code erreur apparaît sur l'afficheur. Cependant, la personne (simple utilisatrice) ne sait pas à quelle panne potentielle cela correspond.



Elle tente de réduire la charge en vidant un peu de linge du tambour et estime à environ 6kg de linge restant dans l'appareil.

QUESTION 34 – Vérifier d'après la référence du lave-linge, que la capacité de lavage de l'appareil n'est pas dépassée. **Justifier** votre réponse. (Cf. Annexe 17)

La référence produit est WD 80 T634DBH

80 => capacité 8 kg > Poids 6 kg conforme car inférieur à la limite.

Le problème persiste : un technicien qualifié et agréé est finalement appelé. Malgré le redémarrage, l'extinction complète et le débranchement puis re-branchement du lave-linge, la sonnerie et le code sont toujours présents.

QUESTION 35 – Déterminer d'après le code erreur, les causes possibles du dysfonctionnement. (Cf. Annexe 17)

- **La fiche du commutateur de fermeture de la porte est mal branchée.**
- **La fiche du commutateur de fermeture de la porte est cassée.**
- **Cela se produit en cas d'une isolation défectueuse du câble.**
- **Le PCB principal est défectueux**

Il semblerait que l'appareil ait subi un choc durant son transport : après l'avoir démonté, le technicien s'aperçoit que le commutateur de fermeture est déconnecté. Il réalise une intervention sommaire en le rebranchant ce qui permet de débloquer la situation. Le lave-linge fonctionne.

Cependant le hublot étant légèrement fissuré, la directrice demande au technicien de commander cette pièce pour défaut d'esthétique afin de ne pas risquer une fuite probable au bout de quelques utilisations. L'appareil est neuf et sous garantie.

QUESTION 36 – Choisir la référence du hublot adéquate en complétant le tableau ci-dessous.
(Cf. Annexe 18)

Type	No de séquence	Référence de la pièce
B	1	DC97-22269A

La connexion du lave-linge à internet s'effectue via l'application **SmartThings** qui permet de contrôler depuis un smartphone ou une tablette sous Android / iOS les appareils électroménagers et tout autre appareil compatible. Il est possible de consulter l'état des appareils connectés même depuis l'extérieur, d'établir des programmes automatiques, de partager les autorisations de contrôle etc.

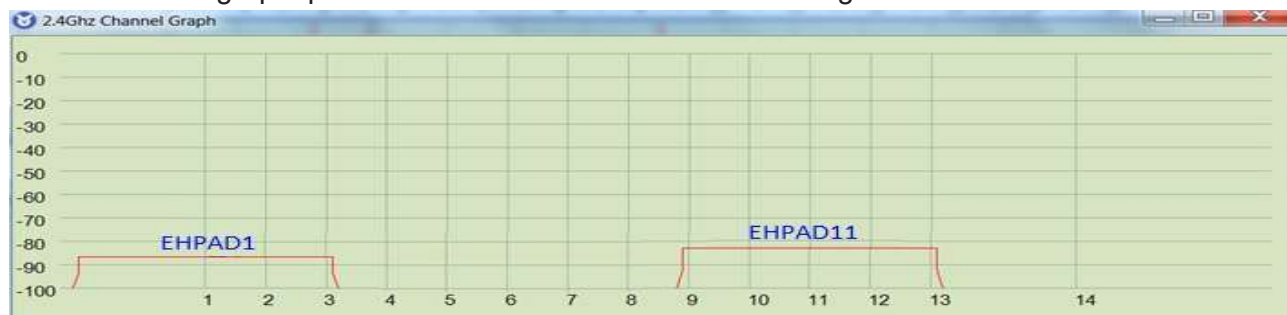
Cette fonctionnalité permettra aux personnels de connaître à tout instant, l'état d'avancement des cycles de lavage et/ou séchage afin de se rendre à la buanderie seulement aux moments opportuns.

Ajout du point d'accès au rez-de-chaussée (RDC)

La box internet se trouve au premier étage, mais la buanderie du personnel est située au sous-sol : la connexion entre le lave-linge et la box internet n'est pas très stable.

L'agent technique préconise l'ajout d'un point d'accès au rez-de-chaussée soit à mi-chemin entre les équipements mais deux points d'accès sont déjà présents dans la maison de retraite. Ils occupent les canaux 1 et 11.

Voici le résultat graphique d'un « Scan Wi-Fi » réalisé avec le logiciel **Vistumbler** :



QUESTION 37 – Déterminer à partir du graphe ci-dessus, le canal sur lequel devra diffuser le nouveau point d'accès afin d'éviter tout risque d'interférence (chevauchement).

Il faudra diffuser sur le canal 6.

Le point d'accès Wi-Fi D-Link DAP-1360 offre plusieurs modes de fonctionnement afin de pouvoir répondre à différents besoins des clients. (Liste non exhaustive dans l'Annexe 19)

QUESTION 38 – Cocher le mode configuration le mieux adapté, sachant qu'il n'y a pas de carte réseau Ethernet sur le lave-linge et qu'aucun brassage filaire en RJ45 n'est disponible ni souhaité par la directrice au RDC. (Cf. ANNEXE 19)

Client sans fil	Répéteur Wi-Fi	Point d'accès
	X	

QUESTION 39 – Compléter les champs Wireless Mode, Wireless Network Name, Wireless Channel et Security Mode sur l'interface de paramétrage suivante : (cf. Annexe 19)

WIRELESS NETWORK SETTINGS :

Enable Wireless : ☒ Always

Wireless Mode :

Wireless Network Name : (Also called the SSID)

802.11 Mode :

Wireless Channel :

Enable Auto Channel Scan : ☒

Channel Width :

Visibility Status : ☐ (Also called Disable SSID Broadcast)

WIRELESS SECURITY MODE :

Security Mode :

QUESTION 40 – Compléter les quatre champs vides My LAN Connection is – IP Adress – Subnet Mask et Gateway Address sur l'interface de configuration LAN suivante :
(Cf. Annexe 19 et Plan d'adressage des équipements en réseau p 5/26).

NETWORK SETTINGS :

Use this section to configure the internal network settings of your AP.
Device Name allows you to configure this device more easily when your network using TCP/IP protocol. You can enter the device name of the AP into your web browser to access the instead of IP address for configuration. Recommend to change the devie name if there're more than one D-Link devices within the subnet.

Save Settings

Don't Save Settings

DEVICE NAME :

Device Name :

LAN IPV4 CONNECTION TYPE :

Choose the IPv4 mode to be used by the Access Point.

My LAN Connection is :

Static IP

STATIC IP ADDRESS LAN CONNECTION TYPE :

Enter the IPv4 Address information.

IP Address :

192.168.1.35

Subnet Mask :

255.255.255.0

Gateway Address :

192.168.1.254

Primary DNS Server :

0.0.0.0

Secondary DNS Server :

0.0.0.0

Sécurisation par adresse MAC

Afin d'éviter toute connexion de visiteurs, patients ou personnels non autorisés sur le réseau via le point d'accès situé au RDC, l'administrateur exige qu'il soit sécurisé et restreint uniquement au PC de contrôle et au lave-linge.

QUESTION 41 – Cocher le mode configuration le plus adapté à la sécurisation. (Cf. Annexe 19)

Turn MAC Filtering OFF	Turn MAC Filtering ON and ALLOW	Turn MAC Filtering ON and DENY
	X	

QUESTION 42 – Compléter les cases suivantes pour obtenir le filtrage souhaité. (Cf. Annexe 19)

WIRELESS ACCESS SETTINGS

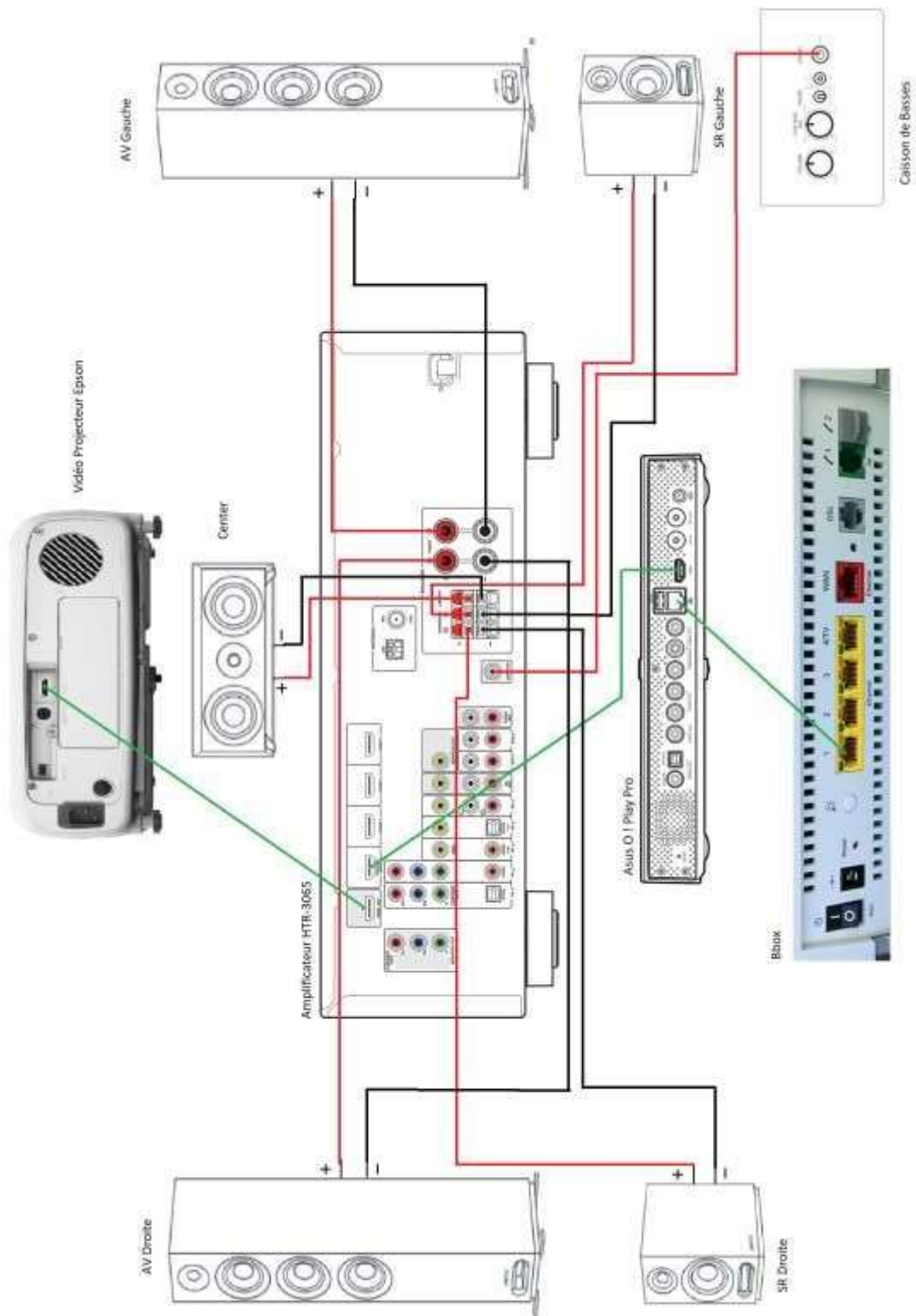
Configure MAC Filtering below :

Turn MAC Filtering ON and ALLOW

Choisir :
Turn MAC Filtering OFF
Turn MAC Filtering ON and ALLOW
Turn MAC Filtering ON and DENY

MAC Address		Wireless Client List	
3C:CE:45:32:DB:13	<<	MAC Address	Clear
1B:EB:69:AB:EF:25	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear
00:00:00:00:00:00	<<	MAC Address	Clear

DR1 - Document Réponse 1 – Question 13



DR2 - Document Réponse 2- Question 18

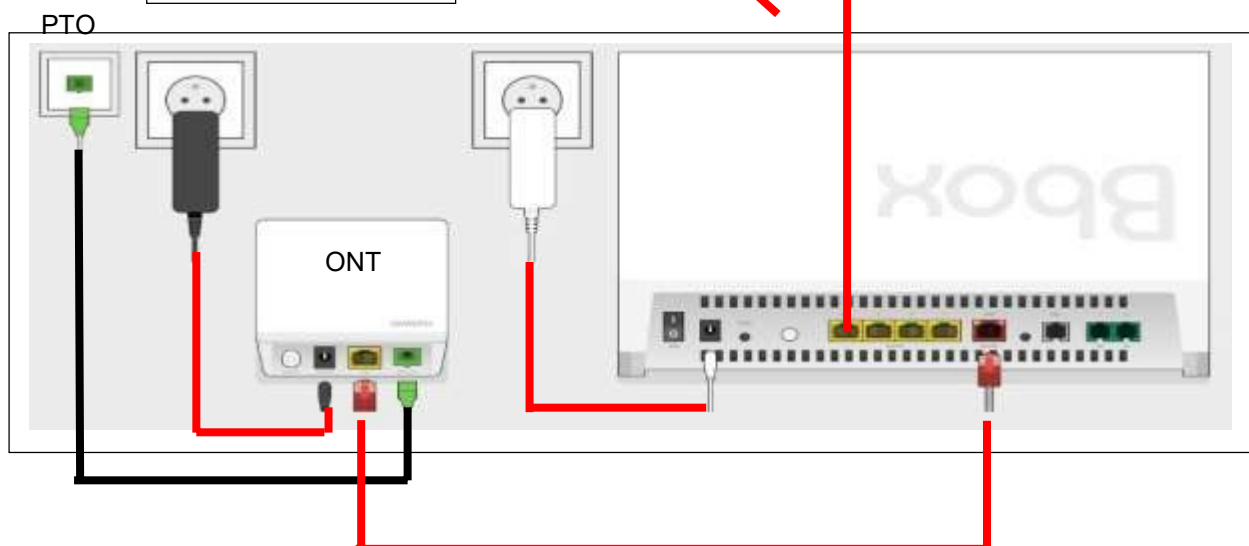
PC de pilotage



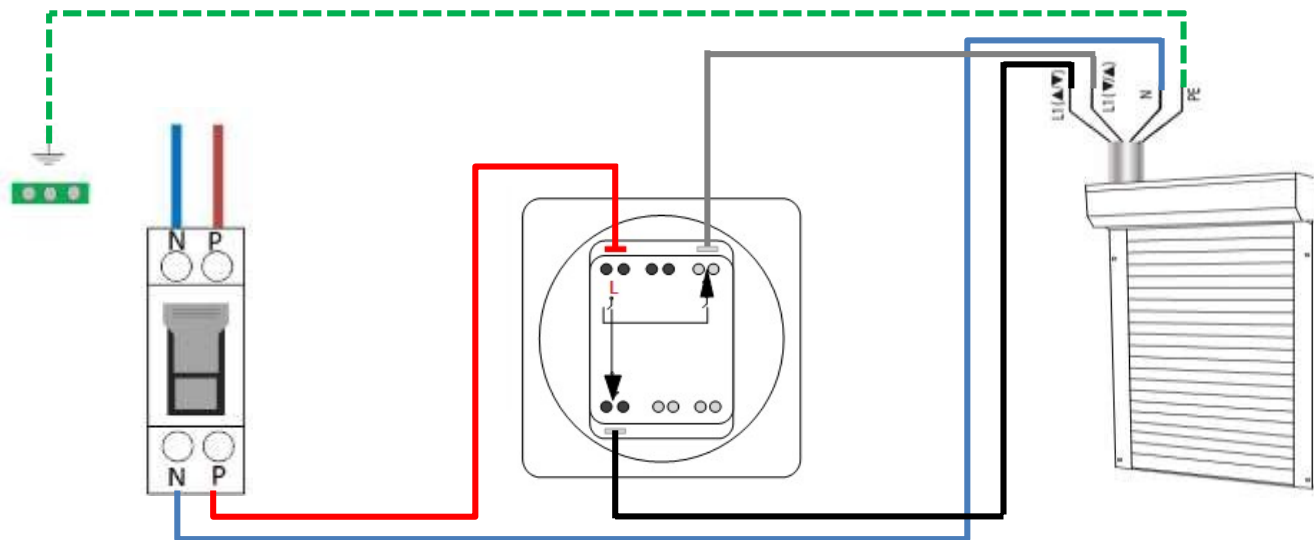
Face latérale box Jeedom ATLAS



Câble Ethernet

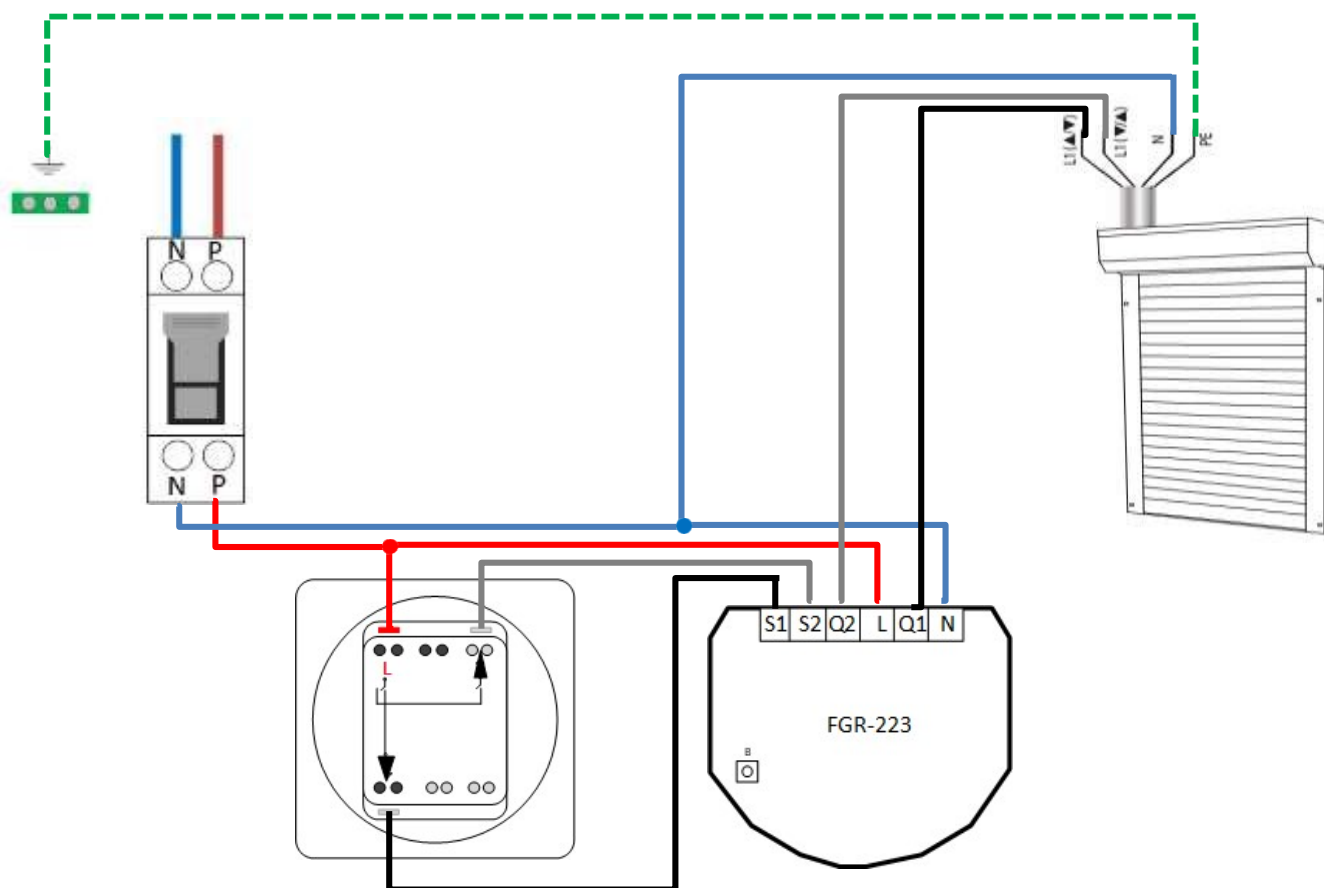


Rappel du schéma de câblage existant : volet roulant SANS le module FGR-223



DR3 - Document Réponse 3 question 28

Schéma de câblage du volet roulant AVEC le module FGR-223



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.