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 CIEL, veuillez visiter :
coursbacprociel.fr/annales-sujets-et-corriges

DANS CE CADRE

Académie : Session :

Examen – Baccalauréat Professionnel Systèmes Numériques Repère de l'épreuve : E2

Option B – AUDIOVISUELS, RÉSEAU ET ÉQUIPEMENTS DOMESTIQUES

Épreuve/sous épreuve : Analyse d'un système numérique

NOM :

(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : N° du candidat

Né(e) le : (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Baccalauréat Professionnel

SYSTÈMES NUMÉRIQUES

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

ÉPREUVE E2 – ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE

ANALYSE D'UN SYSTÈME NUMÉRIQUE

SESSION 2023

DOSSIER SUJET

(Dossier à rendre en fin d'épreuve)

Le sujet comporte 3 parties :

Partie 1 – Étude du réaménagement de la salle commune
Partie 2 – Domotisation du chauffage d'appoint et des volets roulants
Partie 3 – Étude de l'installation du lave-linge

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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.**



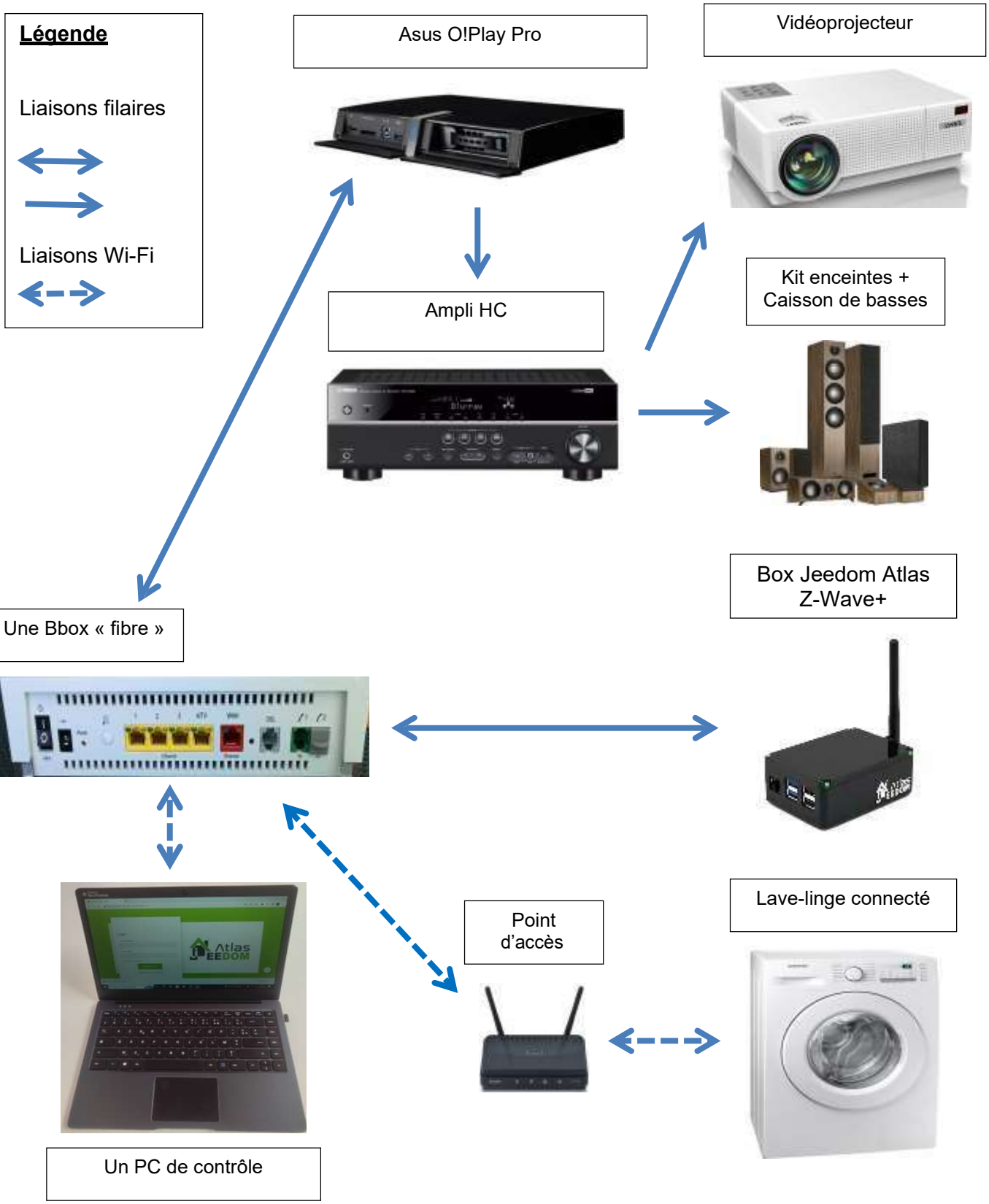

3. Électrodomestique : installation d'un lave-linge connecté dans la buanderie dédiée au personnel.

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




NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Schéma synoptique



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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				**1 199,00€**
EH-TW5825				**1 299,00€**
EH-TW7000				**1 399,00€**
EH-LS11000W				**4 999,00€**

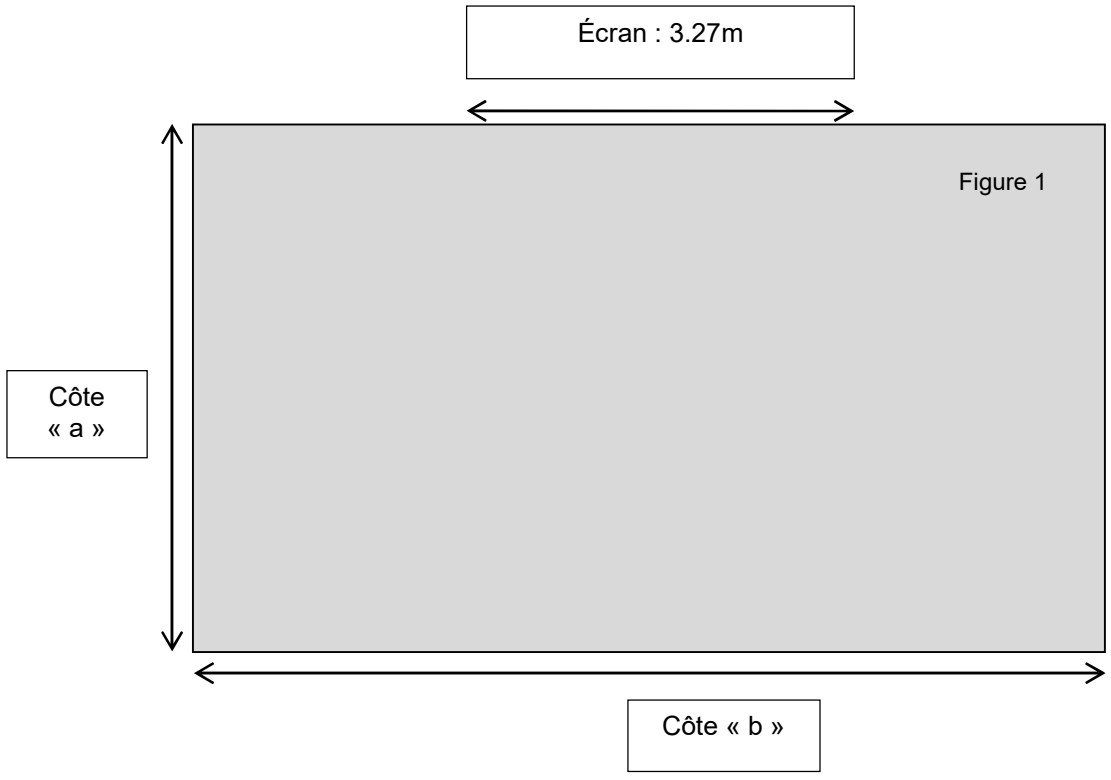
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

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

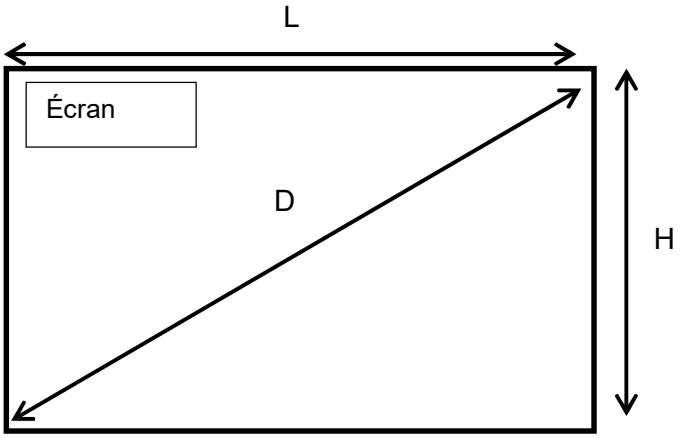
QUESTION 3 - **Déterminer** la côte « **a »,** à partir du plan de la salle de réunion ci-dessous (figure 1) et de l'échelle : 1m <=> 1.5 cm.

Plan de la salle de réunion



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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			
Valeur la plus proche par excès dans l'Annexe 2			
Distance minimale en cm vidéoprojecteur à écran			
Distance maximale en cm vidéoprojecteur à écran			

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)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Étude de l'amplificateur YAMAHA HTR-3065

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					
ARC HDMI out					
BD DVD					
Subwoofer					
AV2 Coaxial					
Audio 1					
AV1 Optical					

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)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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.

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

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.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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	

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 :
Masque sous-réseau :

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 :
.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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)

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

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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)

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
					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
					Action : mise à l'arrêt semaine

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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
					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
					Action : mise à l'arrêt WE

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

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

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.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

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
	Mise à la terre et en court-circuit
	Séparation
	Identification
	Condamnation
	Vérification d'absence de tension

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

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

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)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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)

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
	0	

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^{TM} 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. Annexes 13 et 15)

N° de paramètre	Valeur usine	Valeur
	2	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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
	1	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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**	**32A**

Type d'interrupteur différentiel	**Type A**	**Type AC**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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)

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)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

*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** :



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

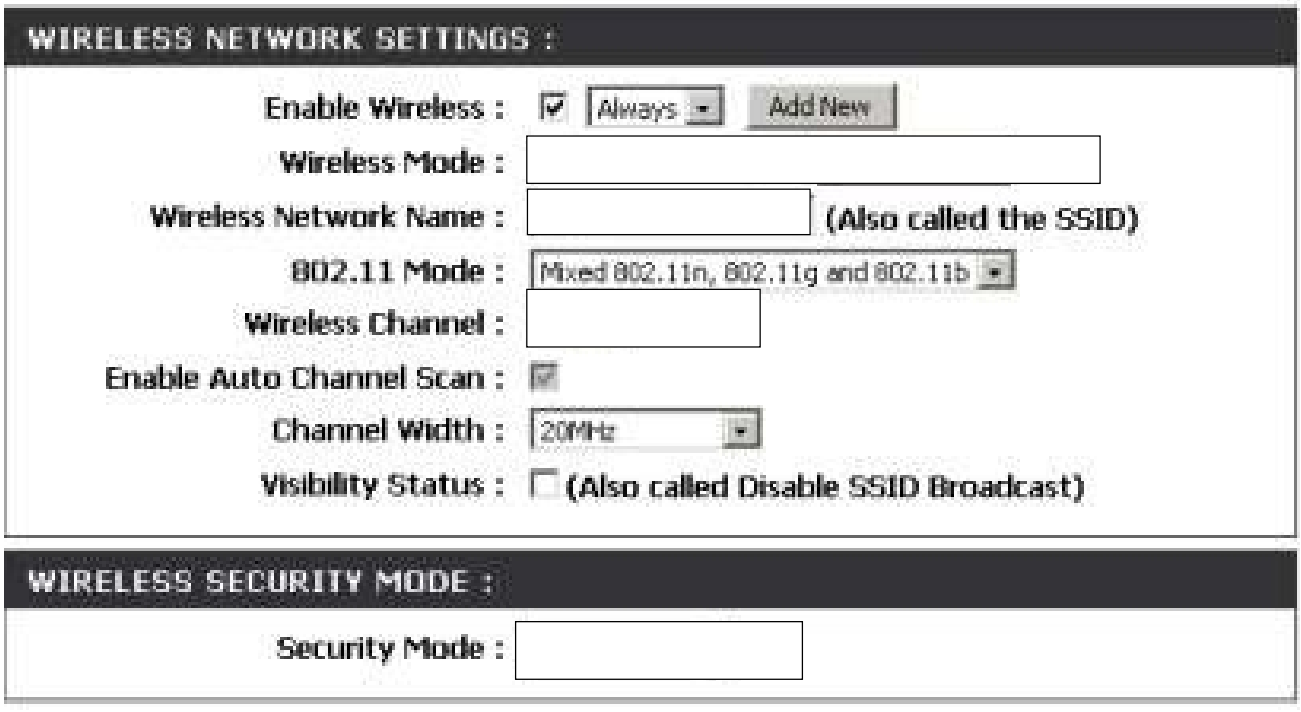
QUESTION 37 – **Déterminer** à partir du graphe ci-dessus, le canal sur lequel devra diffuser le nouveau point d'accès afin d'éviter tout risque d'interférence (chevauchement).

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)

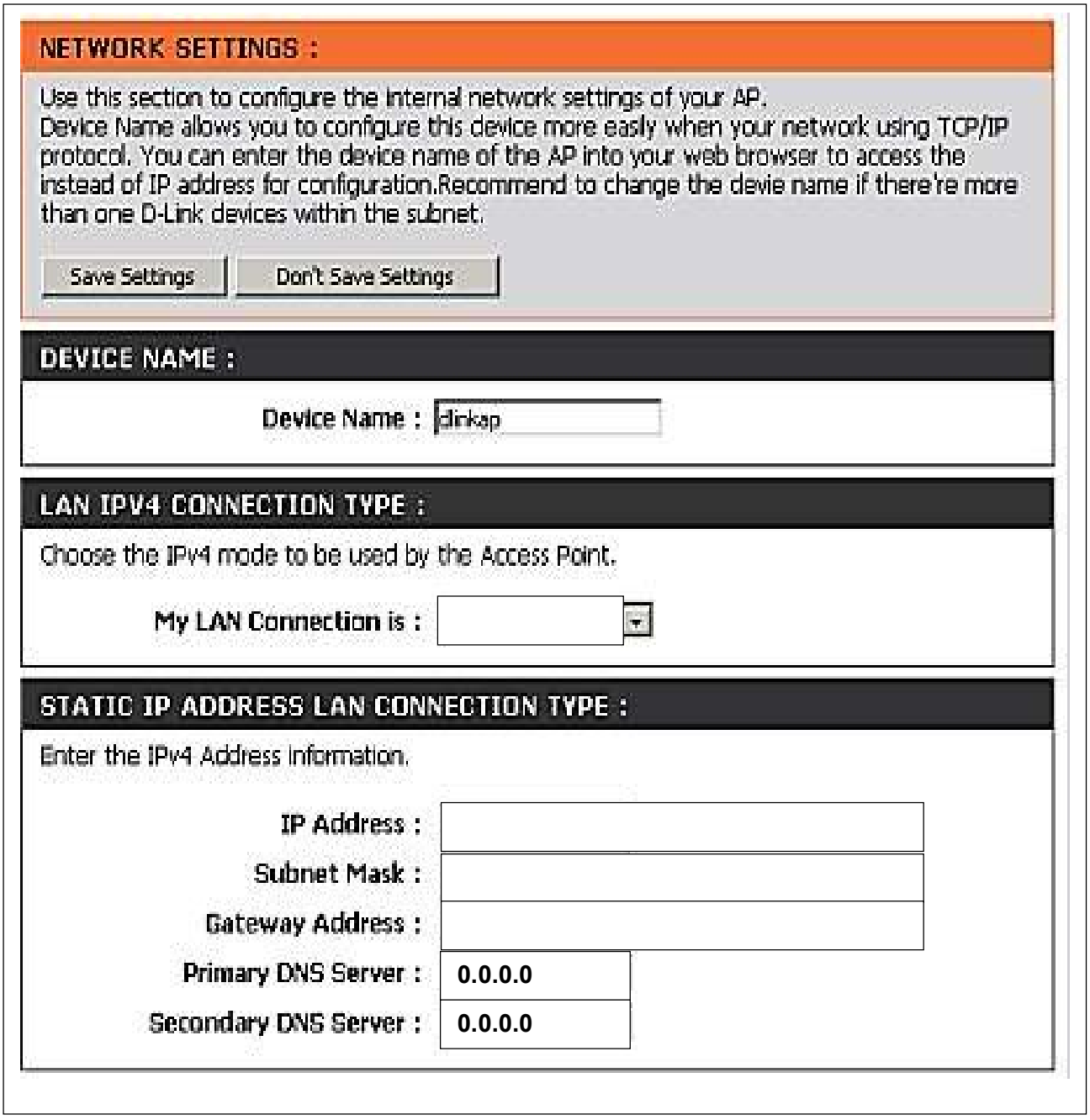
Client sans fil	Répéteur Wi-Fi	Point d'accès

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



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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).



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

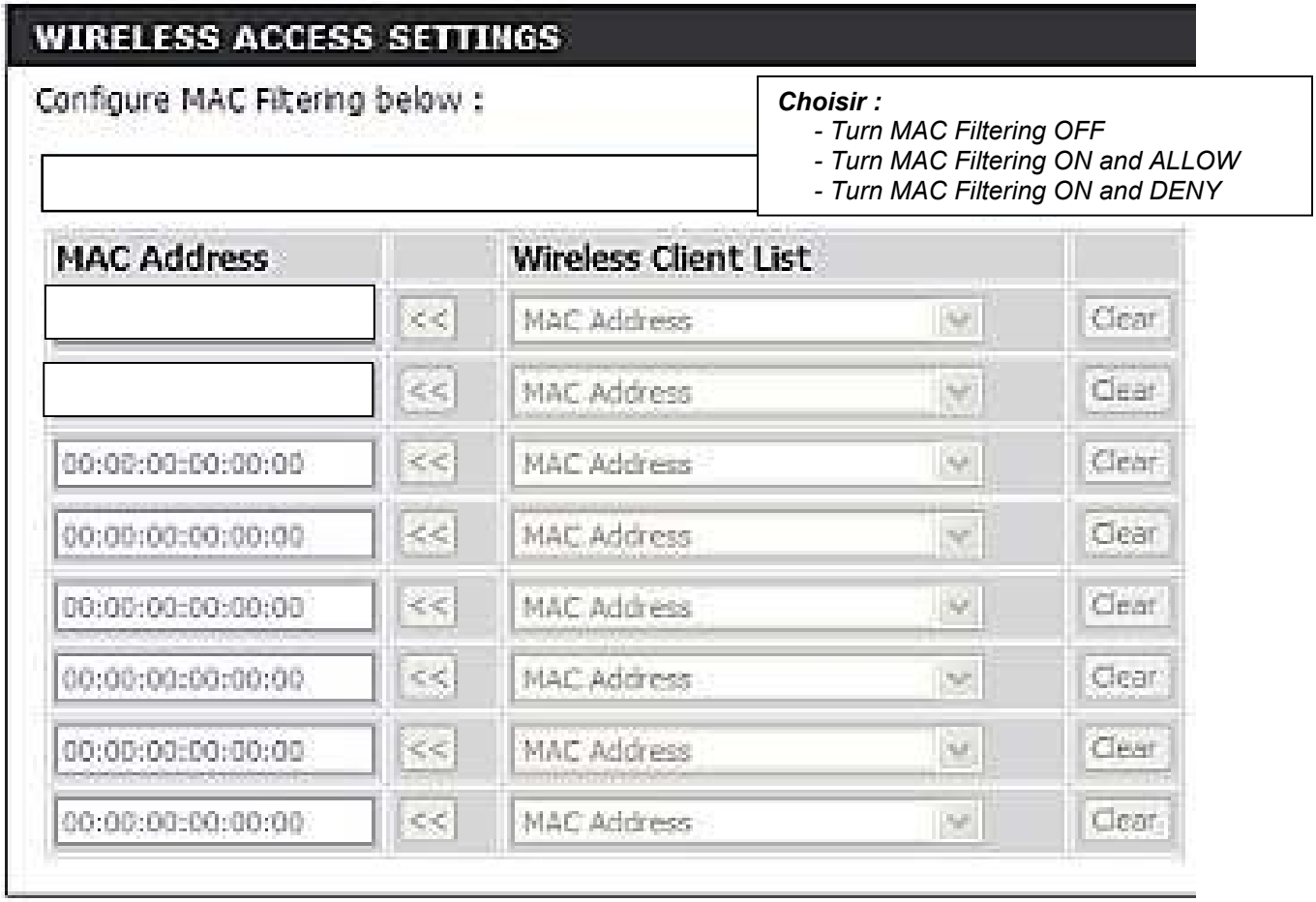
Sécurisation par adresse MAC

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)

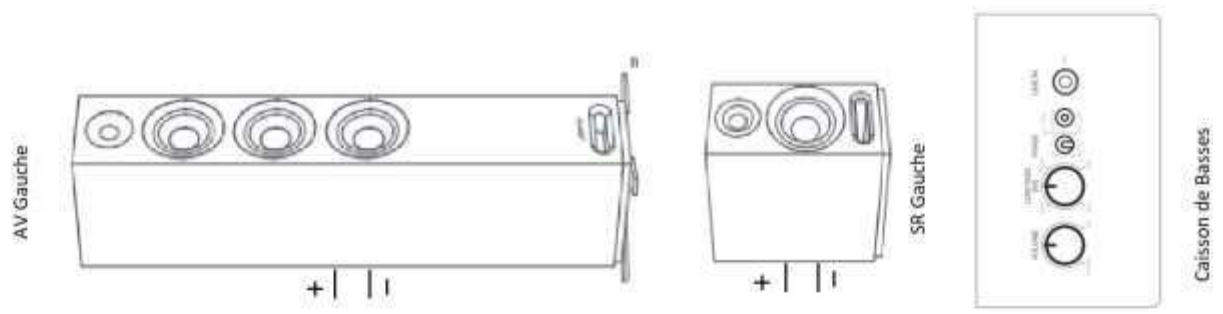
Turn MAC Filtering OFF	Turn MAC Filtering ON and ALLOW	Turn MAC Filtering ON and DENY

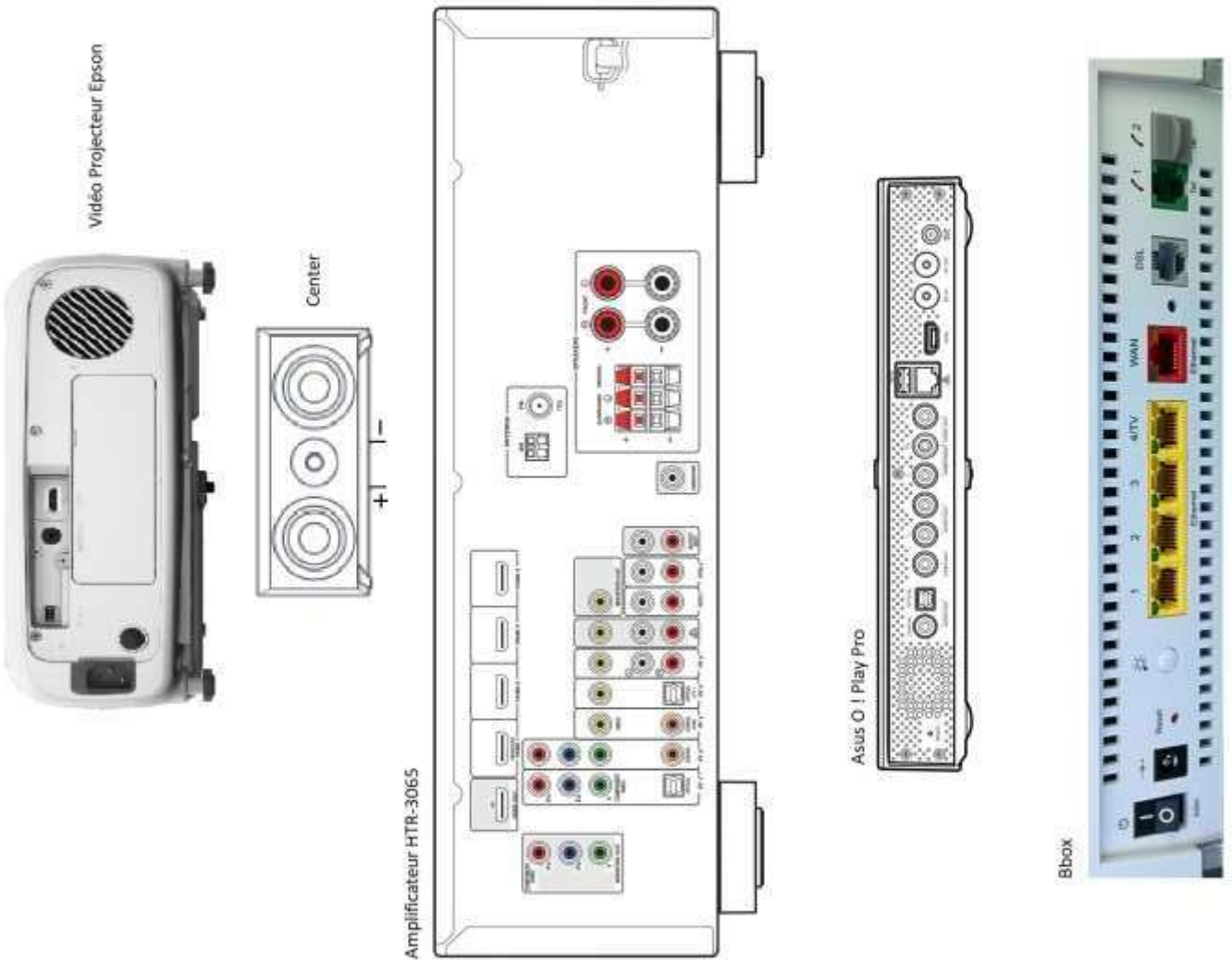
QUESTION 42 – **Compléter** les cases suivantes pour obtenir le filtrage souhaité. (Cf. Annexe 19)

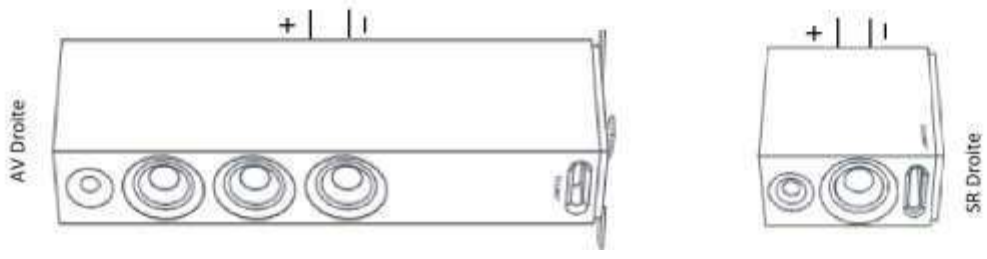


NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR1 - Document réponse 1 - Question 13







NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR2 - Document réponse 2- Question 18

PC de pilotage

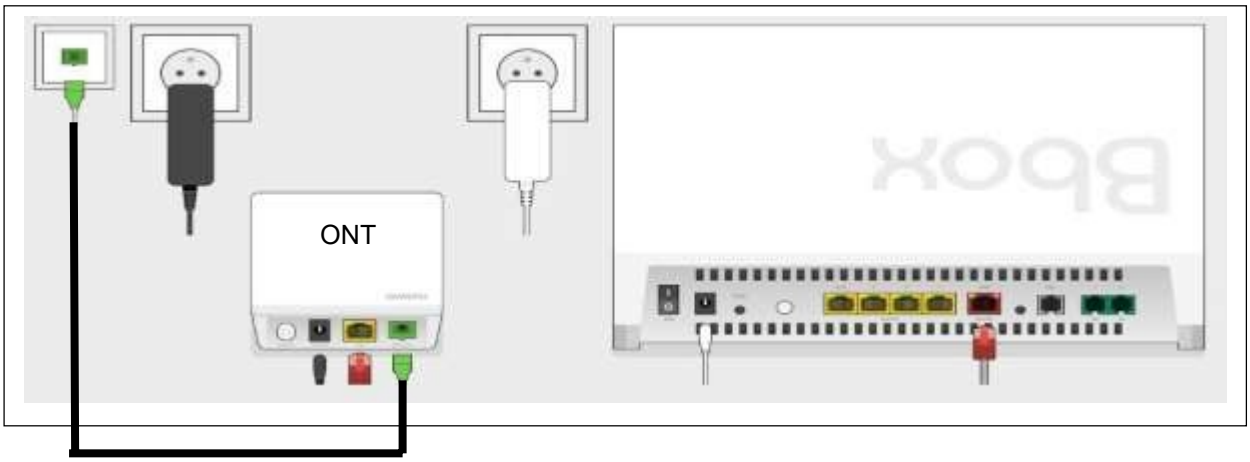


Face latérale box Jeedom ATLAS



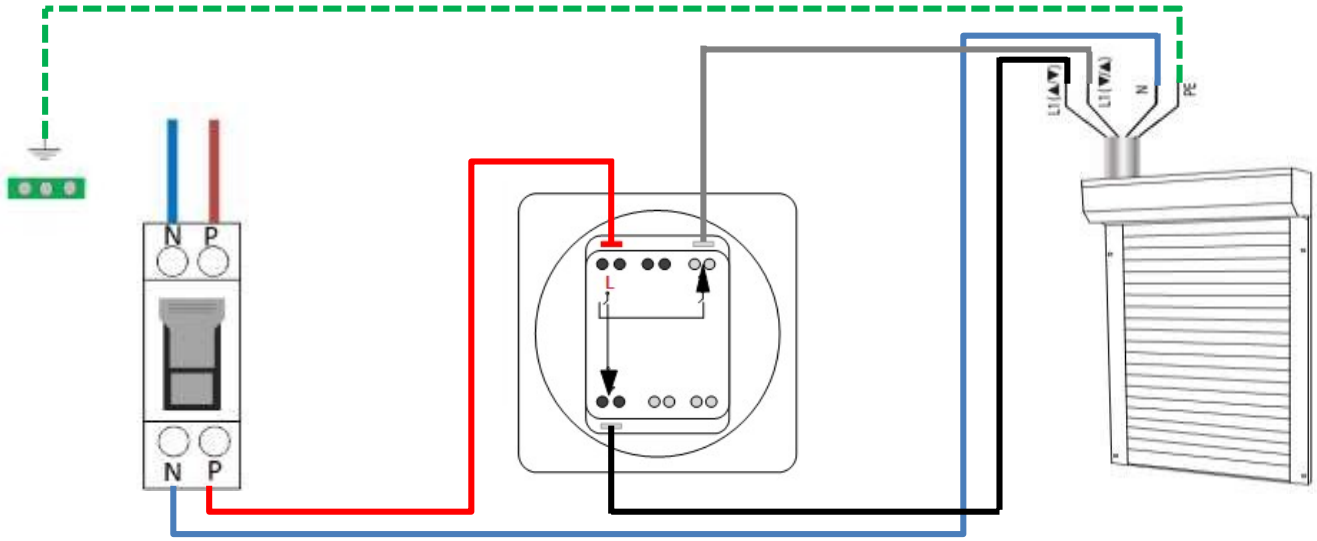


PTO



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

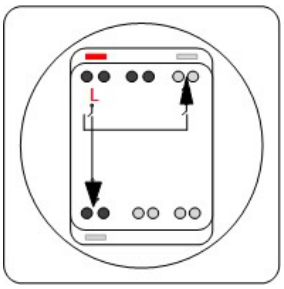
Rappel du schéma de câblage existant : volet roulant ***SANS*** le module FGR-223

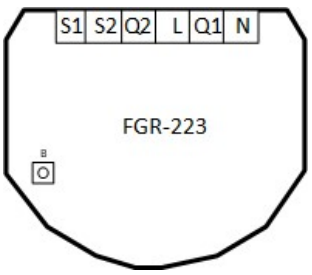


DR3 - Document réponse 3 question 28

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.