

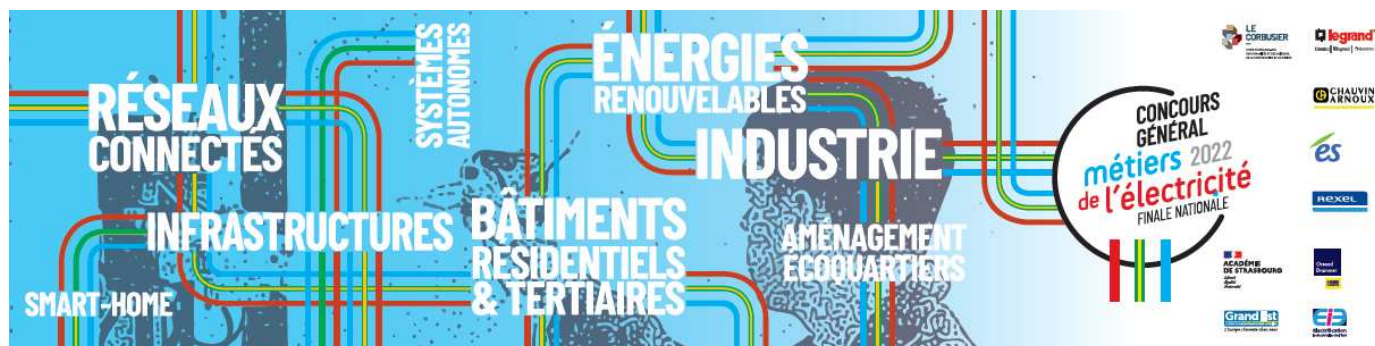


Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

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



Concours Général des Métiers MELEC

Épreuve finale : LIVRAISON

Session 2022

VILLA GUNDERSHOFFEN
PROJET NETATMO



Nom du candidat :

Poste N° :

- L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
- Le sujet se compose de DR1 à DR15
- Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents de ce dossier à l'issue de l'épreuve.

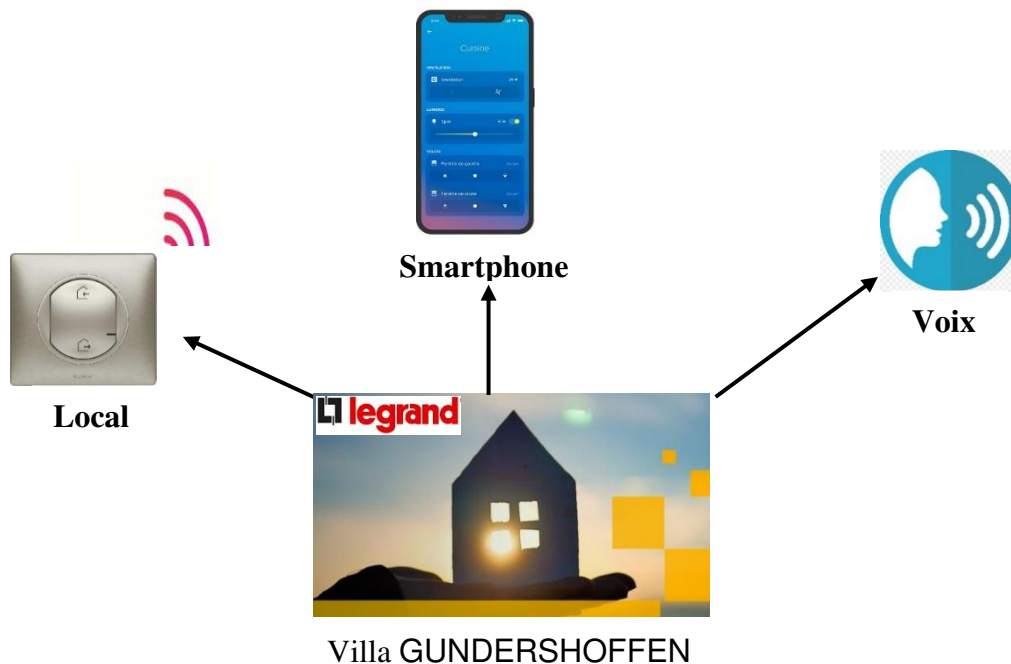
| CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS | | | |
|---|--------------|-------------------------|----------|
| Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés | | | |
| Sujet : Livraison d'une installation | Session 2022 | Epreuve pratique : 16 H | DR1/DR15 |

SOMMAIRE

| | |
|---|---------|
| MISE EN SITUATION | page 3 |
| PROCEDURE DE LA LIVRAISON DE L'INSTALLATION | page 4 |
| ▪ Vérification d'Absence de Tension | page 4 |
| ▪ Inspection visuelle | page 4 |
| ▪ Mesure de la continuité électrique | page 5 |
| ▪ Mesure de la résistance d'isolement | page 5 |
| ▪ Contrôle d'usage en présence de tension | page 6 |
| ▪ Test des protections différentielles | page 6 |
| PARAMETRAGE ET CONFIGURATION DE L'INSTALLATION | page 7 |
| ▪ Présentation | page 7 |
| ▪ Vérification du fonctionnement des différents circuits | page 8 |
| ▪ Réglage manuel de l'écocompteur et programmation des badges | page 10 |
| ▪ Commande de la villa en local | page 11 |
| ▪ Commande de la villa via la tablette | page 11 |
| ▪ Commande de la villa par la voix | page 13 |
| ▪ Configuration et test des équipements connectés | page 14 |

1. MISE EN SITUATION :

On souhaite contrôler la villa connectée de GUNDERSHOFFEN de Mme et M. PIERREL par un **smartphone** (ou une tablette), par **la voix**, en **local**, on pourra ainsi commander, visualiser, sécuriser et gérer toutes les pièces de la villa en un seul geste.



2. Travail demandé :

- Contrôler la conformité de l'installation électrique,
- Vérifier le fonctionnement des différents circuits de la villa
- Paramétrer et configurer les équipements
- Expliquer le fonctionnement à l'utilisateur (client).

3. Documents ressources :

- Le sujet de réalisation (schémas électriques)
- Le dossier technique sous format papier et numérique,
- Le classeur constitué, par vos soins, regroupant toutes les notices des matériels utilisés.

4. Matériels mis à disposition :

- Outils informatique (tablette numérique, PC portable, internet)
- Les appareils de mesure (contrôleur d'installation, VAT, testeur de câble réseau...)
- Une caisse à outils,
- Les d'équipements de sécurité électrique (EPI) et (EPC)

5. PROCEDURE DE LA LIVRAISON DE L'INSTALLATION

5.1 Réaliser la Vérification d'Absence de Tension (VAT)

5.1.1 Choix des EPI

Identifier dans le tableau ci-dessous, les différents équipements de protection individuel (**EPI**) et collectifs (**EPC**) nécessaires à l'exécution de **votre travail**.

| EPI : Équipements de Protections Individuelles | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|--|---|
|  Casque + écran facial <input type="checkbox"/> |  Gants isolants <input type="checkbox"/> |  Écran facial <input type="checkbox"/> |  Casque <input type="checkbox"/> |  Sur-gants pour protection <input type="checkbox"/> |  Vêtement de protection <input type="checkbox"/> |  Chaussures de sécurité <input type="checkbox"/> |  Gants isolants pour travaux <input type="checkbox"/> |
| EPC : Equipements de Protection Collectifs | | | | | | | |
|  Tapis isolant <input type="checkbox"/> |  Outils isolants <input type="checkbox"/> |  Cadenas <input type="checkbox"/> |  Nappe isolante <input type="checkbox"/> |  Balisage intérieur <input type="checkbox"/> |  VAT <input type="checkbox"/> |  Pancarte d'avertissement <input type="checkbox"/> | |

5.1.2 Réaliser la Vérification d'Absence de Tension (VAT)

Conformément à la réglementation en vigueur (NF C 18-510), il vous faut réaliser cette VAT.

| Points de mesures Bornes testées | Appareil utilisé | Valeur attendue | Valeur mesurée | Conclusion |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------|
| | | | | |
| | | | | |

5.2 Inspection visuelle

5.2.1 Vérification des sections des conducteurs

À partir des schémas électriques et du matériel installé, comparer la section des conducteurs préconisée par la norme et celle qui est réellement câblée.

| Repère | Désignation du circuit | Section préconisée par la norme NFC 15-100 | Section câblée en mm ² | Conformité | |
|--------|---------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| D5 | Éclairage | 1.5 mm ² | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| D7 | Prise de courant | 1.5 mm ² | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| D15 | Prise spécialisé congélateur | 2.5 mm ² | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

5.2.2 Vérification des calibres des disjoncteurs de protection

| CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS | | | |
|---|--------------|-------------------------|----------|
| Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés | | | |
| Sujet : Livraison d'une installation | Session 2022 | Epreuve pratique : 16 H | DR4/DR15 |

À partir des schémas et du matériel installé, vérifier la concordance entre le calibre des protections préconisé par la norme et le calibre des protections qui sont réellement installées.

| Repère | Désignation du circuit | Calibre préconisé par la norme NFC 15-100 | Calibre installé | Conformité | |
|--------|------------------------------|---|------------------|------------------------------|------------------------------|
| D6 | Circuit lumière | 16A | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| D7 | Prise de courant | 16A | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| D15 | Prise spécialisé congélateur | 20A | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| D17 | Protection écomètre | 2 A | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

5.3 Mesure de la continuité électrique

Vérifier la continuité des conducteurs PE entre la barrette de terre et les différents appareillages.

| Points de mesures | | Appareil de mesure | | Valeur attendue | Valeur mesurée | Conformité | |
|-------------------|------------------|--------------------|---------|-----------------|----------------|------------------------------|------------------------------|
| | | Référence | Réglage | | | | |
| Barrette de terre | Prise de courant | | | | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Barrette de terre | Sortie de câble | | | | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

5.4 Mesure de la résistance d'isolement

Mesurer la résistance d'isolement entre les différents conducteurs et préciser la conformité à la norme

| En amont du compteur Linky | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|--------------------|---------|-----------------|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Points de mesures Bornes testées | | Appareil de mesure | | Valeur attendue | Valeur mesurée | Conformité | |
| | | Désignation | Réglage | | | | |
| Phase | N | | | | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Phase | PE | | | | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Neutre | PE | | | | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

5.5 Conclusion

| SUITE AUX DIFFÉRENTES MESURES ET VÉRIFICATIONS PEUT-ON METTRE SOUS-TENSION ? | |
|---|------------------------------|
| OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

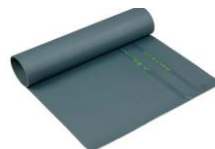
| CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS | | | |
|---|--------------|-------------------------|----------|
| Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés | | | |
| Sujet : Livraison d'une installation | Session 2022 | Epreuve pratique : 16 H | DR5/DR15 |

5.6 Contrôle d'usage en présence de tension



Après avoir complété le tableau de la page précédente, appeler le professeur pour déconsigner l'installation.

Le port des EPI est obligatoire pendant la totalité des mesures.



Effectuer les relevés ci-dessous en respectant les règles de sécurité

5.6.1 Mesure de tension.

Vérifier la tension d'alimentation sur les bornes « aval » de la protection I4.

| Appareil I4 enclenché | | | | | | | |
|--------------------------|--------|------------------|---------|-----------------|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Test sur les bornes aval | | Appareil utilisé | | Valeur attendue | Valeur mesurée | Conformité | |
| | | Nom | Réglage | | | | |
| Phase | Neutre | | | | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

Vérifier la valeur des tensions au niveau du visiophone Bticino.

| Alimentation Bticino (réf. 346050) | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------------|---------|-----------------|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Test sur les bornes | | Appareil utilisé | | Valeur attendue | Valeur mesurée | Conformité | |
| | | Nom | Réglage | | | | |
| Primaire de l'alimentation | | | | | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Bus TK | | | | | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Bus PI | | | | | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| SCS | | | | | | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

5.6.2 Test des protections différentielles

Procéder au test de déclenchement de l'appareil I4 et indiquer la conformité à la norme NF C 15-100.

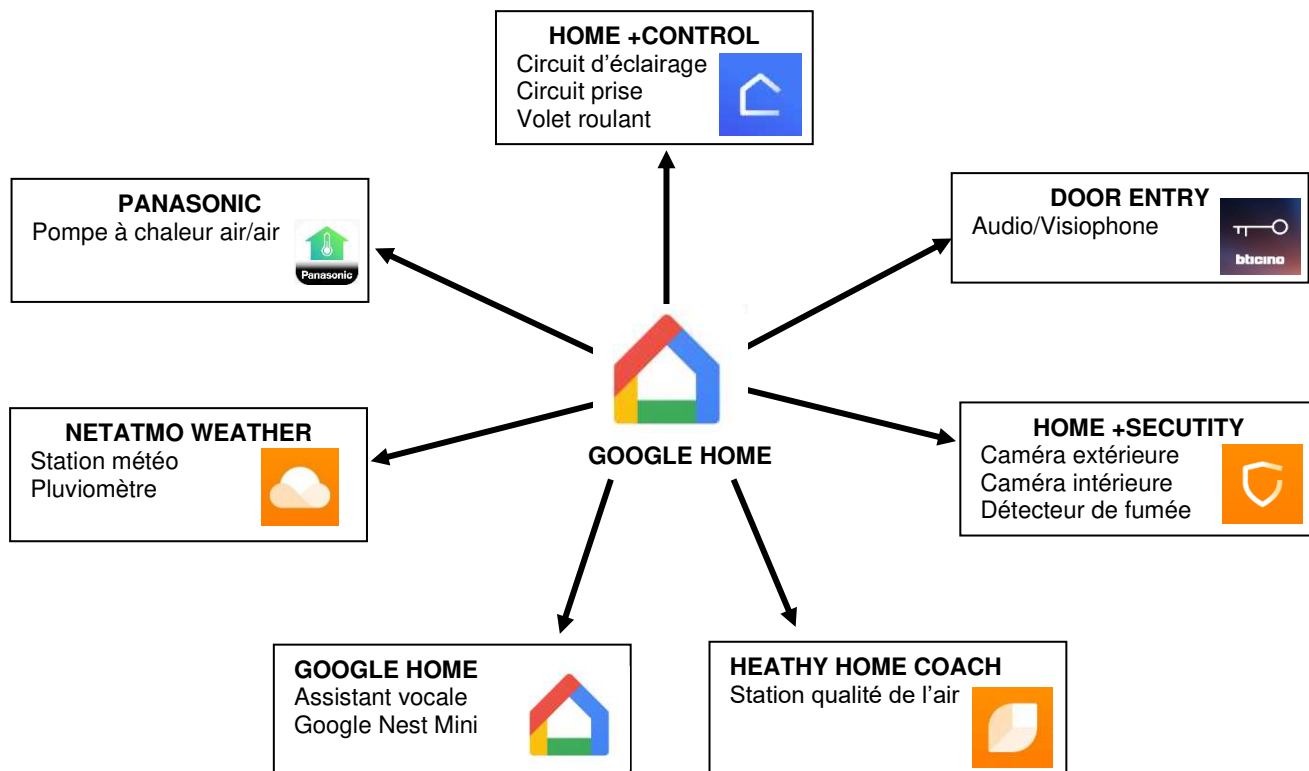
| Appareil I4 : | | | | | |
|------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Appareil utilisé | Réglage | Valeur attendue | Valeur mesurée | Conformité | |
| | | $I\Delta n =$ $t =$ | $I\Delta n =$ $t =$ | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

| CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS | | | |
|---|--------------|-------------------------|----------|
| Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés | | | |
| Sujet : Livraison d'une installation | Session 2022 | Epreuve pratique : 16 H | DR6/DR15 |

6.PARAMÉTRAGE ET CONFIGURATION DE L'INSTALLATION

6.1 Présentation

Pour paramétrer et configurer les équipements de la villa nous avons besoin de plusieurs applications différentes. Chaque application gère ses propres équipements. L'application Google Home est particulière. Son avantage par rapport aux autres elle peut pratiquement centraliser toutes les applications, ce qui lui fait un avantage de choix. Elle nous permettra donc de configurer et de contrôler facilement tous les équipements compatibles de la villa



6.2 Travail demandé

6.2.1 Fonctionnement et réglage de l'installation

- Vérifier le fonctionnement des différents circuits
- Régler manuellement l'écocompteur
- Programmer les badges du kit vidéo

6.2.2 Paramétrage et association des produits connectés

- Associer manuellement les 2 circuits d'éclairage (salon + chambre)
- Associer et paramétrer les différents circuits via l'appli Home + Control
- Configurer et installer le visiophone classe 100X via l'appli Door Entry
- Configurer et installer la caméra extérieure et intérieure via l'appli Home Security
- Configurer et installer la station météo et le détecteur de fumée via l'appli Nétatmo Weather
- Configurer et installer l'enceinte Google Mini Nest via l'appli Google Home
- Configurer et installer la station qualité de l'air via l'appli Heathy Home Coach
- Configurer et installer la pompe à chaleur via l'appli Panasonic

6.3 Vérification du fonctionnement des différents circuits







Dans un premier temps on vous demande de procéder aux essais des différents circuits de l'installation et de consigner les résultats dans le tableau ci-dessous.

| SALON | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Circuit | Fonctionnement | |
| Lumière (S3 ; L2) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Convecteur R1 (SC1) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise de courant (P1-P2) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise RJ45 (RJ1) (utiliser un testeur câble réseau RJ 45) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise USB (P2) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| CHAMBRE 1 | | |
| Lumière DCL connectée (L1) (Activer le bouton test sur la face avant de la DCL) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Volet roulant (VR1) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise de courant (P3-P4) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise RJ45 (RJ1) (utiliser un testeur câble réseau RJ 45) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise USB (P4) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| GARAGE | | |
| Prise congélateur (P6) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise véhicule électrique (P7) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Sortie de câble chauffe-eau (SC2) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

| ENTREE | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Circuit | Fonctionnement | |
| Lumière (S9 ; L5-L6) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise contrôle (P5) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Visiophone | | |
| Ouverture gâche | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Haut-parleur | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Micro | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Image vidéo | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| EXTERIEUR | | |
| Sortie de câble PAC (SC3) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Caméra alimentée (CAM2) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Gâche | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Platine de rue | | |
| Bouton poussoir | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Haut-parleur | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Micro | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| TABLEAU ELECTRIQUE | | |
| Contacteur chauffe-eau (K1) <small>(Activer le bouton test)</small> | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Contacteur véhicule électrique (K2) <small>(Activer le bouton test)</small> | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise modulaire (PC1) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Ecocompteur est alimenté | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

6.4 Réglage manuel de l'écocompteur et programmation des badges.

On vous demande de procéder, aux réglages de l'écocompteur et de programmer les badges du kit vidéo pour les résidents, on prendra le badge noir pour l'administrateur.

| ECOCOMPTEUR | | | |
|---|----------------|---|------------------------------|
| Configurer la date et l'heure | | Configuration réussie OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> | |
| Personnaliser les entrées Ligne 1 et ligne 2 | | Personnalisation réussie OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> | |
| Régler la devise et les tarifs HP/HC | | Réglage réussie OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> | |
| Puissance instantanée de la PAC (ligne 1) | | PL1=..... | |
| Puissance instantanée du convecteur (ligne 2) | | PL2=..... | |
| Puissance instantanée totale | | Pt=..... | |
| Consommation détaillée (par poste) | | Consommation est bien affichée OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> | |
| VISIOPHONE CLASSE 100X | | | |
| Programmation Badge | | Gâche activée | |
|  | Administrateur | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
|  | Résident N°1 | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
|  | Résident N°2 | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
|  | Résident N°3 | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
|  | Résident N°4 | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
|  | Résident N°5 | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |



Doc PDF : réglage de l'écocompteur



Doc PDF : extrait notice technique kit vidéo

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

Sujet : Livraison d'une installation

Session 2022

Epreuve pratique : 16 H

DR10/DR15

6.5 Commande de la villa en local

En vous aidant des QR ci-dessous, on vous demande **d'associer manuellement** le circuit lumière du salon et celui de la chambre 1



Doc PDF: Associer une commande sans fil connectée



Vidéo : Associer une commande sans fil connectée

| Circuit lumière | Association réussie | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Salon Commande sans fil S1 et S2 associées à S3 (interrupteur variateur connecté) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Chambre 1 Commande sans fil S5 et S7 associées à L2 (DCL connectée) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

6.6 Commande de la villa via la tablette


En vous aidant de l'application **HOME+ CONTROL**, on vous demande d'associer et de paramétrer le matériel des différents circuits de la villa. (les identifiants sont fournis par l'examineur)



Doc PDF : paramétrer appli APP HOME+ CONTROL



Vidéo : paramétrer appli APP HOME+ CONTROL

| Application HOME+CONTROL | SALON | | |
|---|------------------------|------------------------------|------------------------------|
|  | Circuit | Association réussie | |
| | Variation lumière (L2) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| | Convecteur R1 (SC1) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

Sujet : Livraison d'une installation

Session 2022

Epreuve pratique : 16 H

DR11/DR15

| CHAMBRE 1 | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Circuit | Association réussie | |
| Lumière DCL connectée (L1) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Volet roulant (VR1) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| ENTREE | | |
| Lumière télérupteur (L5-L6) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise (P5) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| GARAGE | | |
| Lumière (L3-L4) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Chauffe-eau (SC2) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise véhicule électrique (P7) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Prise congélateur (P6) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| TABLEAU ELECTRIQUE | | |
| Contacteur chauffe-eau (K1) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Contacteur prise véhicule électrique (K2) | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |
| Ecocompteur connecté | OUI <input type="checkbox"/> | NON <input type="checkbox"/> |





Nota : pour rajouter l'écocompteur, aller sur « **ajout de produit** », « **Legrand** », « **modules pour tableau électrique** » et suivre les différentes étapes pour la configuration de l'écocompteur, vous pouvez également visualiser la vidéo ci-dessous (à partir de la 4 minutes)





Vidéo : rajouter l'écocompteur dans l'appli HOME+CONTROL




| CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS | | | |
|---|--------------|-------------------------|-----------|
| Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés | | | |
| Sujet : Livraison d'une installation | Session 2022 | Epreuve pratique : 16 H | DR12/DR15 |

Créer les scénarios principaux avec les commandes **Départ/Arrivée** et la commande **Lever/Coucher** suivant les besoins du client

| SCENARIOS PRINCIPAUX | | |
|----------------------|---|--|
| Arrivée |  | Allumer éclairage entrée Ouvrir volet roulant chambre Association réussie OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Départ |  | Eteindre toutes les lumières Fermer volet roulant chambre Association réussie OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Lever |  | Allumer éclairage chambre Ouvrir volet roulant chambre Association réussie OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Coucher |  | Eteindre éclairage chambre Fermer volet roulant chambre Association réussie OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |

6.7 Commande de la villa par la voix

Pour installer et configurer l'assistant vocale Google Nest Mini. Utiliser l'application Google Home  (déjà installé sur votre tablette), une fois installé récupérer la villa connectée que vous avez configuré grâce à l'application Nétatmo HOME + CONTROL 

| Assistant vocal : Google Nest Mini | | |
|--|--|--|
|  J'installe Google Nest mini  Je récupère la villa  | L'installation et la configuration de l'assistant vocal sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | Les circuits lumières fonctionnent correctement | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | Le volet roulant fonctionne correctement | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | Le contacteur K1 chauffe-eau et le contacteur K2 véhicule électrique fonctionnent correctement | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

6.8 Configuration et test des équipements connectés

On vous demande d'associer, de configurer et de tester les différents équipements en utilisant les applications appropriées

| | | | |
|---|---|--|--|
| Visiophone 100X  | DOOR ENTRY  | L'installation et la configuration du visiophone sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | Le candidat teste le visiophone et explique son fonctionnement | Tests réussis et explications pertinentes OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Caméra extérieure  | HOME SECURITY  | L'installation et la configuration de la caméra extérieure sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | Le candidat teste la caméra extérieure et explique son fonctionnement | Tests réussis et explications pertinentes OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Caméra intérieure  | HOME SECURITY  | L'installation et la configuration de la caméra intérieure sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | Le candidat teste la caméra intérieure et explique son fonctionnement | Tests réussis et explications pertinentes OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Sirène  | HOME SECURITY  | L'installation et la configuration de la sirène sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | Le candidat teste la sirène et explique son fonctionnement | Tests réussis et explications pertinentes OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Détecteur d'ouverture porte  | HOME SECURITY  | L'installation et la configuration du détecteur d'ouverture sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | Le candidat teste le détecteur d'ouverture et explique son fonctionnement | Tests réussis et explications pertinentes OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |

On vous demande d'associer, de configurer de tester les différents équipements en utilisant les applications appropriées(suite)

| | | | |
|--|---|--|--|
| Détecteur de fumée  | HOME SECURITY  | L'installation et la configuration du détecteur de fumée sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | Le candidat teste le détecteur de fumée et explique son fonctionnement | Tests réussis et explications pertinentes OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Station météo  | NETATMO WEATHER  | L'installation et la configuration de la station météo sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | Le candidat teste la station météo et explique son fonctionnement | Tests réussis et explications pertinentes OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Pluviomètre  | NETATMO WEATHER  | L'installation et la configuration du pluviomètre sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | Le candidat teste le pluviomètre et explique son fonctionnement | Tests réussis et explications pertinentes OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Station qualité de l'air  | HEATHY HOME COACH  | L'installation et la configuration de la station qualité de l'air sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | Le candidat teste la station qualité de l'air et explique son fonctionnement | Tests réussis et explications pertinentes OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| Pompe à chaleur air/air  |  | L'installation et la configuration de la station qualité de l'air sont réalisées avec succès | OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |
| | | Le candidat teste la station qualité de l'air et explique son fonctionnement | Tests réussis et explications pertinentes OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> |

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

Sujet : Livraison d'une installation

Session 2022

Epreuve pratique : 16 H

DR15/DR15

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.