



Packs résidentiel pour l'enseignement

Développez les compétences technologiques de vos étudiants dans le domaine de l'électricité pour le résidentiel

2024

se.com/fr

Life Is On

Schneider
Electric

Quel contexte pour les professionnels de l'installation électrique ?

37 millions

de logements existants, en France, en 2020.



16,5 millions
de logements collectifs.



20,5 millions
de logements individuels.

1,3 million

d'immeubles de logements collectifs et autant de locaux techniques concernés par la norme NF C 15-100.



De nouvelles attentes de la part des consommateurs

Pour répondre à ces aspirations, **le logement de demain devra être au service de ses occupants** : apporter un environnement moderne et connecté qui apporte plus de confort et de sécurité au quotidien.

- L'efficacité énergétique des logements aussi bien pour répondre aux enjeux environnementaux que pour garantir une consommation d'énergies et des factures plus sobres.



L'habitat connecté un marché qui décolle

Économies d'énergie et **pilotage à distance**, telles sont les deux principales motivations des ménages pour l'acquisition de systèmes domotiques et plus généralement de dispositifs connectés. Ils les perçoivent comme des outils efficaces pour gagner du temps, pour garder un œil en permanence sur leur logement, pour les aider à mieux organiser leur vie quotidienne.



De nouvelles obligations environnementales

Un coup d'accélérateur dans la lutte contre le réchauffement climatique



Présentation de la norme RE2020 avec Vincent Droussé



Vous voulez en savoir plus sur la RE 2020 !

> [Téléchargez notre guide](#) dans lequel vous trouverez un **décryptage de la réglementation** et des solutions pour répondre à ses exigences

> [Consultez notre page dédiée se.com/fr/re2020](https://se.com/fr/re2020) pour **suivre l'actualité de la RE2020**

RE 2020

RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

- ✓ Depuis le 1er janvier 2022, la nouvelle Réglementation Environnementale 2020 remplace progressivement la RT2012.
- ✓ Elle a pour principal objectif la lutte contre le réchauffement climatique.
- ✓ Elle se décline selon trois axes, les logements neufs devront :
 - privilégier la sobriété énergétique et les énergies décarbonées,
 - diminuer leur impact carbone pendant la phase de construction,
 - garantir la fraîcheur des bâtiments en cas de périodes de canicule.

Schneider Electric : un acteur industriel qui s'engage pour un monde plus durable



Un logement durable

Sensibles aux questions environnementales et forcément impactés par les hausses du coût de l'énergie, les Français sont plus attentifs aux conseils et aux solutions techniques contribuant :

- à la baisse des consommations d'énergies, d'eau, etc.,
- à l'autonomie énergétique des logements, notamment en cas d'installation de panneaux photovoltaïques.



Un logement confortable

Gestion du chauffage, scénarios personnalisés pour l'éclairage, contrôle à distance des ouvrants de la maison... Aujourd'hui, les Français sont **demandeurs d'objets et de systèmes connectés** dès lors qu'ils contribuent à améliorer le confort et la sécurité.



Un logement sûr

Le logement, et tout ce qu'il contient, représente pour ses occupants une valeur à la fois patrimoniale et affective. Il est ainsi recommandé d'**aller plus loin que la norme NF C 15-100** en installant des produits performants dans le tableau électrique capables de prévenir d'une coupure électrique, ou de donner l'alerte en temps réel en cas de dysfonctionnement par exemple.

Les basiques du métier d'Artisan Électricien

Niveau 1

Le **parcours de compétence et les tutoriels applicatifs** que Schneider Electric vous propose vous permettront d'acquérir les **compétences de base** afin de dimensionner et réaliser une **installation électrique résidentielle dans les règles de l'art**.

Équipez-vous de nos packs pour développer des applications et monter en compétences.



Matériel nécessaire :

- Pack Câblage Résidentiel T1/T2 : [p7 >>](#)
- Plus de détails dans chaque tutoriel



Dimensionner, poser et raccorder une installation électrique résidentielle type T2



Ressources >>

📄 Cahier des charges étude et lecture de plan

- Descriptif de l'appartement
- Les étapes de l'étude
- Les schémas électriques de principe
- Etude des protections des biens et des personnes
- Dimensionnement du tableau électrique
- Réalisation du schéma unifilaire

📄 Espace et Gaine technique du logement

- Le disjoncteur de branchement
- Les conducteurs électriques
- Implantation et câblage



Tutoriels >>

- 📄 Sécurité et disjoncteur de branchement
- 📄 Préparation dimensionnement des conducteurs et protections
- 📄 Préparation dimensionnement du tableau électrique
- 📄 Réalisation pose et raccordement de l'installation

Vérification et mise en service d'une installation électrique résidentielle type T2



Ressources >>

📄 Vérification et mise en service d'une installation

- Organisation du poste de travail
- Le schéma unifilaire
- Les étapes de la vérification hors et sous tension
- Les mesures à réaliser hors et sous tension



Tutoriels >>

- 📄 Préparation à la mise en service de l'installation
- 📄 Mise en service de l'installation

Évolution d'une installation électrique résidentielle type T2 : Dimensionner et poser les fonctions complémentaires

Ressources >>

Préparation installation prises, fonction heures creuses, parafoudre et prise VE

- Implantation, protection et paramétrage du contacteur HC
- Implantation et protection de la prise VE
- Implantation et protection du parafoudre
- Implantation, protection des prises de service

Tutoriels >>

-  Préparation à la mise en service de l'installation
-  Mise en service de l'installation

Dépannage et maintenance d'une installation électrique résidentielle type T2

Ressources >>

Maintenance dépannage d'une installation électrique

- Sécurité liée aux opérations de maintenance
- Opérations de maintenance préventives
- Les causes de pannes
- Méthodes de vérification électrique
- Méthodes de vérification des organes de commande

Tutoriels >>

-  Maintenance préventive d'une installation électrique
-  Dépannage d'une installation électrique

Liste des compétences susceptible d'évolution et d'enrichissement.



Ressources globales installation électrique T2

Ressources >>

NFC15-100

Plan et schéma unifilaire appartement

Ressource sécurité environnement

- Sécurité liée aux opérations de maintenance
- Opérations de maintenance préventives
- Les causes de pannes
- Méthodes de vérification électrique
- Méthodes de vérification des organes de commande

Les évolutions du métier d'Artisan Électricien

Les métiers de concepteur et installateur électricien sont en première ligne des changements imposés par le contexte de décarbonation et les nouvelles attentes des occupants des logements résidentiels. Ils doivent maîtriser les nouvelles technologies qui permettent de répondre à ces nouvelles tendances.

Niveau 2

Nous aborderons aussi les **nouvelles architectures technologiques** qui vous permettront de moderniser les installations existantes pour qu'elles répondent aux **exigences d'efficacité énergétique normatives** et de confort des occupants.

Gestion du chauffage électrique connecté



[Tutoriel >>](#)

Installation d'un chauffage électrique intelligent avec WISER

- Installation des organes de commande
- Paramétrage d'un thermostat connecté
- Supervision des consommations
- Définition des scénarios de vie



Matériel nécessaire :

- Pack Wiser - MD3RESICHAUFELEC : [p10 >>](#)



Gestion de la consommation électrique du logement



[Tutoriel >>](#)

Mise en œuvre l'efficacité énergétique avec WISER

- Installation et mise en œuvre des PowerTag
- Mise en œuvre de prises connectées
- La technologie « Quick Home Connect »
- Paramétrage du suivi de la consommation



Matériel nécessaire :

- Pack Wiser - MD3RESIENERGIE : [p18 >>](#)

Gestion de l'éclairage connecté



[Tutoriels >>](#)

Installation d'un éclairage intelligent avec WISER

- Installation des organes de commande
- La technologie « Quick Home Connect »
- Définition des scénarios de vie

Pilotage de l'éclairage par BUS KNX

- Paramétrage de l'installation avec eConfigure KNX
- Installation des organes de commande
- Utilisation de l'installation



Matériel nécessaire :

- Pack Wiser - MD3RESIECLAIR : [p12 >>](#)
- Pack KNX - MD3RESIECLAIRKNX : [p22 >>](#)

Liste des compétences susceptible d'évolution et d'enrichissement.

Gestion des alertes de vie du logement



[Tutoriel >>](#)

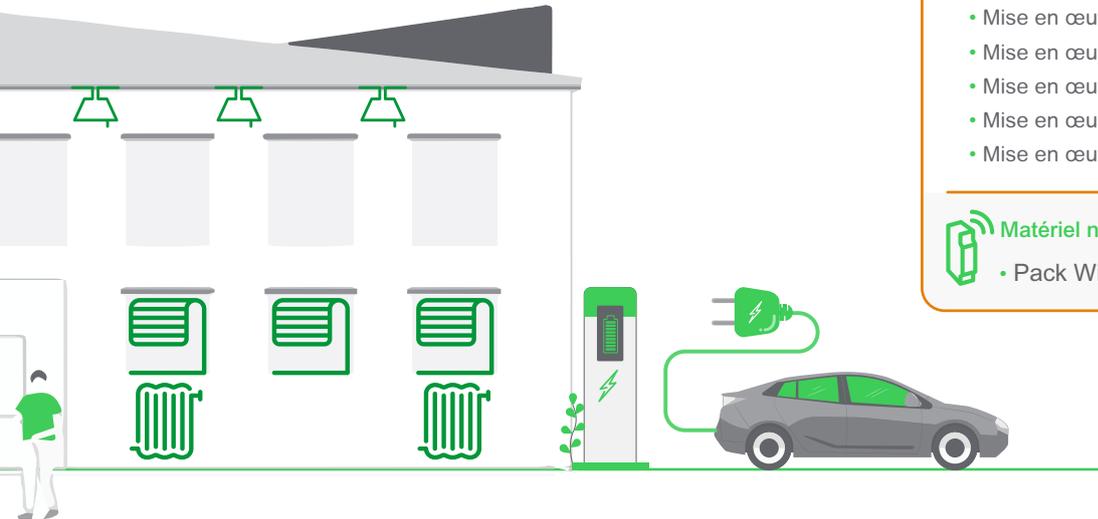
Mise en œuvre de la sérénité logement avec WISER

- Mise en œuvre de détecteurs de température
- Mise en œuvre de détecteurs de mouvement
- Mise en œuvre de détecteurs d'ouverture
- Mise en œuvre de détecteurs de fumée
- Mise en œuvre de détecteurs de fuite d'eau



Matériel nécessaire :

- Pack Wiser - MD3RESISEREN : [p16 >>](#)



Gestion des volets roulants connectés



[Tutoriels >>](#)

Installation de volets roulants intelligent avec WISER

- Installation des organes de pilotage
- La technologie « Quick Home Connect »
- Définition des scénarios de vie

Pilotage des volets roulants par BUS KNX

- Paramétrage de l'installation avec eConfigure KNX
- Installation des organes de commande
- Utilisation de l'installation



Matériel nécessaire :

- Pack Wiser - MD3RESIVOLROUL : [p14 >>](#)
- Pack KNX - MD3RESIVOLROULKNX : [p20 >>](#)

Installation d'une borne de charge VE connectée



[Tutoriel >>](#)

Mise en œuvre d'une borne IRVE connectée avec WISER

- Présentation des équipements
- Dimensionnement des conducteurs et protections
- Installation du contrôleur de charge dynamique
- Paramétrage et utilisation de la borne



Matériel nécessaire :

- Pack Wiser - MD3RESIIRVE : [p24 >>](#)

Où retrouver nos tutoriels applicatifs ?

Pour accompagner la montée en compétences technologiques pour le résidentiel, Schneider Electric a développé des tutoriels applicatifs. Ces tutoriels représentent les applications majeures que l'on retrouve pour le résidentiel.

Comment je récupère les tutoriels ?

1 Inscrivez-vous sur la plateforme dédiée

Les tutoriels sont disponibles dans un espace dédié aux enseignants qui ont rejoint le parcours de montée en compétences.

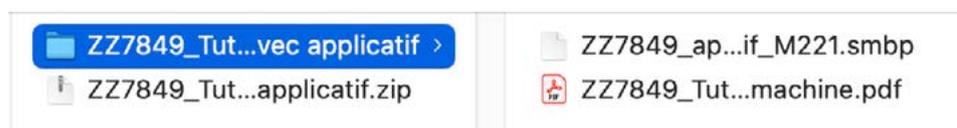
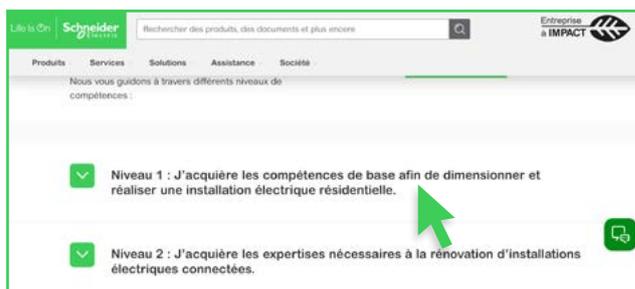


2 Réceptionnez l'e-mail de confirmation

Après vous êtes inscrit, vous recevrez un e-mail de confirmation (vérifier vos spams) avec un accès privilégié à l'espace dédié aux enseignants.

3 Découvrez le parcours pédagogique pour le résidentiel

Téléchargez le fichier zip avec l'applicatif et le tutoriel applicatif sous formation PDF



Nos packs artisan électricien

Pack Câblage Résidentiel T1/T2



Lot Installation T2 dédiés à l'enseignement.

Le système modulaire Resi9 XR vous permet de réaliser les installations électriques de tous les logements Résidentiels. Grâce à son système de peigne embrochable amont et de raccordement élastique aval il facilite l'installation et augmente la fiabilité.

Vous pourrez avec ce pack apprendre ou revoir toutes les bases du métier d'installateur électricien en dimensionnant et réalisant une installation électrique de type T2 intégrant le chauffe eau et sa gestion jour/nuit, le chauffage électrique, la gestion des volets roulants et de l'éclairage. Cette installation comprend l'ensemble des protections des biens et des personnes; Ampèremétrique; différentielle et protection foudre.



Référence : **MD3INSTELECT2**

Savoirs et domaines abordés

- ✓ **Dimensionnement** d'une installation électrique résidentielle type T2.
- ✓ **Pose et raccordement** d'une installation électrique de type T2.
- ✓ **Mise en service** d'une installation.



Principales filières de formation visées

- ✓ **Bac Pro** des filières des métiers d'installateur électricien.
- ✓ **BTS** des filières des métiers de l'étude des installations électriques résidentielles.

Avantages

- ✓ Pack contenant l'ensemble des **produits nécessaires** à l'installation.
- ✓ Contenus pédagogiques et **références normatives** fournies.
- ✓ Offre de packs évolutive afin d'accéder aux **fonctions connectées**.

Composition du pack

- ✓ 1 tableau d'abonné incluant un DB 63A
- ✓ 1 départ 63A/30mA pour les équipements de la cuisine
- ✓ 1 départ 40A/30mA pour l'éclairage et le chauffage électrique
- ✓ 1 départ 40A/30mA pour les volets roulants
- ✓ 1 tableau d'abonné 3 rangées permettant de faire évoluer votre installation

Nos packs artisan électricien

Pack Chauffage électrique Résidentiel connecté



Lot Installation chauffage électrique résidentiel connecté

Les contraintes environnementales influent sur les normes d'installations résidentielles et sur les comportements des occupants des logements qui tendent vers la neutralité carbone. Ainsi le chauffage électrique devient une technologie compatible avec les exigences environnementales grâce à la souplesse de son pilotage connecté.

Vous pourrez avec ce pack connaître les contraintes normatives liées à l'installation d'un chauffage électrique et réaliser l'installation en logement neuf ou en rénovation. Vous pourrez aussi comprendre les avantages des équipements connectés pour le pilotage et le suivi des consommations.



Référence : **MD3RESICHAUFELEC**

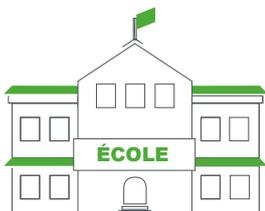
Pack en lien

- [MD3INSTELECT2](#)



Savoirs et domaines abordés

- ✓ **Dimensionnement** d'une installation électrique résidentielle type T2.
- ✓ Pose et raccordement d'une **installation de chauffage électrique** résidentielle.
- ✓ **Paramétrage de l'installation** en fonction des scénarios d'utilisation du logement.
- ✓ **Mise en service et pilotage** d'une installation.



Principales filières de formation visées

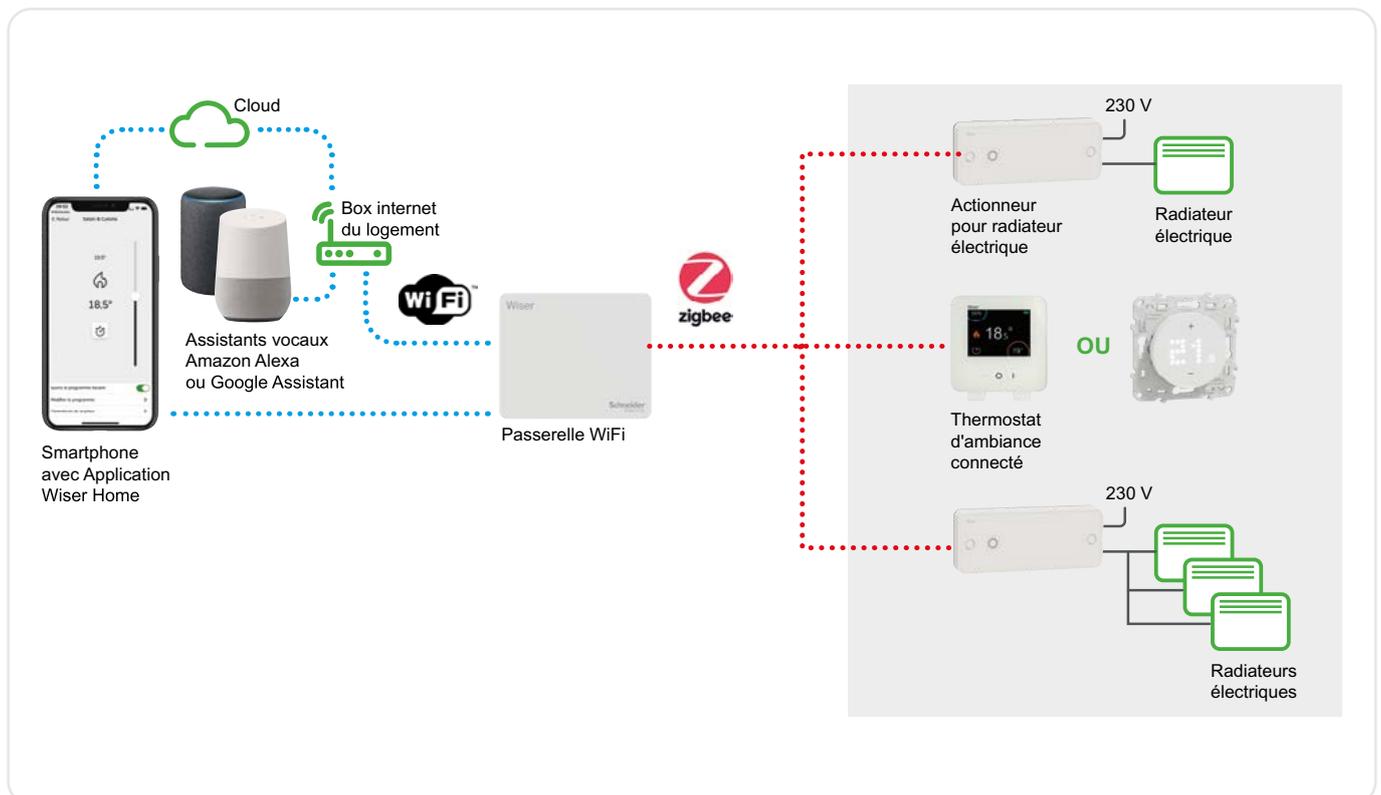
- ✓ **Bac Pro** des filières des métiers d'installateur électricien.
- ✓ **BTS** des filières des métiers de l'étude des installations électriques résidentielles.

Composition du pack

- ✓ 1 passerelle Wifi/Zigbee et son alimentation murale.
- ✓ 3 disjoncteurs de protection 16A.
- ✓ 3 thermostats connectés Zigbee.
- ✓ 3 détecteurs de température et humidité.
- ✓ 3 actionneurs de chauffage électrique fil pilote.
- ✓ 3 détecteurs d'ouverture de fenêtres et portes connectés

Avantages

- ✓ Pack contenant l'ensemble des **produits nécessaires** à l'installation.
- ✓ Contenus pédagogiques et **références normatives** fournies.
- ✓ Offre de packs évolutive afin d'accéder aux **fonctions connectées**.
- ✓ Une **application** permettant le paramétrage de l'installation et le suivi des consommations.



Nos packs artisan électricien

Pack Éclairage Résidentiel connecté



Lot Installation et gestion de l'éclairage résidentiel connecté

Les contraintes environnementales influent sur les normes d'installations résidentielles et sur les comportements des occupants des logements qui tendent vers la neutralité carbone. Ainsi la gestion de l'éclairage connectée permet plus de confort et influe sur la consommation d'énergie en optimisant les temps et intensité d'éclairage.

Vous pourrez avec ce pack connaître les contraintes normatives liées à l'installation de l'éclairage connecté et réaliser l'installation en logement neuf ou en rénovation. Vous pourrez aussi comprendre les avantages des équipements connectés pour le pilotage et le suivi des consommations et le confort d'utilisation.

Pack en lien

• [MD3INSTELECT2](#)

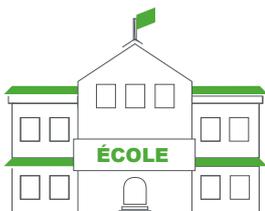


Référence : [MD3RESIECLAIR](#)



Savoirs et domaines abordés

- ✓ **Dimensionnement** d'une installation électrique résidentielle type T2.
- ✓ Pose et raccordement d'une **installation d'éclairage** connectée résidentielle.
- ✓ **Paramétrage de l'installation** en fonction des scénarios d'utilisation du logement.
- ✓ **Mise en service et pilotage** d'une installation.
- ✓ Utilisation de la technologie **Quick Home Connect**.



Principales filières de formation visées

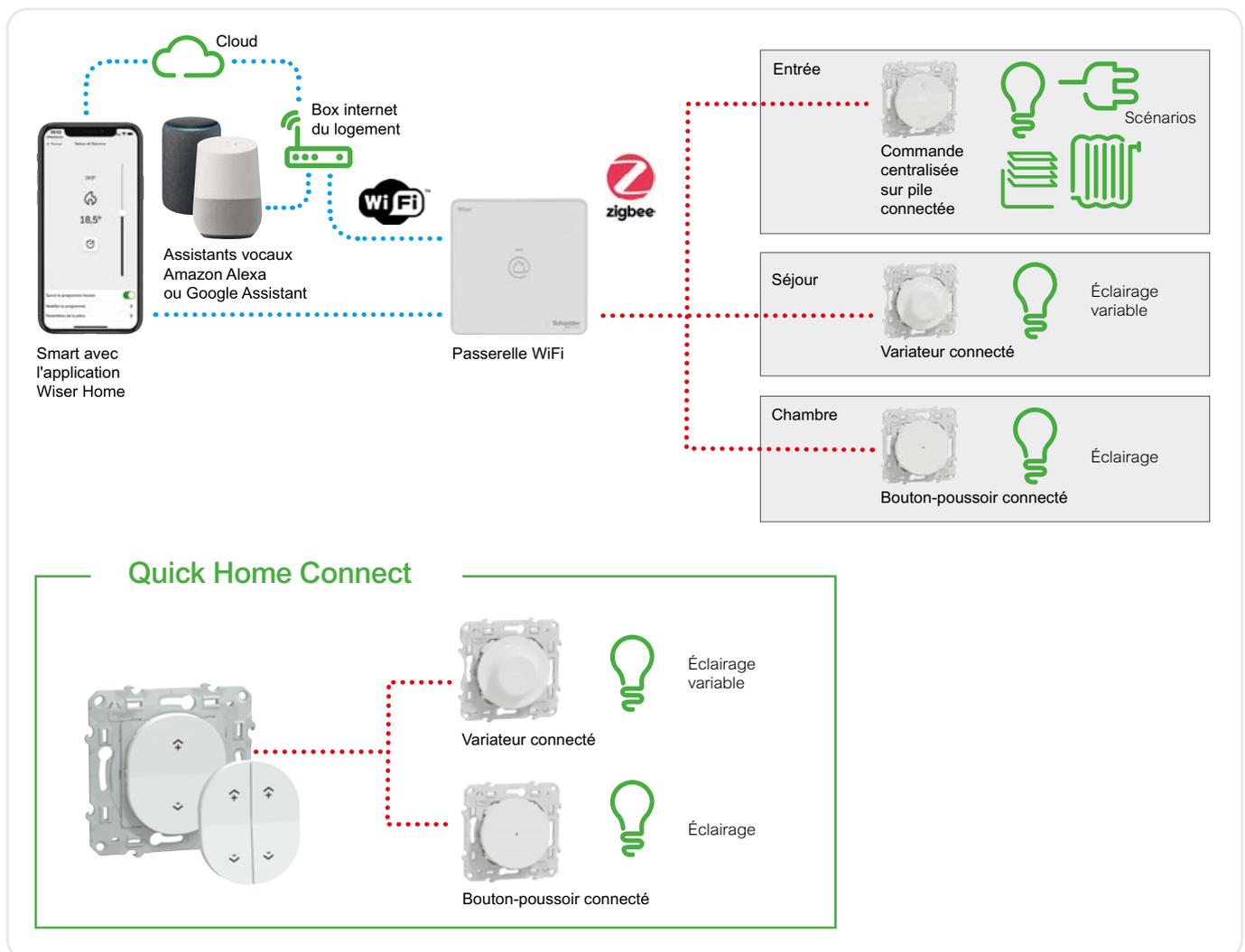
- ✓ **Bac Pro** des filières des métiers d'installateur électricien.
- ✓ **BTS** des filières des métiers de l'étude des installations électriques résidentielles.

Composition du pack

- ✔ 1 passerelle Wifi/Zigbee et son alimentation murale
- ✔ 3 disjoncteurs de protection 10A
- ✔ 3 interrupteurs centralisés sans fil 2 ou 4 BP et plaques de finition
- ✔ 3 interrupteurs variateurs 2 fils connectés et plaques de finition
- ✔ 3 Boutons poussoirs 10A connectés et plaques de finition
- ✔ 3 micromodules à encastrer connectés pour interrupteurs lumineux
- ✔ 3 micromodules à encastrer connectés pour variateur de lumière
- ✔ 3 détecteurs de mouvement et luminosité connectés

Avantages

- ✔ Pack contenant l'ensemble des **produits nécessaires** à l'installation.
- ✔ Contenus pédagogiques et **références normatives** fournies.
- ✔ Offre de packs évolutive afin d'accéder aux **fonctions connectées**.
- ✔ Une **application** permettant le paramétrage de l'installation et le suivi des consommations.



Nos packs artisan électricien

Pack Volets Roulants Résidentiel connecté



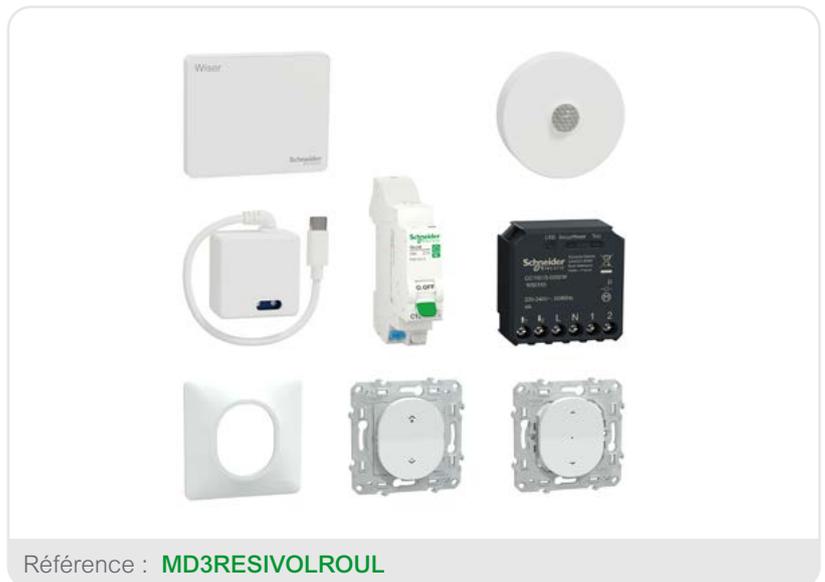
Lot Installation et gestion volets roulants résidentiel connecté

Les contraintes environnementales influent sur les normes d'installations résidentielles et sur les comportements des occupants des logements qui tendent vers la neutralité carbone. Ainsi la gestion des stores et volets roulant connectée permet plus de confort et influe sur la consommation d'énergie en régulant la température et l'éclairage des logements.

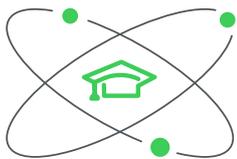
Vous pourrez avec ce pack connaître les contraintes normatives liées à l'installation de stores ou volets roulants et réaliser l'installation en logement neuf ou en rénovation. Vous pourrez aussi comprendre les avantages des équipements connectés pour le pilotage et le suivi des consommations.

Pack en lien

- [MD3INSTELECT2](#)

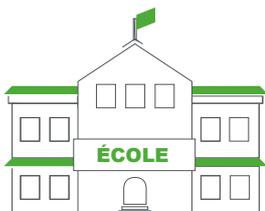


Référence : **MD3RESIVOLROUL**



Savoirs et domaines abordés

- ✓ **Dimensionnement** d'une installation électrique résidentielle type T2.
- ✓ Pose et raccordement d'une **installation de volets roulants** ou stores électriques connectés résidentielle.
- ✓ **Paramétrage de l'installation** en fonction des scénarios d'utilisation du logement.
- ✓ **Mise en service et pilotage** d'une installation.



Principales filières de formation visées

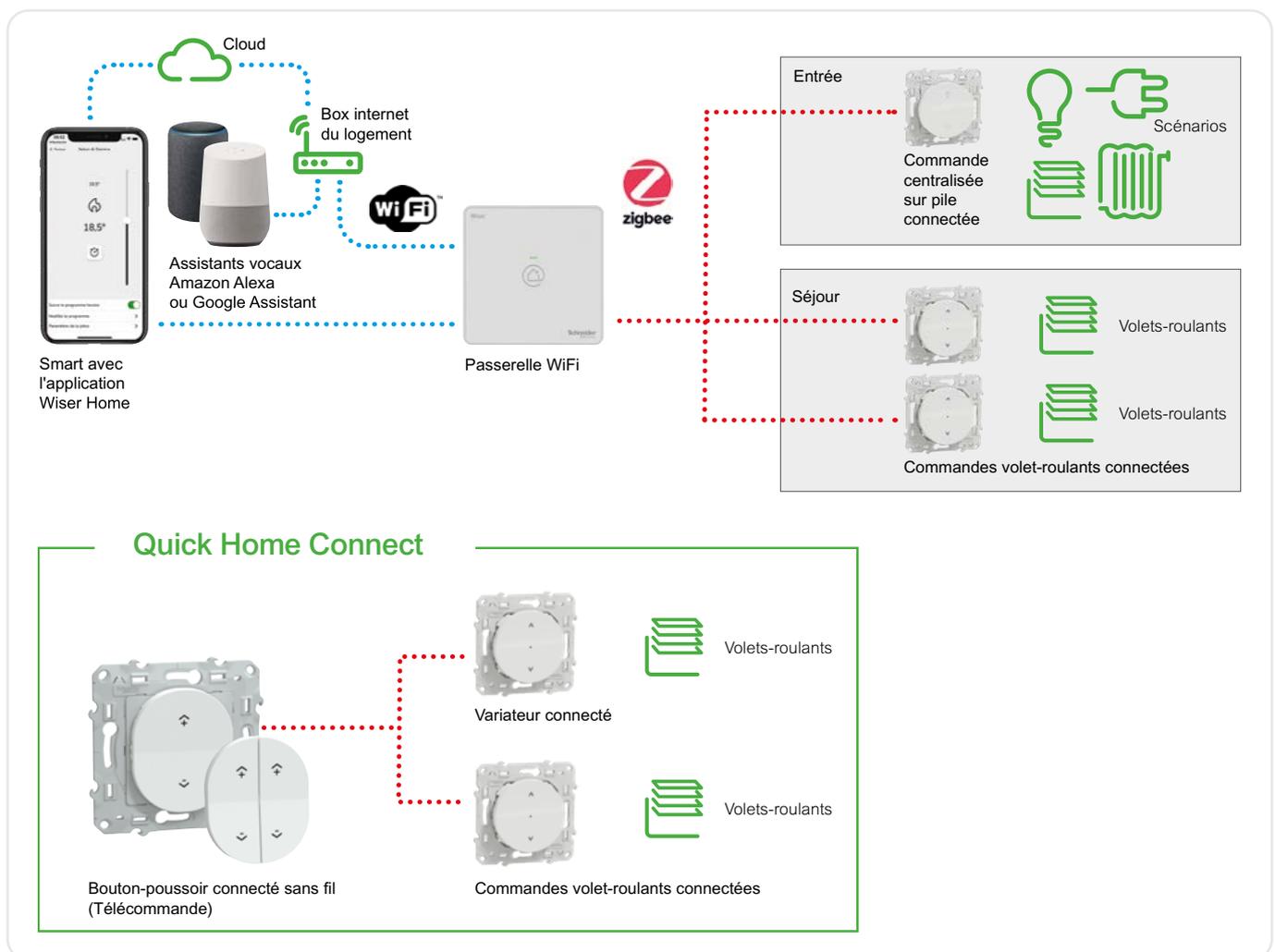
- ✓ **Bac Pro** des filières des métiers d'installateur électricien.
- ✓ **BTS** des filières des métiers de l'étude des installations électriques résidentielles.

Composition du pack

- ✓ 1 passerelle Wifi/Zigbee et son alimentation murale
- ✓ 3 disjoncteurs de protection 10A
- ✓ 3 interrupteurs centralisés sans fil 2 ou 4 BP et plaques de finition
- ✓ 3 interrupteurs volets roulants 4A connectés et plaques de finition
- ✓ 3 micromodules à encastrer connectés pour volets roulants
- ✓ 3 détecteurs de mouvement et luminosité connectés

Avantages

- ✓ Pack contenant l'ensemble des **produits nécessaires** à l'installation.
- ✓ Contenus pédagogiques et **références normatives** fournies.
- ✓ Offre de packs évolutive afin d'accéder aux **fonctions connectées**.
- ✓ Une **application** permettant le paramétrage de l'installation et le suivi des consommations.



Nos packs artisan électricien

Pack Résidentiel Sérénité connectée



Lot Installation et gestion de la détection résidentielle connectée

Les contraintes environnementales influent sur les normes d'installations résidentielles et sur les comportements des occupants des logements qui tendent vers la neutralité carbone. Ainsi les logements connectés deviennent de plus en plus autonome et la détections d'événements indésirable prend tout son sens afin de maintenir le confort et la sécurité.

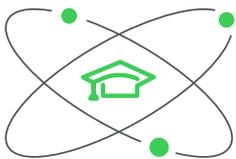
Vous pourrez avec ce pack connaître les contraintes normatives liées à l'installation des points de détection connectés et réaliser l'installation en logement neuf ou en rénovation Vous pourrez aussi comprendre les avantages de la détection pour l'alarmer local ou distant et le bon déroulement des scénarios de vie.



Référence : **MD3RESISEREN**

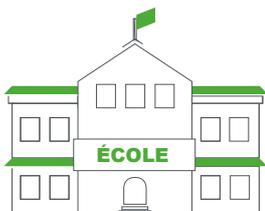
Pack en lien

- [MD3INSTELECT2](#)



Savoirs et domaines abordés

- ✓ **Dimensionnement** d'une installation électrique résidentielle type T2.
- ✓ Pose et raccordement de **détecteurs connectés** pilotées résidentielles.
- ✓ **Paramétrage de l'installation** en fonction des scénarios d'utilisation du logement.
- ✓ **Mise en service et pilotage** d'une installation.



Principales filières de formation visées

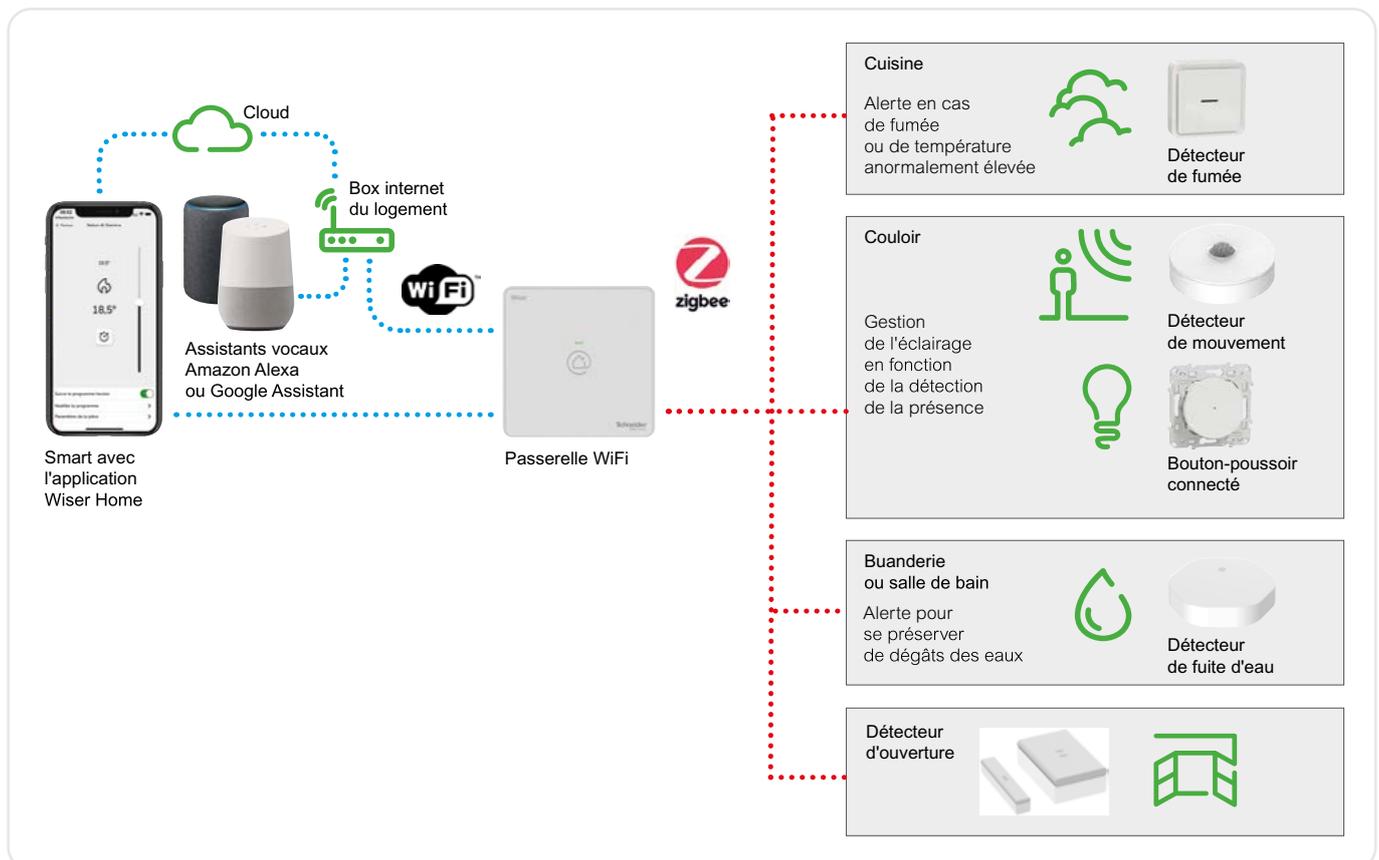
- ✓ **Bac Pro** des filières des métiers d'installateur électricien.
- ✓ **BTS** des filières des métiers de l'étude des installations électriques résidentielles.

Composition du pack

- ✓ 1 passerelle Wifi/Zigbee et son alimentation murale
- ✓ 3 détecteurs de fumée connectés
- ✓ 3 détecteurs de fuite d'eau connectés
- ✓ 3 détecteurs de mouvement et luminosité connectés
- ✓ 3 détecteurs d'ouverture fenêtres et portes connectés
- ✓ 3 détecteurs de température et humidité connectés

Avantages

- ✓ Pack contenant l'ensemble des **produits nécessaires** à l'installation.
- ✓ Contenus pédagogiques et **références normatives** fournies.
- ✓ Offre de packs évolutive afin d'accéder aux **fonctions connectées**.
- ✓ Une **application** permettant le paramétrage de l'installation et le suivi des consommations.



Nos packs artisan électricien

Pack Résidentiel Énergie connectée



Lot Installation et gestion de la consommation résidentiel connecté

Les contraintes environnementales influent sur les normes d'installations résidentielles et sur les comportements des occupants des logements qui tendent vers la neutralité carbone. Ainsi la gestion de la consommation électrique connectée permet de maintenir le niveau de confort en maîtrisant sa consommation énergétique.

Vous pourrez avec ce pack connaître les contraintes normatives liées à l'installation des points d'alimentation électrique connectés et réaliser l'installation en logement neuf ou en rénovation. Vous pourrez aussi comprendre les avantages de la mesure des consommation afin d'optimiser vos factures.



Référence : **MD3RESIIENERGIE**

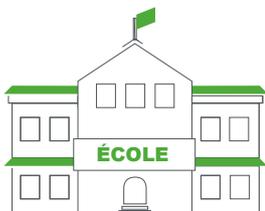
Pack en lien

- [MD3INSTELECT2](#)



Savoirs et domaines abordés

- ✓ **Dimensionnement** d'une installation électrique résidentielle type T2.
- ✓ Pose et raccordement de **prises connectées pilotées** résidentielles.
- ✓ **Paramétrage de l'installation** en fonction des scénarios d'utilisation du logement
- ✓ **Mise en service et pilotage** d'une installation
- ✓ Utilisation de la technologie **Quick Home Connect**



Principales filières de formation visées

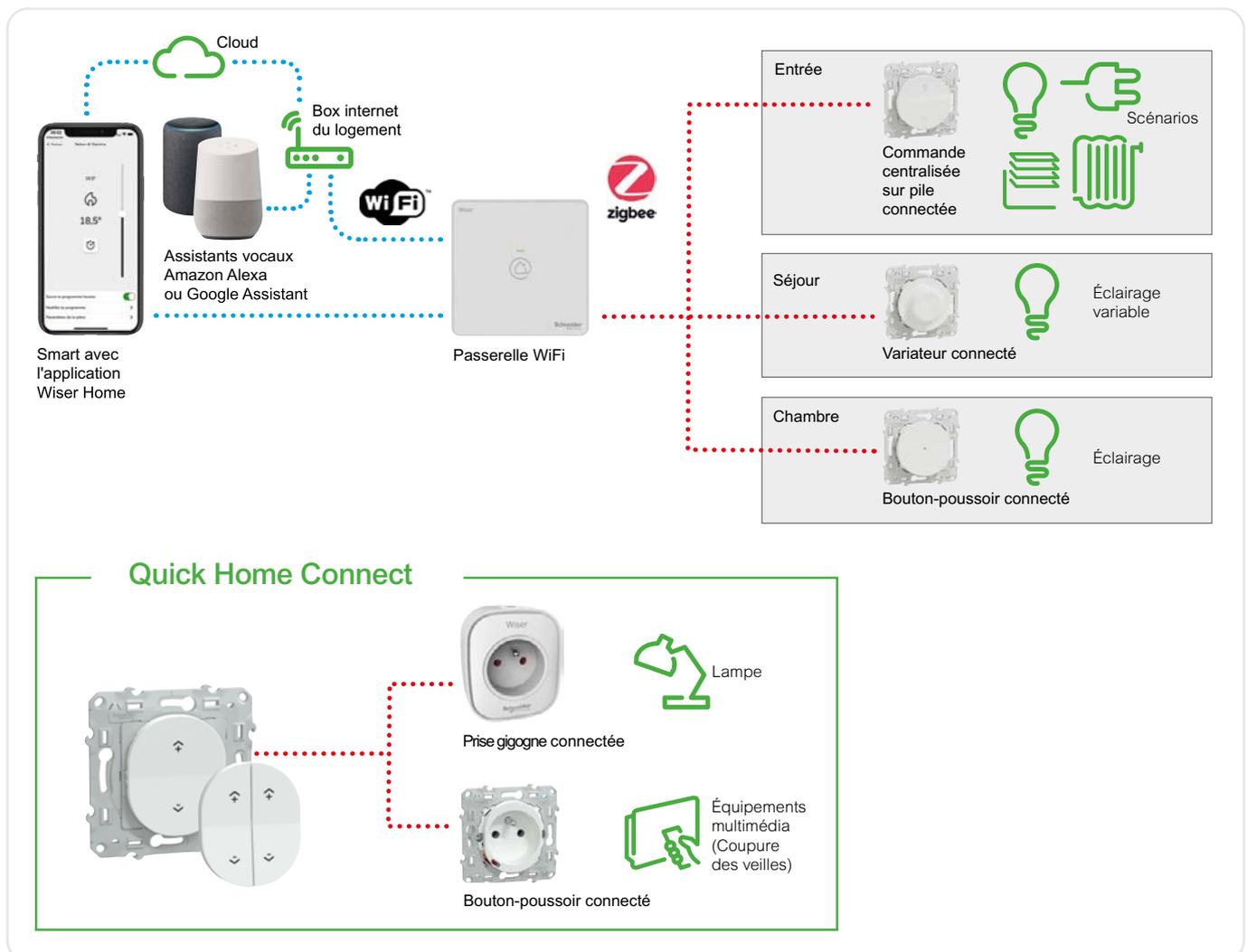
- ✓ **Bac Pro** des filières des métiers d'installateur électricien.
- ✓ **BTS** des filières des métiers de l'étude des installations électriques résidentielles.

Composition du pack

- ✓ 1 passerelle Wifi/Zigbee et son alimentation murale.
- ✓ 3 disjoncteurs de protection 16A.
- ✓ 3 interrupteurs centralisés sans fil 2 ou 4 BP et plaques de finition.
- ✓ 3 prises 2P+T 16A connectés et plaques de finition.
- ✓ 3 prises gigogne 13A répéteur Zigbee connectées.
- ✓ 6 Capteurs de mesure connectés monophasés.
- ✓ 3 modules de connexion IP pour alarming et contrôle.

Avantages

- ✓ Pack contenant l'ensemble des **produits nécessaires** à l'installation.
- ✓ Contenus pédagogiques et **références normatives** fournies.
- ✓ Offre de packs évolutive afin d'accéder aux **fonctions connectées**.
- ✓ Une **application** permettant le paramétrage de l'installation et le suivi des consommations.



Nos packs artisan électricien

Pack Volets Roulants Résidentiel KNX connecté



Lot Installation et gestion des volets roulants résidentiel KNX connecté

Les contraintes environnementales influent sur les normes d'installations résidentielles et sur les comportements des occupants des logements qui demandent toujours plus de confort et d'aménagements fonctionnels. Le BUS de communication KNX et l'ensemble des équipements associés permettent d'intégrer aux logements résidentiels des fonctionnalités de confort et de pilotage locales ou distantes très avancées.

Vous pourrez avec ce pack comprendre les bases d'une installation KNX en mettant en oeuvre une fonctionnalité de pilotage et gestion de stores ou volets roulants.

Pack en lien

- [MD3INSTELECT2](#)

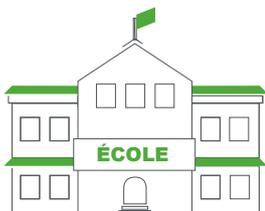


Référence : **MD3RESIVOLROULKNX**



Savoirs et domaines abordés

- ✓ **Dimensionnement** d'une installation de pilotage des volets roulants à base de produits KNX
- ✓ **Paramétrage de l'installation** et des scénarios de vie grâce au logiciel eConfigure gratuit.
- ✓ **Mise en service et pilotage** d'une installation.



Principales filières de formation visées

- ✓ **Bac Pro** des filières des métiers d'installateur électricien.
- ✓ **BTS** des filières des métiers de l'étude des installations électriques résidentielles.

Composition du pack

- ✓ 1 contrôleur logique multi protocoles KNX Modbus avec serveur web
- ✓ 1 Ecran MultiTouch Pro 2,8" Contrôle et affichage KNX
- ✓ 1 Master commutation volets/stores 8 sorties 10A KNX
- ✓ 1 1 Extension commutation volets/stores 8 sorties 10A KNX
- ✓ 1 Alimentation de bus KNX 64 participants
- ✓ 1 Alimentation 24Vcc sortie 10W
- ✓ 1 câble de liaison de bus KNX 0,3 m
- ✓ 1 câble de liaison de bus KNX 1,5 m
- ✓ 1 coffret modulaire 18 modules

Avantages

- ✓ Pack contenant l'ensemble des **produits nécessaires** à l'installation.
- ✓ Contenus pédagogiques et **références normatives** fournies.
- ✓ Offre de packs évolutive afin d'accéder aux **fonctions connectées**.
- ✓ Une **application** permettant le paramétrage de l'installation et le suivi des consommations.
- ✓ **Logiciel de configuration** simple et gratuit.



Nos packs artisan électricien

Pack Éclairage Résidentiel KNX connecté



Lot Installation et gestion de l'éclairage résidentiel KNX connecté

Les contraintes environnementales influent sur les normes d'installations résidentielles et sur les comportements des occupants des logements qui demandent toujours plus de confort et d'aménagements fonctionnels. Le BUS de communication KNX et l'ensemble des équipements associés permettent d'intégrer aux logement résidentiels des fonctionnalités de confort et de pilotage locales ou distantes très avancées.

Vous pourrez avec ce pack comprendre les bases d'une installation KNX en mettant en oeuvre une fonctionnalité de pilotage et gestion de l'éclairage.

Pack en lien

- [MD3INSTELECT2](#)

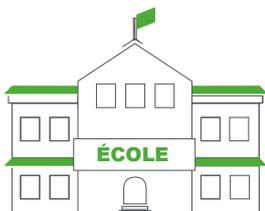


Référence : **MD3RESIECLAIRKNX**



Savoirs et domaines abordés

- ✓ **Dimensionnement** d'une installation de pilotage de l'éclairage à base de produits KNX.
- ✓ **Paramétrage de l'installation** et des scénarios de vie grâce au logiciel eConfigure gratuit.
- ✓ **Mise en service et pilotage** d'une installation.



Principales filières de formation visées

- ✓ **Bac Pro** des filières des métiers d'installateur électricien.
- ✓ **BTS** des filières des métiers de l'étude des installations électriques résidentielles.

Composition du pack

- ✓ 1 contrôleur logique multi protocoles KNX Modbus avec serveur web
- ✓ 1 Ecran MultiTouch Pro 2,8" Contrôle et affichage KNX
- ✓ 1 Master variation 2 sorties universelles KNX
- ✓ 1 Extension commutation éclairage 8 sorties 10A KNX
- ✓ 1 Alimentation de bus KNX 64 participants
- ✓ 1 Alimentation 24Vcc sortie 10W
- ✓ 1 câble de liaison de bus KNX 0,3 m
- ✓ 1 câble de liaison de bus KNX 1,5 m
- ✓ 1 coffret modulaire 18 modules

Avantages

- ✓ Pack contenant l'ensemble des **produits nécessaires** à l'installation.
- ✓ Contenus pédagogiques et **références normatives** fournies.
- ✓ Offre de packs évolutive afin d'accéder aux **fonctions connectées**.
- ✓ Une **application** permettant le paramétrage de l'installation et le suivi des consommations.
- ✓ **Logiciel de configuration** simple et gratuit.



Nos packs artisan électricien

Pack Résidentiel Évolution IRVE



Lot Installation Borne de charge VE résidentielle

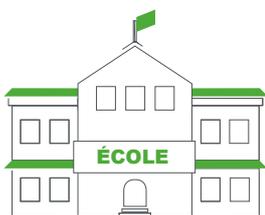
Les contraintes environnementales influent sur les normes d'installations résidentielles et sur les comportements des occupants des logements qui tendent vers la neutralité carbone. Ainsi la possession d'un véhicule électrique va se généraliser dans les années à venir et les installations électriques résidentielles devront évoluer afin d'accueillir les équipements de charge. Vous pourrez avec ce pack connaître les contraintes normatives d'installation d'une borne de charge pour véhicule électrique résidentielle et réaliser l'installation en logement neuf ou en rénovation d'une installation existante. Vous pourrez aussi comprendre les avantages des équipements connectés pour le pilotage et le suivi des consommations

Pack en lien

- [MD3INSTELECT2](#)

Savoirs et domaines abordés

- ✓ Dimensionnement d'une installation électrique résidentielle type T2.
- ✓ Pose et raccordement d'une installation de charge résidentielle d'un **véhicule électrique**.
- ✓ **Mise en service** d'une installation.



Principales filières de formation visées

- ✓ **Bac Pro** des filières des métiers d'installateur électricien.
- ✓ **BTS** des filières des métiers de l'étude des installations électriques résidentielles.

Composition du pack

- ✓ 1 disjoncteur de protection 40A
- ✓ 1 module différentiel 40A 30mA type A/SI.
- ✓ 1 déclencheur à minimum de tension
- ✓ 1 module de gestion de charge dynamique
- ✓ 1 borne de charge VE résidentielle monophasée



Référence : **MD3RESIIRVE**

Partie opérative conseillée



Coffret de simulation présence et charge VE. Référence : MDGVE050C

Avantages

- ✓ Pack contenant l'ensemble des **produits nécessaires** à l'installation.
- ✓ Contenus pédagogiques et **références normatives** fournies.
- ✓ Offre de packs évolutive afin d'accéder aux **fonctions connectées**.
- ✓ Une **application** permettant le paramétrage de l'installation et le suivi des consommations.

Life Is On

Schneider
Electric

se.com/fr

Schneider Electric France

Direction Marketing Communication France

Le Hive

35, rue Joseph Monier

92500 Rueil-Malmaison, France

Conseils et services

se.com/fr/contact

© 2024 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées. En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services. Life Is On : la vie s'illumine - Photos : Getty images / Freepik - Conception graphique : JOANOV'

