



Installation électrique résidentielle

Ressource 3

Vérifications et mise en service d'une installation

Tutoriels concernés : 5 - 6

se.com/fr

Life Is On

Schneider
Electric



Sommaire

03 |

Le métier d'artisan
électricien

05 |

Vérifications et mise
en service d'une installation

05 Contexte

05 Mise en situation

05 Ressources

06 Rappel du cahier des charges
de l'appartement

08 Organisation du poste
de travail

09 Schéma unifilaire

11 Les grandes étapes de vérifications
avant la mise en service

14 Vérifications

19 Les mesures et tests

21 Fiches d'auto-contrôles

26 |

Ressources
complémentaires



Le métier d'artisan électricien

De nouvelles obligations environnementales

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



- ✓ 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.



Présentation de la norme RE2020 avec Vincent Droussé



Schneider Electric France

S'abonner

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 pour suivre l'actualité de la RE2020

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.



Découvrez le nouveau parcours pédagogique Schneider Electric

Schneider Electric a créé **un parcours de montée en compétence et des tutoriels applicatifs** spécialement conçus pour les enseignants. 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 1

Les **compétences de base** vous permettront de dimensionner et réaliser une installation électrique résidentielle dans les **règles de l'art**.

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.

Équipez-vous de nos packs pour développer des applications et montez en compétence.

Les basiques du métier d'Artisan électricien

Dimensionner, poser et raccorder une installation électrique résidentielle type T2

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

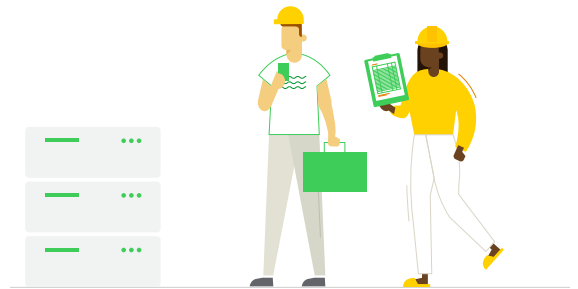
Évolution d'une installation électrique résidentielle type T2 : Dimensionner et poser les fonctions complémentaires

Dépannage et maintenance d'une installation électrique résidentielle type T2

Découvrez
nos tutoriels en
vous inscrivant ici



Liste des compétences susceptible d'évolution et d'enrichissement



Les évolutions du métier d'Artisan électricien

Gestion de la consommation électrique du logement

Gestion du chauffage électrique connecté

Gestion de l'éclairage connecté

Gestion des volets roulants connectés

Installation d'une borne de charge VE connectée

Gestion des alertes de vie du logement

Installation électrique résidentielle

Ressource : vérifications et mise en service d'une installation

Contexte

Le projet porte sur l'installation électrique d'un appartement de type T1-T2, pour lequel vous allez devoir réaliser l'étude et l'installation du tableau électrique.

Mise en situation

Le tableau est partiellement monté et câblé.

> Il est préconisé de :

- de vérifier et contrôler l'installation et le tableau électrique avant la mise en service.

Autres ressources

- ✓ Le Guide Schneider 2023 sur la norme NF C 15-100.

Par exemple p14 indique la page de référence dans le guide.

- ✓ Schéma unifilaire du tableau électrique :
voir le plan 2D appartement T1-T2



> Obligation normative

La norme NF C 15-100 exige que toute installation doit être vérifiée pendant sa mise en œuvre ou lorsqu'elle est terminée et avant sa mise à la disposition de l'utilisateur.

> Consignes impératives de sécurité



Aucune mise sous tension, aucune mesure électrique, aucune intervention sous tension ne peuvent se faire :

- Sans la présence de votre chef d'équipe,
- Sans le contrôle préalable de votre chef d'équipe,
- Sans l'accord et l'ordre de votre chef d'équipe.

Rappel du cahier des charges de l'appartement

• Contrat de fourniture d'énergie

- 230 V monophasé.
- Contrat résidentiel de type « tarif bleu réglementé ».
- Puissance souscrite : 9 kVA (soit 45 A maximum sous 230 V).

• Entrée

- 1 point lumineux central en plafonnier, commandé par interrupteurs va et vient (VV) près de la porte et dans le coin cuisine.
- 2 prises de courant 16 A 2P+T, dite prises de service dans le tableau électrique.
- 1 prise de courant spécialisée 16 A 2P+T pour le lave-linge (MLL).
- 1 sortie de câble pour ballon d'eau chaude 80 L 1500 W.

• Cuisine / Séjour / Chambre

- 1 point lumineux en plafonnier dans le coin cuisine + 1 point lumineux en applique au-dessus de l'évier + 1 point lumineux en plafonnier dans le séjour, commandés par le même interrupteur en simple allumage (SA) situé dans le coin cuisine.
- 1 point lumineux en applique au-dessus du lit, commandés par un interrupteur en simple allumage (SA)
- 2 prises de courant 16 A 2P+T pour le plan de travail de la cuisine.
- 1 prise de courant 16 A 2P+T dans la cuisine.
- 1 sortie de câble spécialisée 32 A 2P+T pour la plaque de cuisson.
- 1 prise de courant spécialisée 16 A 2P+T pour le four.
- 1 prise de courant 16 A 2P+T vers le lit.
- 1 prise de courant 16 A 2P+T vers l'ordinateur.
- 1 prise de courant 16 A 2P+T vers la télévision.
- 1 sortie de câble pour un appareil de chauffage électrique, séjour 1 de 1000 W.
- 1 sortie de câble pour un appareil de chauffage électrique, séjour 2 de 500 W.
- 1 sortie de câble pour un appareil de chauffage électrique, chambre de 750 W.
- Les appareils de chauffage électrique devront pouvoir être gérés par Fil Pilote.

• Salle d'eau

- 1 point lumineux en plafonnier et un point lumineux en applique au-dessus de la vasque, commandés par le même interrupteur en simple allumage (SA).
- 1 prise de courant 16 A 2P+T.
- 1 sortie de câble pour un appareil de chauffage électrique, salle d'eau de 500 W.

• Ventilation

- L'appartement est équipé d'une VMC collective non étudié dans ce chantier.

• Parking

- Une prise renforcée dédiée au véhicule électrique est installée sur la place de parking.



• Cas particuliers

- La surface de la cuisine étant inférieure à 4 m².
- Il n'est pas prévu d'alimentation pour un congélateur.
- Il n'est pas prévu d'alimentation pour une hotte d'aspiration dans la cuisine.
- Le fil pilote est à prévoir pour chaque appareil de chauffage électrique, mais le gestionnaire de fil pilote ne fait pas partie du chantier.
- Protection contre les surtensions par un parafoudre.

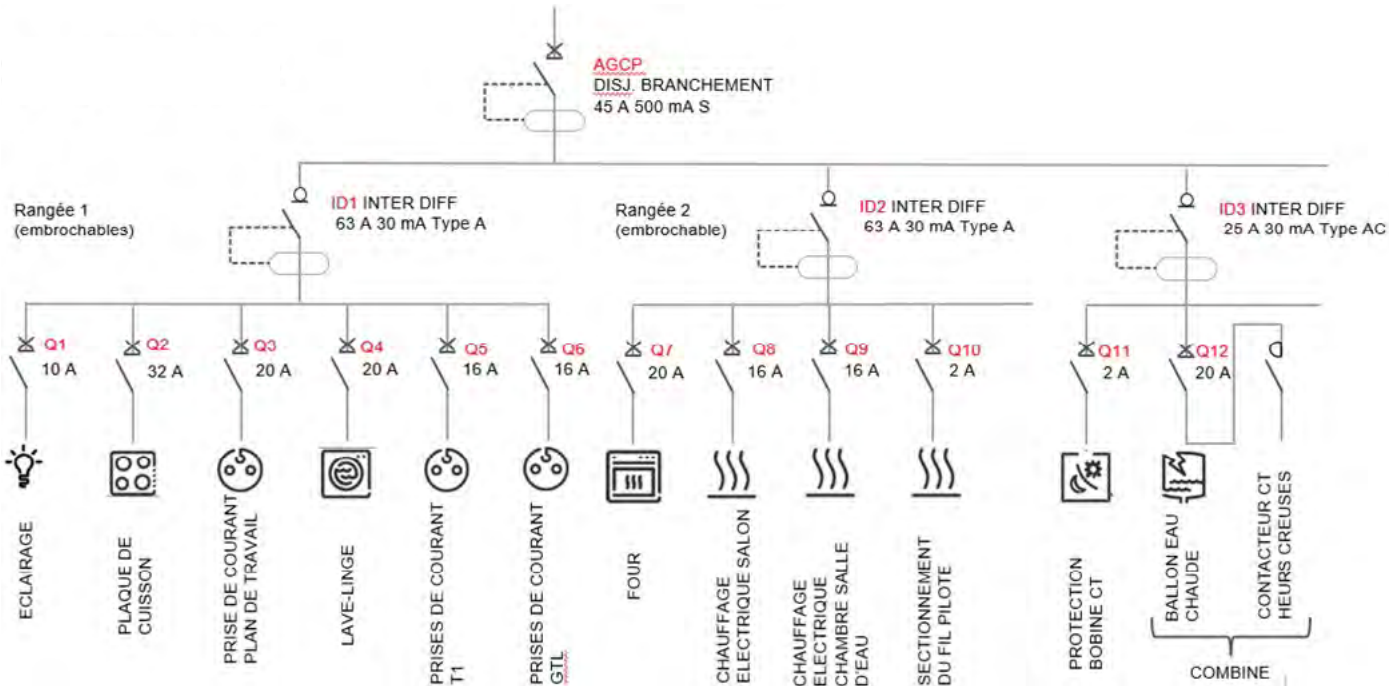
Organisation du poste de travail

Pour mener à bien ces travaux pratiques, vous aurez besoin de l'outillage suivant :

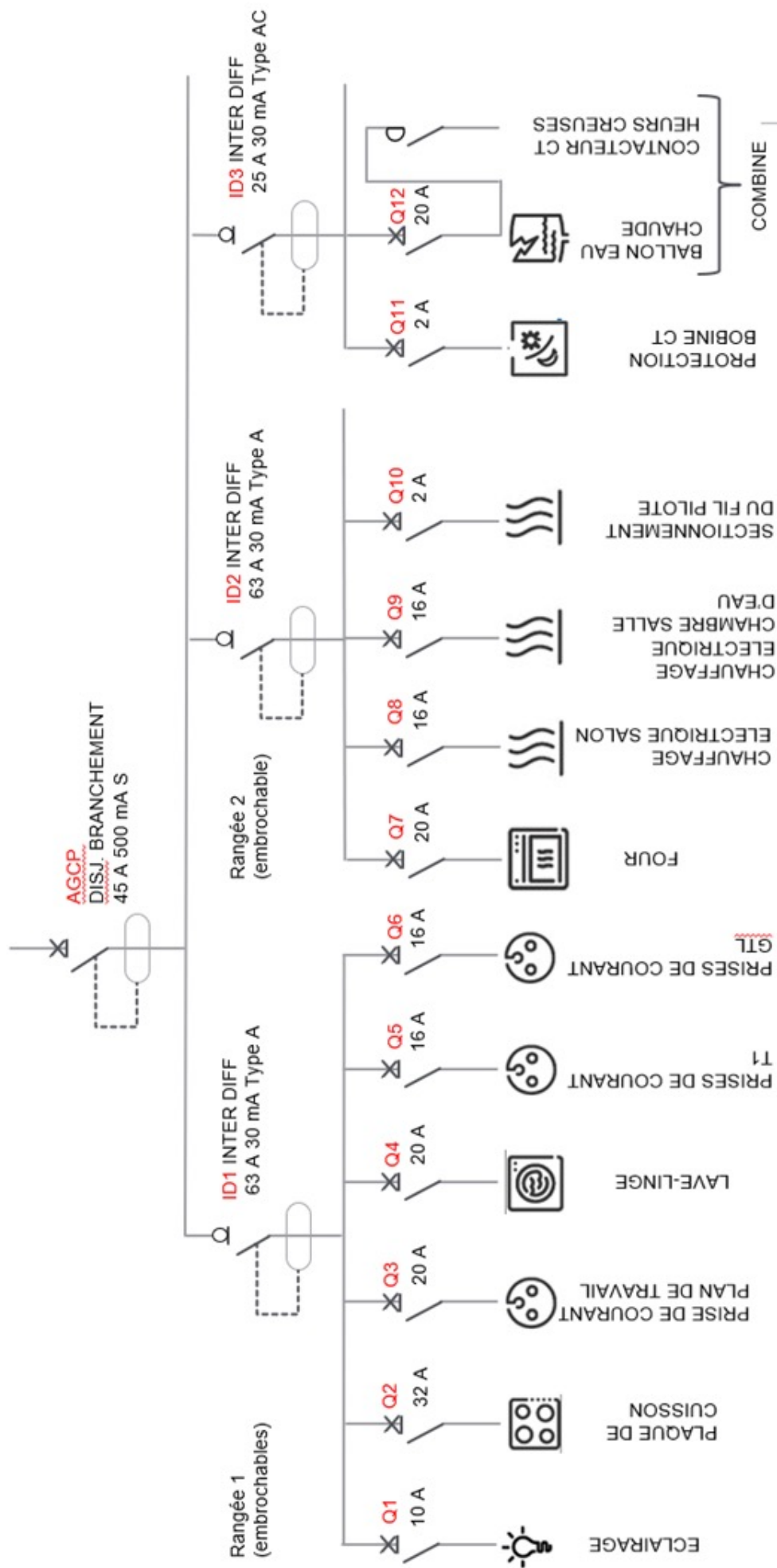
Outils de câblage	Pince coupante, outil à dénuder, outil à dégainer	Isolation 1000 V obligatoire
Outil de préhension	Pince plate ou à bec	Permet de maintenir en position ou d'extraire un conducteur d'une borne.
Outils de vissage	Tournevis ou visseuse avec embout plat, PZ2, cruciforme PZ2 cruciforme 	Isolation 1000 V obligatoire
Appareils de mesures électriques	• Vérificateur d'Absence de Tension (VAT) • Multimètre ou Voltmètre et Ampèremètre. • Pince ampèremétrique ou pince multimètre. • Mesure de la résistance de terre : méthode des piquets ou mesureur par impédance de boucle. • Contrôleur d'isolement ou mégohmmètre.	Le VAT pourra servir de : - Texteur de continuité - Vérificateur d'absence/présence tension
Equipement de protection individuelle	EPI	

Schéma unifilaire

Configuration finale

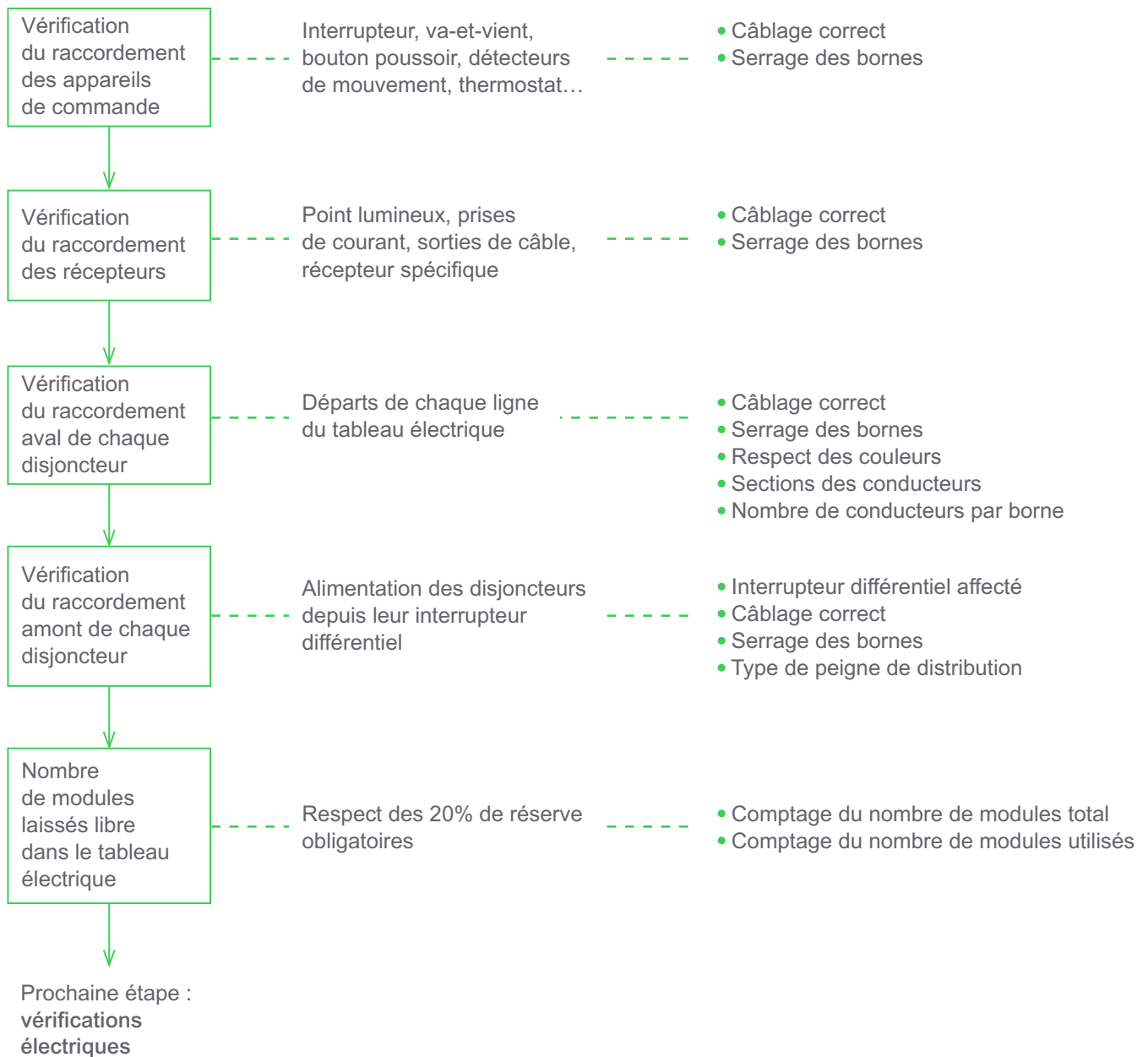


Voir schéma détaillé page suivante.



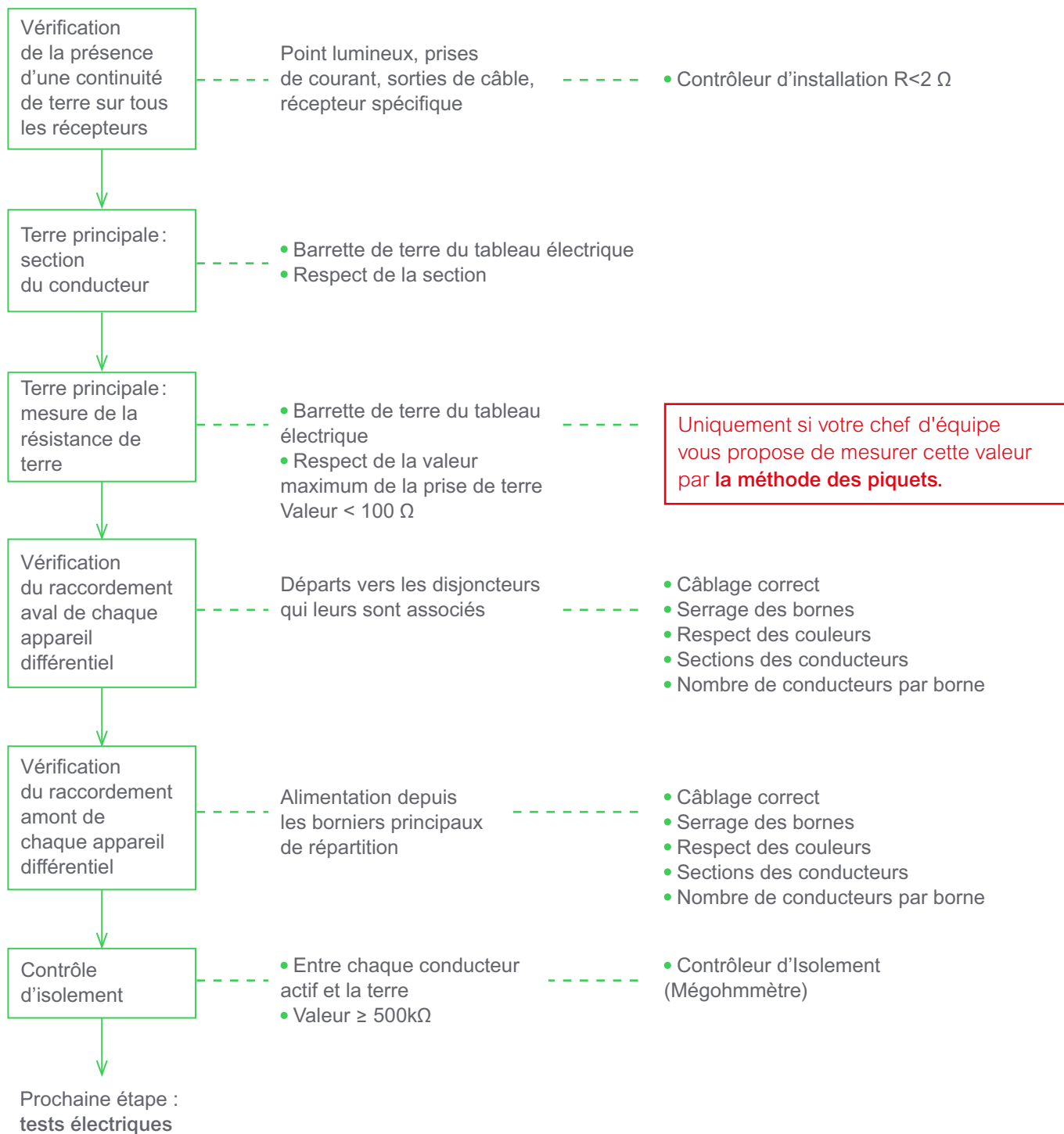
Les grandes étapes de vérifications avant la mise en service

• Sur installation électrique **Hors tension** 1/2



Toutes ces étapes sont encadrées par la norme NF C 15-100 et par les règles de sécurité définies par la norme de l'habilitation électrique.

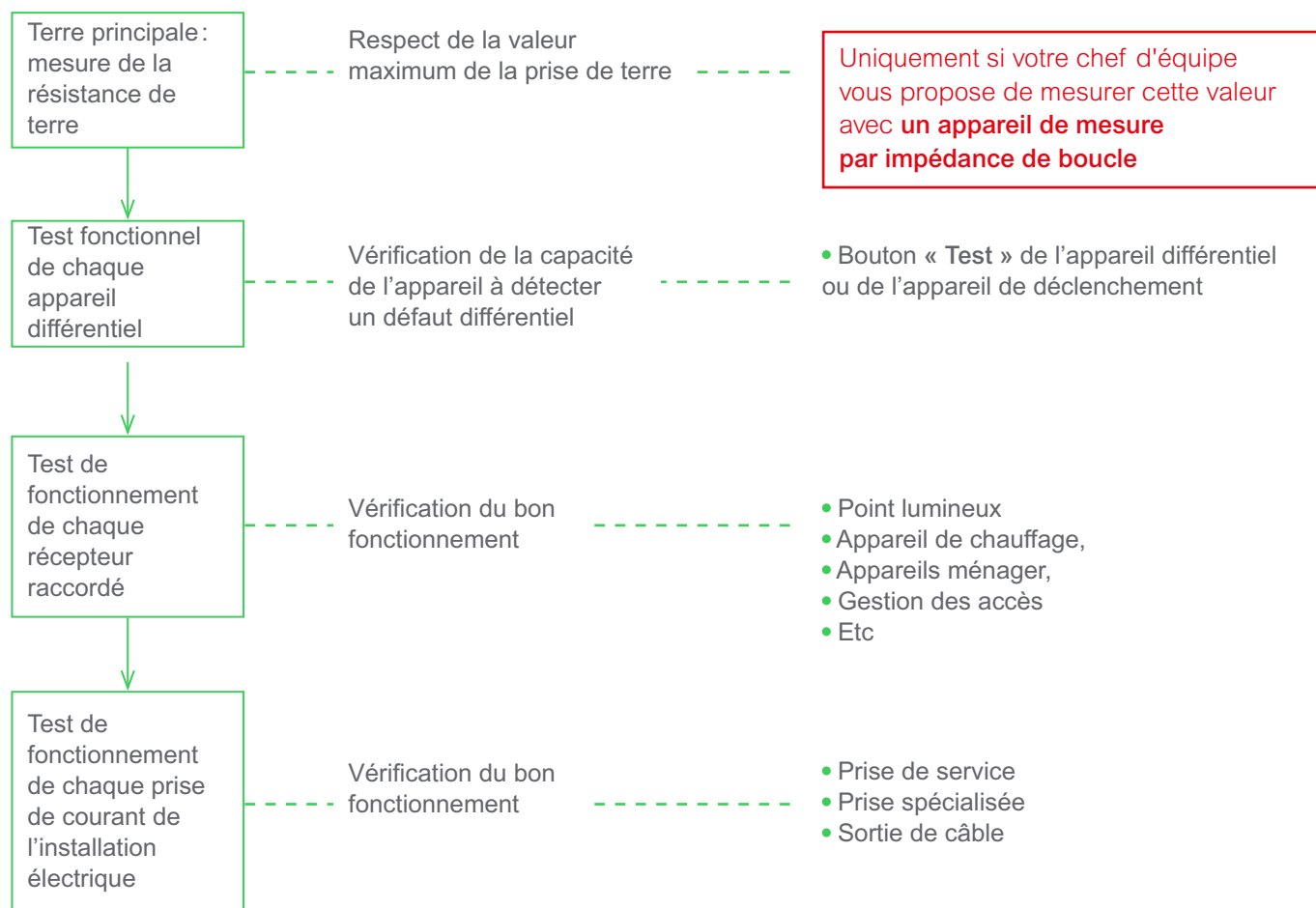
• Sur installation électrique **Hors tension** 2/2



Toutes ces étapes sont encadrées par la norme NF C 15-100 et par les règles de sécurité définies par la norme de l'habilitation électrique.



Sur installation électrique **Sous tension**



Vérifications

• Des raccordements des appareils de commande

Hors tension

> Contrôle visuel

Vérification du raccordement de chaque appareil de commande tel qu'interrupteur, va et vient, bouton poussoir, détecteurs de mouvement, thermostat...

- Respect des repères de l'appareil.
- Respect du câblage des fonctions de l'appareil.
- Respect de la section des conducteurs en fonction du calibre de l'appareil **p12**.
- Qualité du câblage (pas de conducteur laissant apparaître une partie dénudée dangereuse).

> Contrôle technique

Vérification du raccordement de chaque conducteur :

- serrage des bornes,
- nombre maximum de conducteurs par borne,
- insertion correcte des conducteurs pour les bornes automatiques ou rapides.

• Des raccordements des récepteurs

Hors tension

> Contrôle visuel

Vérification du raccordement de chaque récepteur tel que point lumineux, prises de courant, sorties de câble, récepteur spécifique... :

- respect des repères de l'appareil,
- respect du câblage des fonctions de l'appareil,
- respect de la section des conducteurs en fonction du calibre de l'appareil **p12**,
- qualité du câblage (pas de conducteur laissant apparaître une partie dénudée dangereuse).

> Contrôle technique

Vérification du raccordement de chaque conducteur :

- serrage des bornes,
- nombre maximum de conducteurs par borne,
- insertion correcte des conducteurs pour les bornes automatiques ou rapides.

- **Du raccordement aval de chaque disjoncteur**

Hors tension

> Contrôle visuel

Vérification du raccordement aval de chaque disjoncteur présent dans le tableau électrique :

- respect des sections des conducteurs en fonction du calibre de l'appareil **p12**,
- respect des repères de l'appareil,
- respect du câblage du neutre et de la phase,
- qualité du câblage (pas de conducteur laissant apparaître une partie dénudée dangereuse).

> Contrôle technique

Vérification du raccordement de chaque conducteur :

- serrage des bornes,
- nombre maximum de conducteurs par borne,
- insertion correcte des conducteurs pour les bornes automatiques ou rapides.

- **Du raccordement amont de chaque disjoncteur**

Hors tension

> Contrôle visuel

Vérification du raccordement amont de chaque disjoncteur présent dans le tableau électrique :

- respect des repères de l'appareil,
- respect du câblage du neutre et de la phase (si peigne à visser).

> Contrôle technique

Vérification du raccordement de chaque conducteur :

- serrage des bornes (si peigne à visser),
- insertion correcte du disjoncteur (si appareil embrochable).

- **Du nombre de modules laissés libres dans le tableau électrique**

Hors tension

> Contrôle visuel et calculs

Vérification que la réserve obligatoire de 20% de modules libres est respectée.

• De la présence d'une continuité de terre sur les récepteurs

Hors tension

> Contrôle visuel

Vérification du raccordement de la terre sur chaque récepteur tel que point lumineux, prises de courant, sorties de câble, récepteur spécifique... :

- respect des repères de l'appareil,
- respect du câblage du conducteur de terre sur la borne de terre,
- vérification du raccordement du conducteur de terre.

> Contrôle technique

Vérification du raccordement du conducteur de terre :

- serrage des bornes,
- nombre maximum de conducteurs par borne,
- insertion correcte des conducteurs pour les bornes automatiques ou rapides.

Vérification de la continuité de terre entre le récepteur et le bornier de répartition de terre du tableau électrique avec un appareil de contrôle spécifique, tel qu'un VAT par exemple.

• Terre principale : section du conducteur de terre

Hors tension

> Contrôle visuel

Vérification de la section du conducteur principal de terre entre la barrette de sectionnement et le bornier de répartition de terre du tableau électrique.

Respect des valeurs requises :

- 16 mm² si le conducteur est isolé vert/jaune,
- 25 mm² si le conducteur est nu (non isolé).

• Terre principale : mesure de la résistance de terre

Hors tension

Uniquement si votre chef d'équipe vous propose de mesurer cette valeur par **la méthode des piquets**.

> Contrôle technique

Mesure à l'aide de la méthode de piquets. **Respect** de la valeur requise qui dépend du disjoncteur d'abonné.

Sensibilité du différentiel du disjoncteur de branchement	Valeur maximum de la prise de terre principale
650 mA	77 ohms (Ω)
500 mA	100 ohms (Ω)
300 mA	167 ohms (Ω)
100 mA	500 ohms (Ω)
30 mA	1 666 ohms (Ω)

• Du raccordement aval de chaque appareil différentiel

Si l'appareil est de type « peignable »

> Contrôle visuel

Vérification du raccordement aval de chaque interrupteur différentiel présent dans le tableau électrique :
respect des sections des conducteurs en fonction du calibre de l'appareil,
respect des repères de l'appareil,
respect du câblage du neutre et de la phase,
qualité du câblage (pas de conducteur laissant apparaître une partie dénudée dangereuse.)

> Contrôle technique

Vérification du raccordement de chaque conducteur

- serrage des bornes,
- nombre maximum de conducteurs par borne.

Si l'appareil est de type « embrochable »

> Contrôle visuel

Insertion correcte des interrupteurs différentiels sur les répartiteurs embrochables.

• Du raccordement amont de chaque appareil différentiel

À ce stade, cette vérification porte sur les appareils différentiels et sur les borniers de répartition principale du tableau électrique

> Contrôle visuel

Vérification du raccordement,

- respect des repères de l'appareil,
- respect des sections des conducteurs en fonction du calibre de l'appareil,
- qualité du câblage (pas de conducteur laissant apparaître une partie dénudée dangereuse),
- respect du câblage du neutre et de la phase.

> Contrôle technique

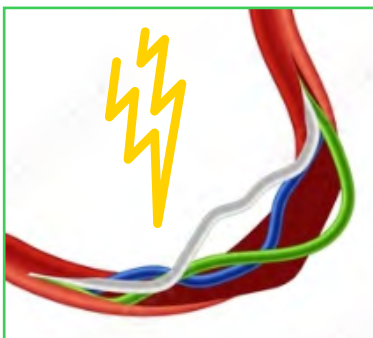
Vérification du raccordement de chaque conducteur

- serrage des bornes,
- nombre maximum de conducteurs par borne.

• Contrôle d'isolement

Cette mesure de la résistance d'isolement exprime la qualité de l'isolation entre deux éléments conducteurs et fournit une bonne information sur les risques de circulation de courants de fuite.

Cette mesure est effectuée au moyen d'un Contrôleur d'Isolement, également appelé mégohmmètre.



> Contrôle technique

Pour chaque départ depuis le tableau électrique, vers l'installation électrique, vérification de la valeur entre chaque conducteur actif (phase) et la terre avec l'appareil de mesure.

Consigner les valeurs dans un tableau que vous conserverez ensuite dans le dossier de votre intervention.



À partir de ce stade du déroulement de la mise en service, les vérifications se font sous tension.



Aucune mise sous tension, aucune mesure électrique, aucune intervention sous tension ne peuvent se faire :

- Sans la présence de votre chef d'équipe.
- Sans le contrôle préalable de votre chef d'équipe.
- Sans le consentement et l'ordre de votre chef d'équipe.

> Les équipements de protection individuelle (EPI) sont obligatoires à ce stade



Vérifier les EPI avant utilisation.

Les mesures et tests

• Mesure de la valeur de la tension d'alimentation

Sous tension

Il s'agit ici de mesurer la tension d'alimentation du tableau électrique pour en vérifier la présence et la valeur.

Procédure

- Déclencher (Off) tous les interrupteurs différentiels du tableau électrique.
- Enclencher (On) le disjoncteur de branchement.

En vous plaçant sur les borniers neutre et phase de répartition principale

- Vérifier la présence tension, à l'aide d'un VAT.
- Mesurer la valeur de la tension d'alimentation, à l'aide d'un appareil de mesure type multimètre en position voltmètre. d

• Terre principale : mesure de la résistance de terre

Sous tension

Uniquement si votre chef d'équipe vous propose de mesurer cette valeur avec un **appareil de mesure par impédance de boucle**.

> Contrôle technique

Mesure à l'aide d'un appareil de mesure par impédance de boucle. **Respect** de la valeur requise qui dépend du disjoncteur d'abonné.

Sensibilité du différentiel du disjoncteur de branchement	Valeur maximum de la prise de terre principale
650 mA	77 ohms (Ω)
500 mA	100 ohms (Ω)
300 mA	167 ohms (Ω)
100 mA	500 ohms (Ω)
30 mA	1 666 ohms (Ω)

• Test fonctionnel de chaque appareil différentiel

Sous tension

> Contrôle technique

Vérification du bon fonctionnement des appareils différentiels en appuyant sur le bouton « **Test** » ou « **T** » présent sur la face avant.

Ce bouton permet d'injecter volontairement un défaut pour tester l'appareil : il doit donc déclencher pour prouver qu'il a bien la capacité de déclencher si un défaut réel survient dans l'avenir.

- Test fonctionnel des récepteurs raccordés

Sous tension

> Contrôle visuel

- Test de fonctionnement des récepteurs raccordés

Sous tension

> Contrôle visuel

Vérification de l'alimentation électrique de chaque récepteur tel que point lumineux, chauffage électrique, récepteur spécifique, etc.

En règle générale, pour les récepteurs autres que les points lumineux, la vérification se limite à vérifier le témoin de mise sous tension (voyant...). Il ne s'agit pas ici de vérifier les fonctionnalités propres aux appareils.

- Test de fonctionnement des prises de courant

Sous tension

On entend ici par « prise de courant » les prises elles-mêmes mais également les sorties de câble (ex : chauffage électrique non encore installé) et les boîtes de dérivation (ex : chaudière et pompe à chaleur non encore installées).

> Contrôle technique

Vérification de la présence tension de chaque prise de courant, sortie de câble et boîte de dérivation, etc.

Cette opération doit être effectuée à l'aide d'un VAT, à l'exclusion de tout autre appareil de mesure (tel qu'un multimètre). Le VAT étant un appareil de haute sécurité garantissant ses indications « **présence tension** » et « **absence tension** », ce qui n'est pas le cas d'un multimètre qui peut avoir des problèmes de batterie lors de la mesure, faussant cette dernière.

Fiches d'auto-contrôles (1/5)

Thème	Contrôle	Conforme	Non conforme	Valeur ou observation
Raccordement des appareils de commande	Respect des repères de l'appareil	☐	☐	
	Respect du câblage des fonctions de l'appareil	☐	☐	
	Respect de la section des conducteurs	☐	☐	
	Qualité du câblage	☐	☐	
	Serrage des bornes	☐	☐	
	Nombre maximum de conducteurs par borne	☐	☐	
	Insertion correcte des conducteurs pour les bornes automatiques ou rapides	☐	☐	
Raccordement des récepteurs	Respect des repères de l'appareil	☐	☐	
	Respect du câblage des fonctions de l'appareil	☐	☐	
	Respect de la section des conducteurs	☐	☐	
	Qualité du câblage	☐	☐	
	Serrage des bornes	☐	☐	
	Nombre maximum de conducteurs par borne	☐	☐	
	Insertion correcte des conducteurs pour les bornes automatiques ou rapides	☐	☐	
	Raccordement aval de chaque disjoncteur Respect des sections des conducteurs en fonction du calibre de l'appareil	☐	☐	
Raccordement aval de chaque disjoncteur	Respect des repères de l'appareil	☐	☐	
	Respect du câblage du neutre et de la phase	☐	☐	
	Qualité du câblage	☐	☐	
	Serrage des bornes	☐	☐	
	Nombre maximum de conducteurs par borne	☐	☐	
	Insertion correcte des conducteurs pour les bornes automatiques ou rapides	☐	☐	

Fiches d'auto-contrôles (2/5)

Thème	Contrôle	Conforme	Non conforme	Valeur ou observation
Raccordement amont de chaque disjoncteur	Respect des repères de l'appareil	☐	☐	
	Respect du câblage du neutre et de la phase (si peigne à visser)	☐	☐	
	Serrage des bornes (si peigne à visser)	☐	☐	
	Insertion correcte du disjoncteur (si appareil embrochable)	☐	☐	
Nombre de modules laissés libres dans le tableau électrique	Réserve obligatoire de 20%	☐	☐	
Présence d'une continuité de terre sur les récepteurs	Respect du câblage du conducteur de terre sur la borne de terre	☐	☐	
	Vérification du raccordement du conducteur de terre	☐	☐	
	Serrage des bornes	☐	☐	
	Nombre maximum de conducteurs par borne	☐	☐	
	Insertion correcte des conducteurs pour les bornes automatiques ou rapides	☐	☐	
Terre principale : section du conducteur de terre	Respect de la valeur requise	☐	☐	
Terre principale : mesure de la résistance de terre	Respect de la valeur requise	☐	☐	

Uniquement si votre chef d'équipe vous propose de mesurer cette valeur par **la méthode des piquets**.

Thème	Contrôle	Conforme	Non conforme	Valeur ou observation
Terre principale : mesure de la résistance de terre	Respect de la valeur requise	☐	☐	

Fiches d'auto-contrôles (3/5)

Thème	Contrôle	Conforme	Non conforme	Valeur ou observation
Raccordement aval de chaque appareil différentiel	Respect des sections des conducteurs en fonction du calibre de l'appareil	☐	☐	
	Respect des repères de l'appareil	☐	☐	
	Respect du câblage du neutre et de la phase	☐	☐	
	Qualité du câblage	☐	☐	
	Serrage des bornes	☐	☐	
	Nombre maximum de conducteurs par borne	☐	☐	
	Si l'appareil est de type « embrochable » Insertion correcte des interrupteurs différentiels sur les répartiteurs embrochables	☐	☐	
Raccordement amont de chaque appareil différentiel	Respect des sections des conducteurs en fonction du calibre de l'appareil	☐	☐	
	Respect des repères de l'appareil	☐	☐	
	Respect du câblage du neutre et de la phase	☐	☐	
	Qualité du câblage	☐	☐	
	Serrage des bornes	☐	☐	
	Nombre maximum de conducteurs par borne	☐	☐	

Fiches d'auto-contrôles (4/5)

Thème	Repère du départ	Conforme	Non conforme	Valeur ou observation
Contrôle d'isolement		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	



Fiches d'auto-contrôles (5/5)

Uniquement si votre chef d'équipe vous propose de mesurer cette valeur avec **un appareil de mesure par impédance de boucle.**

Thème	Contrôle	Conforme	Non conforme	Valeur ou observation
Terre principale : mesure de la résistance de terre	Respect de la valeur requise	☐	☐	

Thème	Contrôle	Conforme	Non conforme	Valeur ou observation
Test fonctionnel de chaque appareil différentiel	Vérification du bon fonctionnement des appareils	☐	☐	
Test de fonctionnement des récepteurs raccordés	Vérification du fonctionnement correct de chaque récepteur	☐	☐	
Test de fonctionnement des prises de courant	Vérification de la présence tension	☐	☐	

Autres-contrôles que vous avez jugés utiles !

Thème	Contrôle	Conforme	Non conforme	Valeur ou observation
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	
		☐	☐	



Ressources complémentaires



Vidéo Installation et branchement
tableau électrique Resi9 XE



Vidéo Découvrez le système Resi9,
le tableau électrique qui facilite
la vie des installateurs !



Vidéo Resi9 - Coffrets



Life Is On



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 - Mise en page : MC STUMP