



NAONED
ÉLECTRICITÉ

L'ÉLECTRICITÉ MAÎTRISÉE

LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

SÉCURITÉ, CONFORT
ET SÉRÉNITÉ AU QUOTIDIEN

Un tableau électrique moderne
et conforme pour protéger
votre maison et valoriser votre bien.



SÉCURITÉ

PROTÉGER
CE QUI COMPTE



CONFORT

ADAPTÉ À VOS
USAGES



VALORISATION

UN ATOUT POUR
VOTRE BIEN

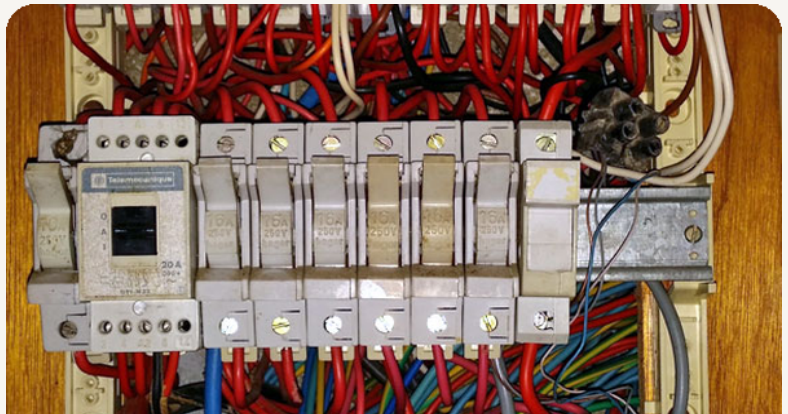


RÉNOVATION • MISE EN SÉCURITÉ • MISE AUX NORMES

UN TABLEAU ANCIEN N'EST PAS QU'UNE QUESTION D'ESTHÉTIQUE

Le tableau électrique est le cœur de votre installation. Avec les années, les équipements vieillissent, les connexions peuvent se dégrader et les besoins du logement évoluent.

Remplacer un tableau ancien permet de retrouver une installation plus sûre, plus claire et mieux adaptée aux usages d'aujourd'hui.



Une installation ancienne peut rester en service longtemps, mais ses matériels et ses connexions méritent d'être contrôlés.

DES CHIFFRES QUI DOIVENT NOUS ALERTER



20 à 35 %

des incendies d'habitation sont de source électrique.



82,6 %

des installations électriques de plus de 15 ans comportent au moins une anomalie électrique.
Sur la base de 400 000 diagnostics analysés.

Source : Baromètre ONSE 2025



Une connexion dégradée peut s'échauffer et devenir un point de risque.



Matériels d'ancienne génération moins lisibles et parfois moins adaptés aux usages actuels.



SÉCURITÉ

Réduire les risques liés aux échauffements et aux défauts électriques.



FIABILITÉ

Des protections récentes et des connexions mieux adaptées dans le temps.



CONFORT

Des circuits clairement identifiés, plus simples à utiliser et à dépanner.



ÉVOLUTION

Prévoir les futurs besoins : véhicule électrique, pompe à chaleur, nouveaux équipements.

ET LORS D'UNE VENTE ?



Un tableau électrique récent rassure immédiatement un acquéreur. À l'inverse, une installation manifestement ancienne peut devenir un argument de négociation. Faire les travaux avant la vente peut parfois éviter qu'un acheteur ne déduise de son offre un montant bien supérieur au coût réel de la rénovation.

COMMENT UN TABLEAU MODERNE PROTÈGE VOTRE LOGEMENT

Chaque composant du tableau électrique a un rôle précis. Un tableau moderne, bien conçu et bien câblé, renforce la sécurité, facilite l'entretien et améliore la clarté au quotidien.

1 INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS



Ils protègent les personnes. Ils détectent les fuites de courant vers la terre, même très faibles, et coupent très rapidement l'alimentation pour éviter le risque d'électrocution.

En habitation, leur sensibilité est généralement de 30 mA.

2 DISJONCTEURS DIVISIONNAIRES



Ils protègent les circuits et les conducteurs. Exemple : un disjoncteur 16 A limite le courant du circuit à 16 ampères maximum. Il protège les fils contre les surcharges et coupe aussi en cas de court-circuit.

Une surcharge = trop d'appareils ou de puissance sur le même circuit.

Un court-circuit = contact accidentel direct entre conducteurs, provoquant un courant brutalement très élevé.

4 BORNIER DE TERRE

Le bornier de terre regroupe les conducteurs de protection et participe à la sécurité de l'installation.

6 CONNEXIONS AUTOMATIQUES



Les connexions automatiques assurent un serrage constant et fiable dans le temps, sans risque de desserrage lié aux vis.

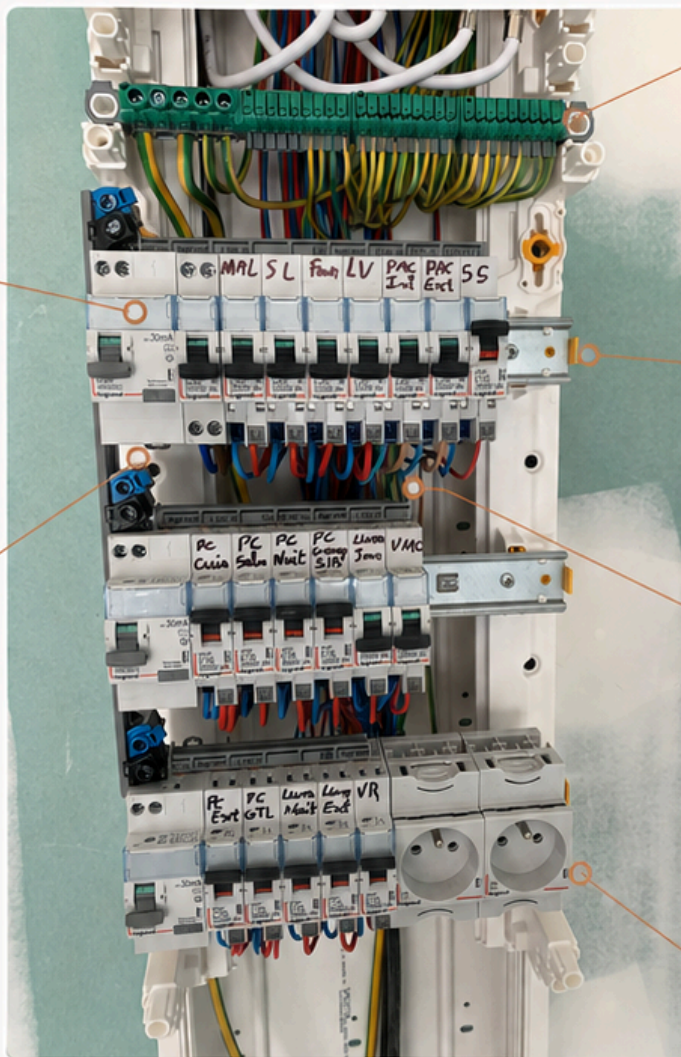
3 PEIGNES DE RÉPARTITION



Peignes horizontaux et peigne vertical : ils distribuent l'alimentation de manière propre, sûre et ordonnée, sans repiquages hasardeux.

5 PRISES MODULAIRES

Pratiques pour l'entretien, les essais et certains besoins ponctuels à proximité du tableau.



**CONNEXIONS AUTOMATIQUES + PEIGNES HORIZONTAL ET VERTICAL :
UNE INSTALLATION PLUS FIABLE, PLUS PROPRE ET MIEUX ORGANISÉE.**



SÉCURITÉ

Une protection efficace pour les personnes et les biens.



CLARTÉ

Une organisation ordonnée pour une lecture et un entretien facilités.



FIABILITÉ

Des connexions solides et durables pour une tranquillité au quotidien.



ÉVOLUTIVITÉ

Un tableau conçu pour s'adapter à vos besoins futurs.

PROTÉGER LES PERSONNES

LE RÔLE DE L'INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

L'interrupteur différentiel compare le courant qui part avec celui qui revient. Si une partie s'échappe vers la terre - par défaut d'isolement ou au travers d'une personne - il coupe rapidement l'alimentation.

1. 30 mA : POURQUOI CE CHIFFRE ?

30 mA = 0,03 A. C'est la sensibilité nominale utilisée dans le logement pour la protection complémentaire des personnes. Le différentiel mesure l'écart entre le courant qui part par la phase et celui qui revient par le neutre. Si du courant « manque » parce qu'il s'échappe vers la terre, il détecte ce déséquilibre et coupe le groupe concerné.

Pourquoi 30 mA ?

Parce que le danger dépend à la fois de l'intensité du courant et du temps pendant lequel il traverse le corps. 30 mA est un seuil de déclenchement destiné à interrompre rapidement un défaut et à limiter le temps d'exposition ; ce n'est pas un niveau « sans danger ».

SANS DÉFAUT courant aller = courant retour ●

AVEC FUITE écart détecté → coupure ●



MANETTE EN HAUT - I / ON

Enclenché : il alimente les disjoncteurs placés en aval, généralement à sa droite sur la rangée.

MANETTE EN BAS - O / OFF

Coupé : tout le groupe dépendant de ce différentiel n'est plus alimenté.

BOUTON TEST « T »

Sous tension, il crée volontairement un déséquilibre interne. Un appareil opérationnel doit déclencher.

2. TYPE AC / TYPE A

TYPE AC

Usages courants : éclairage, prises, chauffage, chauffe-eau, VMC...

TYPE A

Détecte aussi certains défauts à composante continue pulsée : plaque de cuisson, lave-linge et équipements électroniques adaptés.

3. 40 A OU 63 A ?

Le calibre 40 A ou 63 A ne change pas la sensibilité : les deux restent à 30 mA. Il indique le courant maximal que l'interrupteur peut supporter en permanence. Le choix dépend des circuits alimentés.

40 A

63 A

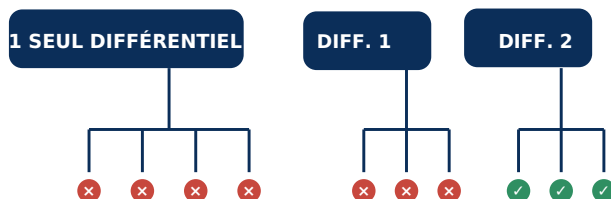
4. CE QU'IL NE FAIT PAS

L'interrupteur différentiel n'est pas un disjoncteur. Il protège les personnes contre les fuites de courant, mais il ne protège pas les câbles contre les surcharges ni les courts-circuits. Ce rôle appartient aux disjoncteurs divisionnaires placés en aval.

LA NF C 15-100 EN PRATIQUE

PLUSIEURS DIFFÉRENTIELS = MOINS DE CIRCUITS COUPÉS EN CAS DE DÉFAUT

- **Au moins 2 interrupteurs différentiels 30 mA**
dans le logement, dont au minimum 1 de type A.
- **8 circuits maximum par différentiel**
au-delà, les circuits sont répartis sous d'autres protections.
Ex. : plus de 16 circuits = au moins 3 différentiels.
- **Plus de différentiels = meilleure continuité de service**
un défaut sur un groupe coupe moins de circuits dans le reste du logement.



EN RÉNOVATION : absence de 30 mA, groupe trop chargé ou mauvaise répartition : points fréquents à corriger.

Une protection différentielle bien répartie, c'est plus de sécurité et moins de coupures inutiles.

PROTÉGER LES CIRCUITS

LE RÔLE DU DISJONCTEUR

Le disjoncteur protège chaque circuit et surtout les conducteurs qui l'alimentent. Il coupe automatiquement en cas de surcharge prolongée ou de court-circuit : le calibre doit donc être cohérent avec la section des fils et l'usage du circuit.

1. Deux défauts, deux réactions

SURCHARGE

Trop d'appareils ou trop de puissance sur le même circuit pendant un certain temps. Le courant augmente et les fils chauffent ; la protection thermique finit par couper.

COURT-CIRCUIT

Un contact anormal entre conducteurs provoque brutalement un courant très élevé. La protection magnétique déclenche très rapidement pour interrompre le défaut.

Exemple : un 16 A est dimensionné pour un circuit prévu autour
En surcharge prolongée, il déclenche avant un échauffement dangereux des



C20

20 AMPÈRES

Le calibre inscrit en façade indique le courant nominal du disjoncteur.
Le calibre et la section du fil vont toujours ensemble.

2. Le calibre protège le câble

Repères usuels en logement - le choix final dépend du circuit existant



10 A

ÉCLAIRAGE

Choix fréquent pour un circuit lumière en 1,5 mm².



16 A

ÉCLAIRAGE / PRISES

1,5 mm² : 16 A maxi. Jusqu'à 8 prises si le circuit prises est câblé en 1,5 mm².



20 A

PRISES / SPÉCIALISÉS

2,5 mm² : 20 A maxi. Jusqu'à 12 prises ; 20 A aussi pour de nombreux circuits spécialisés.



32 A

PLAQUE DE CUISSON

Circuit dédié en 6 mm² avec protection 32 A.

3. Connexion automatique ou connexion à vis ?

BORNES AUTOMATIQUES

Privilegiées par Naoned Électricité lorsque le matériel le permet



- Pas de vis de raccordement à resserrer.
- Connexion régulière et fiable dans le temps.
- Raccordement rapide et compatible avec les peignes.

Legrand : « une connexion fiable dans le temps ».

Dans la gamme DNX³, les 2, 10, 16 et 20 A existent en Auto/Auto.

À VIS : QUAND LE PRODUIT LE PRÉVOIT



16 A VIS/VIS



32 A AUTO/VIS

Une connexion à vis reste parfaitement valable lorsqu'elle est prévue par le fabricant et correctement serrée.

Dans cette gamme Legrand, le 32 A est en Auto/Vis : alimentation par peigne en amont et raccordement du circuit en aval par borne à vis.

Le raccordement doit toujours respecter la notice du fabricant et la nature du conducteur.

UN BON DISJONCTEUR, C'EST :

LE BON CALIBRE + LA BONNE SECTION + UN RACCORDEMENT FIABLE

Il protège circuits et conducteurs contre les surcharges et courts-circuits ; la protection différentielle protège les personnes.

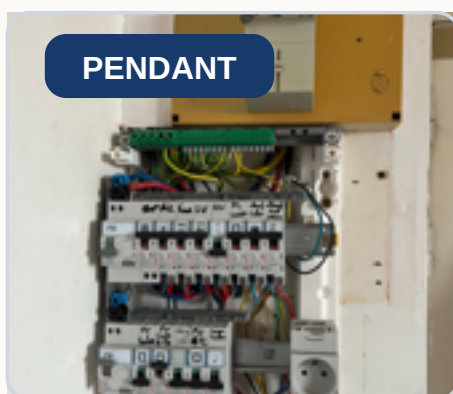
REEMPLACER UN TABLEAU :

COMMENT ÇA SE PASSE ?

Une rénovation réussie commence par comprendre l'installation existante. Chaque circuit est identifié, contrôlé puis raccordé à des protections adaptées, avant les essais et le repérage final.



AVANT



PENDANT



APRÈS

UN MÊME CHANTIER : avant, pendant et après la rénovation

LES 5 ÉTAPES DU REMPLACEMENT

UNE MÉTHODE CLAIRE, DU REPÉRAGE AUX ESSAIS

1

REPÉRER LES CIRCUITS

Identifier ce que chaque départ alimente : éclairage, prises, cuisson, chauffe-eau, VMC...

2

CONTRÔLER L'EXISTANT

Vérifier les sections de conducteurs, la terre, l'état des circuits et la cohérence des protections.

3

DÉPOSER L'ANCIEN TABLEAU

Retirer l'ancien appareillage sans perdre le repérage des circuits qui peuvent être conservés.

4

INSTALLER ET RACCORDER

Mettre en place le nouveau tableau, les différentiels, les disjoncteurs, les peignes et les raccordements adaptés.

5

TESTER ET IDENTIFIER

Contrôler les protections, effectuer les essais et repérer clairement chaque circuit pour le client.

ANCIEN TABLEAU



À RETENIR

CHANGER LE TABLEAU NE VEUT PAS FORCÉMENT DIRE REFAIRE TOUTE L'INSTALLATION.

Si les circuits existants sont en bon état et adaptés, ils peuvent être conservés.

Les anomalies importantes sont signalées et corrigées si nécessaire.

L'objectif est d'apporter plus de sécurité, de clarté et de confort, sans engager inutilement des travaux plus lourds.

MÉTHODE

Repérage & contrôle

SÉCURITÉ

Protections adaptées

PROPRETÉ

Câblage organisé

CLARTÉ

Circuits identifiés

UN TABLEAU NEUF, DE BOUT EN BOUT

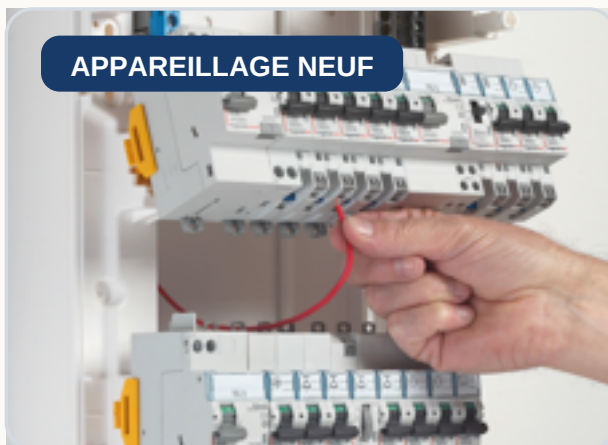
Quand je remplace un tableau, je repars sur un appareillage neuf et homogène.
L'objectif : une installation cohérente, fiable, simple à maintenir et prête à évoluer.

PAS DE PANACHAGE ANCIEN / NEUF

Les anciennes protections ne sont pas conservées dans le nouveau tableau. Disjoncteurs, interrupteurs différentiels et accessoires sont remplacés par un ensemble neuf et cohérent.

On évite ainsi les incompatibilités, les appareils vieillissants et les dépannages compliqués quelques années plus tard.

APPAREILLAGE NEUF



1

UNE GAMME HOMOGÈNE

Différentiels, disjoncteurs, peignes et accessoires sont prévus pour fonctionner ensemble. Le tableau est plus cohérent et plus simple à maintenir.

2

DU MATÉRIEL NEUF

Un ancien disjoncteur a déjà vécu : âge, déclenchements et historique sont rarement connus. Le remplacer évite de repartir avec un point faible.

3

CONNEXIONS AUTOMATIQUES

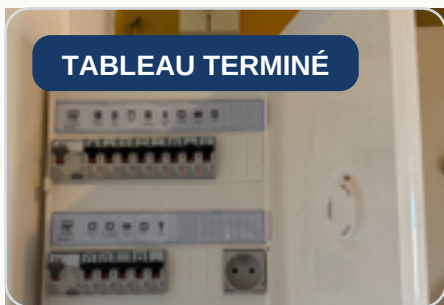
Là où la gamme le permet, je privilégie les connexions automatiques : pas de vis de serrage à reprendre et une connexion régulière dans le temps.

4

PRÊT POUR LA SUITE

Repérage clair, modules disponibles et architecture lisible : le tableau peut accueillir plus facilement un futur circuit ou un nouvel équipement.

TABLEAU TERMINÉ



ET LES CIRCUITS EXISTANTS ?

Ils ne sont pas automatiquement refaits. Ils sont contrôlés et peuvent être conservés lorsqu'ils sont adaptés, correctement protégés et en bon état. Les protections du nouveau tableau, elles, repartent sur une base neuve.

CONNEXION AUTO



Rénover un tableau, c'est repartir sur une base homogène, fiable et pensée pour durer.

COHÉRENCE

Une gamme complète

FIABILITÉ

Matériel neuf

CLARTÉ

Repérage durable

ÉVOLUTION

De la réserve pour demain

UN TABLEAU PRÉVU POUR AUJOURD'HUI... ET POUR DEMAIN

Refaire un tableau électrique, ce n'est pas seulement remplacer l'ancien. C'est aussi préparer le logement aux besoins qui arrivent : recharge d'un véhicule, pompe à chaleur, production solaire ou nouveaux équipements dans la maison.



RECHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE



Une borne de recharge ou une prise renforcée nécessite un circuit dédié et une protection adaptée. Mieux vaut l'anticiper dès la rénovation du tableau.



PRÉVOIR DE
LA RÉSERVE

Des emplacements libres aujourd'hui pour accueillir sereinement les besoins de demain.



PHOTOVOLTAÏQUE



Production solaire, autoconsommation, protections dédiées... prévoir l'emplacement dans le tableau simplifie les évolutions futures.



POMPE À CHALEUR / CLIMATISATION



Pompe à chaleur ou climatisation : ces équipements demandent souvent un départ spécialisé et de la place disponible dans le tableau.



ÉVOLUTIONS DU LOGEMENT



Cuisine, chauffe-eau, volets roulants, domotique, buanderie... les besoins d'un logement évoluent. Un tableau bien dimensionné suit ces changements.



POURQUOI CHOISIR UN COFFRET UN PEU PLUS GRAND ?

Un coffret avec un peu de réserve offre plus de souplesse et évite de se retrouver bloqué au premier nouvel équipement.

- ✓ Anticiper les nouveaux usages
- ✓ Garder une installation lisible
- ✓ Éviter un second tableau plus tard
- ✓ Faciliter la maintenance et les ajouts

“

Quelques modules libres aujourd'hui peuvent éviter de gros travaux demain.

”

NAONED ÉLECTRICITÉ

Sécurité • Évolutivité • Confort

UN TABLEAU LISIBLE AU QUOTIDIEN

Un tableau moderne et bien identifié facilite votre quotidien.

Il vous permet de repérer en un coup d'œil le circuit souhaité, de gagner du temps en cas de coupure et d'utiliser votre installation en toute sérénité.

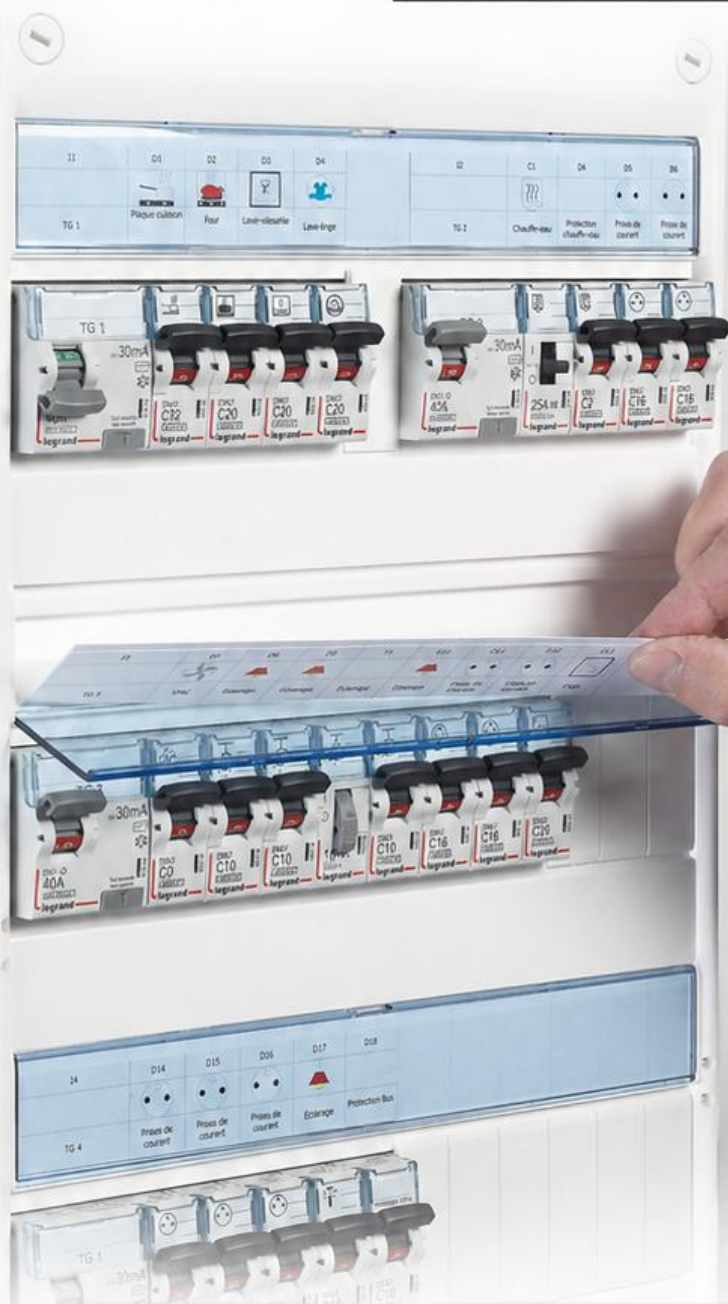


POURQUOI C'EST ESSENTIEL ?

Un tableau bien repéré, c'est un repère clair pour chaque usage.

Vous identifiez immédiatement ce qui commande l'éclairage, les prises, le chauffage ou les équipements spécifiques.

Moins d'hésitation,
plus de sécurité,
plus de confort.



REPÉRAGE IMMÉDIAT

Chaque circuit est identifié pour savoir rapidement ce qui alimente la cuisine, le chauffe-eau, les prises ou l'éclairage.



DÉPANNAGE PLUS SIMPLE

En cas de coupure, il est plus facile d'isoler le bon circuit et de comprendre l'origine du problème.



ÉVOLUTIF

Des rangées bien organisées et de la réserve permettent d'ajouter plus facilement de nouveaux usages.



PLUS RASSURANT

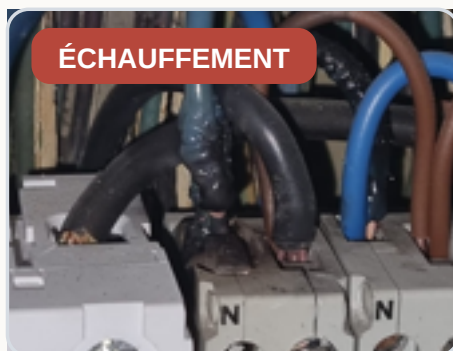
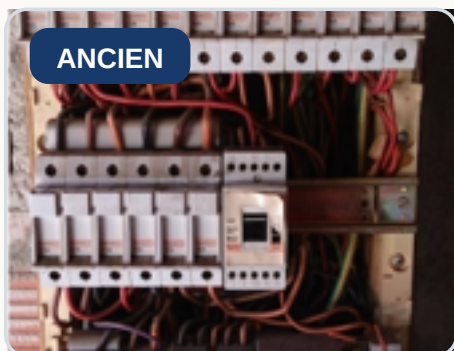
Un tableau clair est plus facile à utiliser au quotidien, même pour une personne non spécialiste.



UN TABLEAU BIEN REPÉRÉ, C'EST MOINS DE STRESS ET PLUS DE CONFORT AU QUOTIDIEN.
CLAIR • PRATIQUE • SÉCURISANT

QUAND FAUT-IL FAIRE CONTRÔLER SON TABLEAU ?

Un tableau peut continuer à fonctionner tout en vieillissant. Un contrôle permet de repérer les défauts, de mesurer le niveau de sécurité et de décider des travaux réellement utiles.



L'ÂGE SE VOIT PARFOIS. LES DÉFAUTS ÉLECTRIQUES, PAS TOUJOURS.

6 SIGNES QUI MÉRITENT UN CONTRÔLE

Ces signes ne condamnent pas forcément l'installation, mais ils justifient un examen sérieux.

1 TABLEAU TRÈS ANCIEN

Porte-fusibles, matériels disparates ou appareillages dont l'historique est inconnu.

2 PAS DE 30 mA

L'absence de protection différentielle 30 mA est un point majeur à examiner pour la sécurité des personnes.

3 TRACE DE CHAUFFE

Noircissement, plastique déformé ou odeur de chaud : il faut identifier la cause rapidement.

4 COUPURES RÉPÉTÉES

Un appareil qui déclenche souvent signale un défaut à rechercher, jamais à contourner.

5 PAS DE REPÉRAGE

Sans identification claire, l'usage, l'entretien et la recherche de panne deviennent plus compliqués.

6 PLUS DE RÉSERVE

Un tableau saturé limite les évolutions : borne, PAC, photovoltaïque ou nouveaux circuits.

LE BON RÉFLEXE : FAIRE LE POINT AVANT LES TRAVAUX

1 OBSERVER

État du tableau, protections, traces de chauffe, réserve.

2 IDENTIFIER

Repérer les circuits et vérifier la cohérence générale.

3 CONTRÔLER

Différentiels, terre, calibres, conducteurs et anomalies visibles.

4 PROPOSER

Correction ciblée ou rénovation complète lorsque nécessaire.

UN CONTRÔLE SÉRIEUX ÉVITE DE REMPLACER AU HASARD
et permet de concentrer les travaux là où ils sont réellement utiles.

UN DOUTE SUR VOTRE TABLEAU ?

Un contrôle de l'installation permet déjà de faire le point clairement.

VOS QUESTIONS AVANT DE RÉNOVER LE TABLEAU

Avant un remplacement, les mêmes questions reviennent souvent. L'objectif est de comprendre ce qui sera réellement modifié, ce qui peut être conservé et comment préparer le logement pour la suite.



UN PROJET BIEN EXPLIQUÉ

pour savoir ce qui change, et pourquoi.

1

Faut-il refaire toute l'installation ?

Non, pas systématiquement. Les circuits existants peuvent être conservés lorsqu'ils sont en bon état, adaptés et correctement protégés. Le tableau, lui, repart sur un ensemble neuf et cohérent.

2

Le courant doit-il être coupé pendant les travaux ?

Oui. Une coupure générale est nécessaire pendant les phases de dépose et de raccordement. La durée dépend du nombre de circuits et de l'état de l'installation existante.

3

Un tableau neuf met-il toute la maison aux normes ?

Non. Le remplacement améliore la protection et l'organisation du tableau, mais il ne transforme pas automatiquement chaque circuit ancien en installation neuve conforme aux règles actuelles.

4

Pourquoi laisser des emplacements libres ?

Parce que les besoins évoluent : borne de recharge, pompe à chaleur, photovoltaïque, nouveaux appareils... Une réserve disponible simplifie les ajouts futurs.

5

Pourquoi repérer chaque circuit ?

Pour identifier immédiatement ce que commande chaque disjoncteur. C'est plus pratique au quotidien et beaucoup plus simple lors d'un dépannage ou d'une intervention future.

6

Comment savoir si mon tableau doit vraiment être remplacé ?

Un contrôle de l'existant permet de juger l'état des protections, le repérage, les différentiels, les raccordements et les besoins du logement avant de proposer les travaux utiles.

UN BON PROJET COMMENCE PAR UN ÉTAT DES LIEUX CLAIR DE L'EXISTANT

CONSEIL

Comprendre avant d'agir

SÉCURITÉ

Adapter les protections

CLARTÉ

Expliquer les choix

ÉVOLUTION

Préparer la suite



VOTRE TABLEAU, LE CŒUR DE VOTRE INSTALLATION

Un tableau électrique bien conçu protège votre logement au quotidien, facilite les interventions et permet d'accueillir les besoins de demain.

CE QUI FAIT LA DIFFÉRENCE

- 01 Des protections adaptées**
Pour les personnes, les circuits et les conducteurs.
- 02 Un appareillage homogène**
Des composants neufs et compatibles entre eux.
- 03 Des connexions fiables**
Connexions automatiques et peignes adaptés lorsque la gamme le permet.
- 04 Un repérage clair**
Chaque circuit est identifié pour simplifier l'usage et le dépannage.
- 05 De la réserve pour demain**
Pour faciliter l'ajout de nouveaux équipements.

“ Un bon tableau se remarque peu. Mais il protège, organise et accompagne votre logement pendant des années. ”

UN DOUTE SUR VOTRE TABLEAU ?

Un contrôle permet de faire le point sur l'existant et de définir les travaux réellement utiles.





UN PROJET ? PARLONS-EN.

Remplacement de tableau, mise en sécurité,
rénovation ou évolution de votre installation :
un échange permet de définir la solution adaptée
à votre logement et à vos besoins.

DEVIS & RENSEIGNEMENTS

Scannez le QR code
ou rendez-vous sur :

electricien-nantes-44.fr



RÉNOVATION • MISE EN SÉCURITÉ • ÉVOLUTION

UN TABLEAU CLAIR, SÛR ET PRÉVU POUR DURER.

L'ÉLECTRICITÉ MAÎTRISÉE

