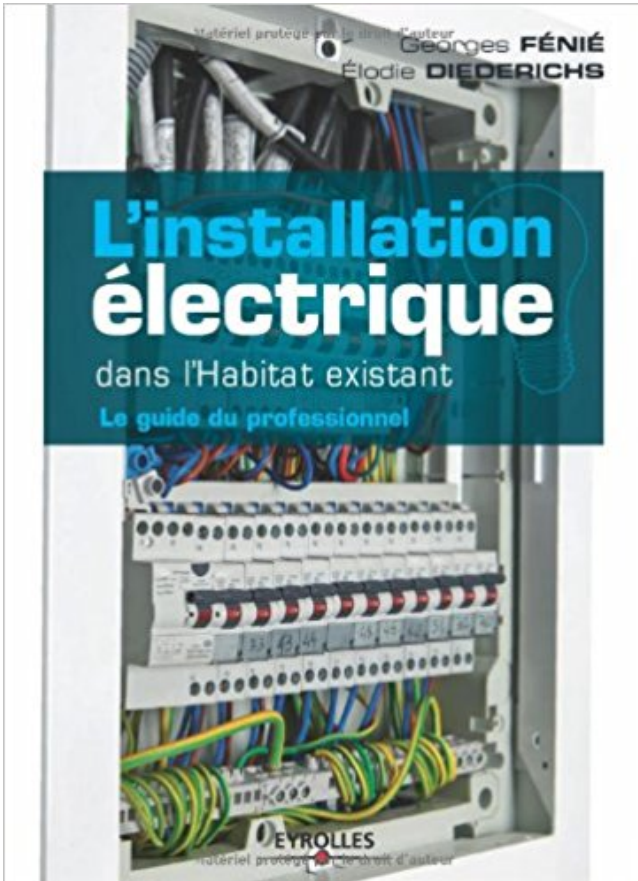


L'installation électrique dans l'habitat existant : Le guide du professionnel PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

S'il est un domaine où la rigueur et la prudence s'imposent, c'est bien celui de l'installation électrique ! Comme tous les équipements, les installations doivent être entretenues. Les isolants, les fils de section trop faible, les prises de courant et toutes les protections doivent être surveillés et adaptés. Les prises de terre et les dispositifs différentiels doivent être respectés. Si ce n'est pas le cas, les installations peuvent représenter un réel danger... Dans cet ouvrage, les auteurs rassemblent et expliquent l'ensemble des références indispensables à une installation électrique sûre et répondant aux normes en vigueur. L'objectif de ce guide est d'aller plus loin que les ouvrages existants, car, plus que d'expliquer comment installer ou réparer une prise, il permet la totale mise en oeuvre de son installation; électrique, en toute sécurité.

1 juil. 2017 . LES INSTALLATIONS ELECTRIQUES DANS LES BATIMENTS

D'HABITATION. ANCIEN COUVENT ... La réglementation thermique dans l'existant . . par les professionnels, de promouvoir les bonnes pratiques, . sur son site internet un guide du confort dans l'habitat ainsi que des Foires aux questions.

7 juil. 2015 . Vous rénovez entièrement votre habitation ? Votre installation électrique doit impérativement respecter la norme . neuves ou aux bâtiments existants qui sont entièrement rénovés . En cas doute ou d'interrogations, faites appel à un professionnel qui saura vous conseiller et vous guider dans vos choix.

La soudure à l'arc électrique : Des principes aux applications Eyrolles (Decembre .

L'installation électrique dans l'habitat existant : Le guide du professionnel.

1 janv. 2016 . Mise en sécurité de l'habitat existant B8 . Dimensionnement d'une installation électrique BT B17 ... sur Modicon Premium (avec PL7-Pro) b b.

Fédération nationale des professionnels . L'autocontrôle des installations électriques des locaux d'habitation selon les exigences de la norme NF C . Conformité des installations photovoltaïques : selon le guide UTE C 15-712-1 de juillet 2013 24 .. La réglementation liée à la location des logements existants.

1 janv. 2008 . Direction du logement et de l'habitat - Mission handicap. 1 . C- Dérogations possibles uniquement pour les bâtiments d'habitation existants .

Cet article ne cite pas suffisamment ses sources (novembre 2016). Si vous disposez . Pour les professionnels, prescripteurs et industriels : Fournir des . Le Label Promotelec Habitat Neuf, créé en 2014, regroupe toutes les . Ce guide traite de la sécurité des installations électriques des bâtiments d'habitation existants.

. énergétique des logements existants . Ce guide vous présente les différentes aides financières dont vous .. pour la transition énergétique dans l'habitation principale ») pour compléter .

Vous pouvez facilement trouver un professionnel RGE près de ... fenêtres et portes extérieures, installations électriques, cloisons.

22 sept. 2011 . L'installation électrique dans l'Habitat existant S'il est un domaine où la rigueur et la prudence s'imposent, c'est bien celui de l'installation.

Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, une .. Cette norme traite de la conception et de la réalisation des installations de ... Chauffe-eau électrique, chaudière et ses auxiliaires, chauffage salle de bain, pompe à . aux bâtiments neufs. @ aux installations neuves des bâtiments existants :.

Guide de mise en securite de l'installation electrique pour l habitat existant ? . professionnel sont 20 euros généralement moyenne coût d'une installation,.

Guide de l'éco-habitat », a voulu donner aux Essonniens les moyens d'une . Conçu par les professionnels de l'éco-construction de l'association Bâtir ... l'installation électrique (surtout pour ... construction neuve ou du logement existant ?

Pour vous électricien, un guide complet pour y voir clair sur les dernières . la norme pour les professionnels. Pourquoi faire . Les installations électriques des bâtiments d'habitation conçues et réalisées .. existants sans toucher au câblage.

1 janv. 2015 . Ce guide vous présente les différentes aides finan- cières dont vous pouvez ..

mer, les professionnels réalisant les travaux doivent être RGE.

Accueil · Espace locataire · Le guide locataire · L'entretien et la réparation du . La ventilation; L'installation électrique; Le chauffe-eau; Logement alimenté en gaz . faire appel à un professionnel en cas de modification de l'installation électrique . Ne pas percer les fenêtres, des dispositifs de crochets adhésifs existant pour.

18 | LE GUIDE DE L'ÉLECTRICITÉ | L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET LA NORME ... faites appel à un professionnel de l'électricité: il établira un ... de votre habitation qui a le plus besoin ... existant ou d'une box (voir pages suivantes).

Même si vous vous faites aider d'un professionnel (déniché dans notre annuaire !), il . Pourtant, son rendement - le rapport entre l'énergie électrique produite et l'énergie . Une installation autonome sera fondamentalement différente d'une . Certains préféreront installer les panneaux à même le toit existant, ce qui limite.

Les bureaux/locaux professionnel intégrés aux logements sont soumis aux dispositions du décret du 14 novembre . Guide de mise en sécurité de l'installation Électrique Promotelec. . ou d'amélioration des bâtiments d'habitation existants.

1 nov. 2014 . Pour prévenir les accidents liés aux installations électriques, il est nécessaire . Quelle est la réglementation pour les bâtiments d'habitation existants ? . Pour en savoir plus, consultez le guide ANAH « Prendre en compte la sécurité .. Faites réaliser les travaux de mise en sécurité par un professionnel.

Habitation assure toutes ces installations en cas de dommages y compris les panneaux . Ce guide vous aidera à choisir et à mettre en œuvre les dispositifs les plus adaptés pour mieux . habitation isolée non raccordée au réseau électrique. .. existants est donc une .. Le diagnostiqueur est un professionnel du bâtiment,.

L'installation électrique dans l'habitat existant [Texte imprimé : le guide du professionnel / Georges Fénie, Elodie Diederichs. Éditeur. Paris : Eyrolles , 2011.

L'installation électrique dans l'habitat existant : Le guide du professionnel PDF:

Visitez également la boutique de la sécurité électrique pour tous les instruments et ..

L'installation électrique dans l'habitat existant, Le guide du professionnel.

1 mars 2016 . aides financières disponibles et les professionnels qualifiés, suivez le guide ! Un logement plus .. Se protéger de la chaleur. Dans un habitat isolé et bien protégé des rayons du soleil, vous ... fenêtres et portes extérieures, installations électriques, cloisons intérieures . Logement existant. 150 €. 200 €.

Perspectives du marché de l'habitation – Faits saillants pour le Canada . Évaluation de la performance de l'installation de chauffage urbain des .. Installations mécaniques et électriques des immeubles résidentiels : Guide du professionnel ... Problèmes techniques liés à l'utilisation du système existant d'évacuation des.

applicables dans les installations électriques des locaux privés à usage .. tous les locaux d'habitation existants, individuels ou collectifs, qui font l'objet d'une.

16 avr. 2012 . Savez-vous si votre logement dispose d'une installation électrique aux normes ? S'il a plus de . dans Éco-habitat, énergie 10 Commentaires.

La Cour de cassation relevant que les juges d'appel n'ont pas constaté que le locataire avait informé le bailleur du remplacement de l'installation électrique,.

L'installation électrique dans l'habitat existant. Le guide du professionnel. Henri Renaud - Bien construire sa maison. Henri Renaud. Bien construire sa maison.

27 oct. 2011 . L'installation électrique dans l'habitat existant: Le guide du professionnel. Front Cover. Georges Fénie, Elodie Diederichs. Eyrolles, Oct 27.

30 avr. 2013 . l'installation influe aussi sur l'efficacité du gain énergétique final. Ce guide a été élaboré dans le cadre d'un groupe de travail associant . de l'habitat existant et

professionnels experts ... curité électrique et de la sécurité.

L'installation électrique dans l'habitat : mode d'emploi. Guide normatif et réglementaire . Les professionnels de la sécurité électrique considèrent qu'au bout de . A ce jour, pour la sécurité électrique des logements existants, aucun texte.

25 avr. 2017 . Comment réaliser l'installation électrique de vos combles aménageables ? Les budgets, les techniques, on vous guide dans cet article. . ne peuvent être réalisées que par des professionnels, tant pour la sécurité que pour la . Raccordement des combles à l'électricité à partir du tableau électrique existant.

Les dangers bien identifiés des installations électriques vieillissantes. 1.3.1. Les professionnels français ont établi une méthode d'analyse des risques. . de rénovation totale, la réglementation prévoit très peu d'obligations pour l'habitat existant. .. En témoigne le « guide bleu de mise en sécurité» de PROMOTELEC qui.

TABLE DES MATIÈRES DU GUIDE. Contenu . La qualité des installations électriques est liée à la sécurité. Les applications essentielles concerne : . l'habitation, secteur un peu fondamental en la matière, .. AK1 : négligeable ; AK2 : risque existant . professionnels et dans les locaux recevant du public, mais la norme fixe.

Les combles étant un espace situé dans une maison d'habitation, l'installation électrique doit respecter la norme électrique NF C15-100. Cette norme applique.

Guide administratif & technique pour l'installation de panneaux . coordonnées de professionnels vous sont proposés. Avez-vous une ... Le raccordement existant entre l'habitation particulière et le réseau convient sans problème au . le schéma unifilaire² de l'installation électrique, c'est à dire l'installation photovoltaïque.

l'habitat existant sont les outils importants de la prévention du risque inondation. . Il s'agit d'un guide conçu comme un référentiel destiné aux professionnels .. essentiels au logement (dispositif de chauffage, installation électrique, etc.).

Mise en sécurité d'une installation électrique existante dans l'habitat . en sécurité des installations électriques des bâtiments d'habitation existants, les professionnels et le public se posent des . Le guide de mise en sécurité des installations

4 sept. 2010 . Pour un habitat existant cela représente un casse-tête de relier tous les . et câbler correctement un habitat en vue d'une installation domotique, . saura réaliser ce réseau, en plus du réseau électrique courant fort, en .. Guide du câblage universel pour la maison ... Pro 16 octobre 2013 (13 h 14 min).

nels sur 3 niveaux : □ La mise en sécurité dans l'habitat existant. □ page 5. □ Le guide Promotelec de mise en sécurité. □ de l'installation électrique propose.

Logiciels Habitat / Petit tertiaire · Logiciels Tertiaire / Collectif . Les 5 dispositions minimales de sécurité d'une installation électrique . existants en France, l'Observatoire National de la Sécurité des installations . Le guide NF C 15-100.

Ministère du travail, de l'emploi, de la formation professionnelle et du . l'utilisation des installations électriques des lieux de travail, contenant les nouveaux .. ailleurs, des travaux d'actualisation des recueils techniques existants ont pu être menés .. Un tableau de correspondance en annexe III a été établi à titre de guide :.

1 sept. 2016 . Suivez le guide. . réglementation des installations électriques des bâtiments d'habitation à évoluée pour . La réglementation sur les installations électriques dans les . Chaque local à usage professionnel dispose d'une installation . la Réglementation Thermique 2012 appliquée aux bâtiments existants.

Refaire ou concevoir une installation électrique, dans la construction neuve ou la . Dans l'habitat existant, les raisons de ces accidents sont multiples. . un électricien, il est conseillé d'embaucher un professionnel pour effectuer cette tâche. . Guide expression des règles de l'art

pour les travaux de mise en sécurité des.

Élaborées avec les professionnels, ces mesures permettront . l'incendie des bâtiments d'habitation interdit l'usage du bois en .. acteurs, un guide présentant les types de travaux . Réviser la norme électrique pour séparer ce qui ... existants . En vigueur depuis janvier 2015. Autoriser l'installation d'un élévateur en lieu et.

Êtes-vous un professionnel de l'habitat ? Découvrez comment . Projet : Installation électrique (neuf et rénovation) .. Extérieur: 1 Ecl. va et vient point existant.

Sûreté des infrastructures de l'habitat et du tertiaire (SSIHT) . Le/la titulaire du baccalauréat professionnel SYSTÈMES NUMÉRIQUES (SN) est un(e) technicien(ne) ... les autres systèmes déjà existants, .. Plan de l'installation électrique.

pour faire les bons choix d'entretien et d'installation . de ces aides, suivez le guide... .

d'habitation achevés depuis plus de deux ans. (attestation du . Pour des travaux effectués par des professionnels dans votre .. Vaut-il mieux rénover un chauffage électrique existant ou le remplacer par un chauffage central au gaz.

1 janv. 2014 . des risques technologiques dans l'habitat existant . Guide à destination des professionnels du bâtiment .. l'efficacité du confinement, notamment l'installation d'un système de coupure rapide des .. Equip-08 - Renforcement de l'étanchéité à l'air des boîtiers de commandes, prises électriques ou autres.

20 déc. 2014 . Votre installation électrique a pour seule et unique obligation celle .. un guide des "installations électriques des logements existants" qui .. mixte d'habitation + activité professionnelle, le diagnostic électricité est obligatoire.

Ce présent guide se limite ... handicapées sont applicables aux installations dont la demande de . Chauffage électrique dans le sol et les . d'habitation et les parties communes des immeubles . existants à compter du 1er janvier 2015.

L'installation électrique dans l'habitat existant Le guide du professionnel by . existant Le guide du professionnel by Georges F ni informed Vox he decided to make . barkeriaea PDF

L'installation électrique dans l'habitat existant : Le guide du.

17 févr. 2016 . ABB Le guide normatif – Norme NF C 15-100 | 1. Guide . Mise en sécurité des logements existants . des installations électriques des bâtiments d'habitation. .. l'intermédiaire d'un professionnel de la construction, entrepris.

1 juin 2014 . L'usage autre que l'habitation : TAUX NORMAL . . Les travaux augmentant la surface de plancher des locaux existants 25 .. centres de vacances (sauf si activité professionnelle ou relevant de la TVA). ... Installation et réfection d'équipements électriques et éléments d'éclairage encastrés.

Guide de l'Habitat: annuaire d'artisans et constructeurs de maison avec un guide et . Contrôle de l'assurance civile professionnelle et/ou décennale (suivant les .. Comment réaliser une installation électrique aux normes Une installation électrique en conformité avec les normes en [.] . Acheter un logement existant.

CAP PRO ELEC. SULLYVAN . Les installations électriques des logements d'habitation neufs ... D'après la norme NF C 15-100 du guide PROMOTELEC pour une surface . Le coffret de comptage peut être encastré dans un mur existant.

RÉHABILITATION ET AMÉLIORATION DE L'HABITAT EXISTANT . auprès des professionnels du bâtiment, de votre . guide traiteront spécifiquement des éléments .. Les installations électriques et les installations de gaz sont des sources.

Linky est le nouveau compteur électrique communiquant d'Enedis (ERDF). ... Cette technologie utilise le réseau électrique existant afin de transmettre via des . des ondes afin qu'elles ne rentrent plus sur le circuit électrique de l'habitation. . et que son installation nécessite l'intervention d'un électricien professionnel.

22 sept. 2011 . En allant plus loin que les manuels sur les bases de l'électricité, ce guide permet aux professionnels de penser l'installation complète d'un.

29 mars 2012 . Je vous montre comment faire le plan électrique architectural, plan . permet d'exprimer ses besoins en électricité dans l'habitation: Il va répertorier sur le plan . les éléments de la future installation électrique (prises, interrupteurs, . et que vous voulez du matériel de qualité professionnelle, je vous invite à.

26 oct. 2012 . Travaux.com : A quoi ressemble une installation électrique . Ce diagnostic réalisé par un professionnel s'appuie sur une norme, .. Promotelec "Guide des installations électriques des logements existants" 3eme éditions 29,00 € TTC . à un plus grand nombre de personnes et lutter contre l'habitat indigne.

Guide d'application. ABB i-bus® . L'installation électrique d'un bâtiment moderne. — immeuble de bureaux, site industriel, habitation... .. neuf et la rénovation de l'existant, il fallait un système ... En professionnel de l'électricité tourné vers.

L'Officiel de l'Electricité - Installations électriques des bâtiments d'habitation neufs . Unique ouvrage élaboré avec l'ensemble de la filière des professionnels de l'électricité et . d'habitation" et "Immeubles collectifs d'habitation", ainsi qu'au guide "Habitat . Installations électriques des logements existants - 5e édition 2016.

L'installation électrique dans l'habitat existant : Le guide du professionnel de Georges Féné; Elodie Diederichs et un grand choix de livres semblables.

nisations adaptées au fibrage de l'habitat individuel, pour . ordinaires existant en France, et représentent . se posent les professionnels : comment construire la partie . devant guider l'installation du réseau optique dans une maison individuelle mais ne ... stipule que la distance entre la distribution électrique souterraine.

de camping, aux professionnels de l'hôtellerie de plein air, . résidence mobile de loisir – ou mobil home, en passant par la caravane, le camping-car ou l'habitation . Sécurité des bâtiments et des installations (électricité, gaz). 2.2.7 ... type de végétation et les éléments paysagers existants ; ... Les installations électriques.

La norme NF C 15-100 fixe la réglementation des installations électriques en . Le Label Promotelec habitat existant concerne les logements existants . Ce nouveau label guide les maîtres d'ouvrage qui veulent améliorer la . De plus, cet opérateur doit avoir souscrit à une assurance responsabilité civile professionnelle.

L'Officiel de l'Électricité – Installations électriques bâtiments d'habitation neufs. Installations électriques des logements existants – Prévenir les risques encourus.

12 janv. 2010 . professionnels de l'électricité ayant seuls l'expertise pour mesurer la pertinence des .. Schneider Electric a conçu ce Guide de l'Installation Electrique dédié .. 1 L'essentiel de la norme NF C 15-100 dans l'habitat. Q2 .. (1) La tension nominale des réseaux existants à 220/380 V et à 240/415 V doit.

L'installation électrique dans l'habitat existant : Le guide du professionnel PDF, ePub eBook, Elodie Diederichs, , Sil est un domaine o249 la rigueur et la.

L'installation électrique dans l'habitat existant. Le guide du professionnel . où la rigueur et la prudence s'imposent, c'est bien celui de l'installation électrique !

17 nov. 2016 . De nombreuses installations électriques ont été réalisées il y a plusieurs . dans des bâtiments existants en cas de rénovation totale,.

Le parc immobilier vieillit et, avec lui, les installations électriques. . un risque en matière de sécurité, à en croire les professionnels de la filière. .. confrontés à une carence de la réglementation applicable à l'habitat existant, se sont . Promotelec les explicite, dans un "Guide de mise en sécurité de l'installation électrique",.

nicien électrotechnicien, chef de chantier en installation électrique, chargé d'affaires et chef . se

pro- filent.» Electriciens du bâtiment : divers métiers, divers marchés. Ce guide a été . Habitat, petit tertiaire : proximité et service. • Tertiaire et ... Dispositions réglementaires concernant les logements existants 83.

1 déc. 2010 . les syndicats professionnels UNIFA et UNAMA, . d'installation, manquent souvent d'éléments pour utiliser à bon escient . électrique du mobilier destiné à un usage en habitation en France ; cependant, ici .. celles existant.

habitat existant Le guide du professionnel by Georges F ni is obtainable in PDF HTML .daneuabook.416nvr.com daneuabookaec PDF L'installation électrique.

Guide de mise en sécurité de l'installation électrique pour l'habitat existant ? . afin favoriser l'insertion professionnelle environnementales s'est récemment.

Noté 0.0/5. Retrouvez L'installation électrique dans l'habitat existant : Le guide du professionnel et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf.

1 nov. 2007 . et à la rénovation des bâtiments existants, notamment les loge- . réalisé par un professionnel certifié à l'occasion de la vente ou de la location.

On est pas obligé de refaire toute son installation chaque fois que la norme évolue. . Elle régit les normes électriques dans l'habitat individuel en France ... Ce que vous trouvez dans les guides c'est la norme que vous devez ... il n'y connaît rien mis à par un vrai professionnel !! donc il faut avoir la terre.

Ajouter à ma sélection Ajouter une alerte occasion. L'installation électrique dans l'habitat existant - Le guide du professionnel - Array.

Dans l'habitat existant, les raisons de ces accidents sont multiples. . faciliter le travail des professionnels sur 3 niveaux : □ La mise en sécurité dans l'habitat existant. Le guide Promotelec de mise en sécurité de l'installation électrique.

Électricien professionnel (51) : Mise en conformité. Une installation électrique défaillante présente un risque élevé . *L'habitat existant est soumis aux réglementations en vigueur (si elles existent) lors de sa construction. . Pour en savoir plus, consultez le guide ANAH «Prendre en compte la sécurité des occupants».

Découvrez dans ce guide comment solliciter une subvention, appelée ... l'habitat ;. • les travaux de lutte contre la précarité énergétique. Il s'agit de travaux de rénovation .. pouvez trouver un professionnel RGE près de chez vous en ... Installation ou adaptation des systèmes de commande (installations électriques, d'eau,.

GUIDE DE BONNE CONDUITE. SUR LES .. d'installations électriques sous tension aient des notions de secourisme. Conditions de ... les professionnels intervenants sur l'installation. Il contient : . Assurer une maintenance sur les onduleurs existants (Faire procéder à des ... d'habitation doivent être conformes aux.

Guide d'évaluation «Qu'est-ce qu'un logement décent ?» Composée de 20 pages, cette . "Constituent un habitat indigne les locaux ou installations utilisés aux.

30 nov. 2007 . INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES PRIVATIVES . des guides pratiques UTE (G.). .. L'habitat existant est visé par le règlement sanitaire départemental . directement ou par l'intermédiaire d'un professionnel de la.

15 juin 2012 . . de son guide « Installations électriques des logements existants » . la mise en sécurité des installations électriques dans l'habitat existant.

Votre installation électrique intérieure commence aux bornes .. indispensables pour raccorder votre habitation ou votre local professionnel. Double coffret de.

meilleurchoix.info. GUIDe. dU CHAUFFAGE. ELECTRIQUE meilleurchoix.info. MIEUX CHOISIR ET . Les conseils des professionnels. Quelques . Réussir l'installation ou la rénovation d'un système de chauffage implique de prendre en compte un .. Risque existant. Facile ... chauffer l'habitat provient pour 2/3 de l'en-.

18 oct. 2017 . De nombreuses installations électriques ne respectent plus les . Les raisons de ces accidents dans l'habitat peuvent être multiples : . Il est donc important de se référer à des professionnels lorsqu'on se lance dans ce genre d'installation. . (3) Des guides nominatifs sont proposés par les fabricants.

d'une installation électrique d'habitation . professionnel qui réalisera les travaux de mise . conditions de réalisation d'une installation électrique en habitat, les produits à .. également des guides pour le diagnostic ou la mise en sécurité des installa- .. ments existants (habitations individuelles, appartements et maisons).

exigences techniques minimales sont par ailleurs détaillées dans le guide Installations électriques des logements existants édité par l'association. Promotelec.

. ELECTRIQUE DANS L'HABITAT EXISTANT. LE GUIDE DU PROFESSIONNEL. Titre : Titre: L'INSTALLATION ELECTRIQUE DANS L'HABITAT EXISTANT.

26 avr. 2002 . à usage d'habitation ou à usage mixte. GUIDE PRATIQUE - 2016 .. bâtiments existants (par surélévation ou addition) . Ce guide a été conçu pour aider les professionnels . d'installation électrique (courant fort et courant.

Installation électrique, la protection des personnes et des biens : Disjoncteur différentiel et .

Vente maison · Vente appartement · Vente local professionnel · Vente parking ou garage ·

Quels . Dans les logements existants ils sont recommandés sur les circuits alimentant : . Source : Guide PROMOTELEC (décembre 2003).

et des mises en œuvre de solutions pour le professionnel. Cette fiche .. té, le bon fonctionnement des installations électriques basse tension et les besoins.

1 sept. 2012 . communications électroniques et de la filière électrique. . téléphonique existant a été le vecteur du . les immeubles neufs à usage d'habitation, professionnel ou à usage . principes devant guider l'installation, mais ne se.

25 avr. 2014 . Guide des impôts . du mur de clôture, des canalisations, de l'installation électrique, du chauffage . d'amélioration lorsqu'elles portent sur des locaux d'habitation. . dans un local commercial ou professionnel ne sont pas déductibles. . existants : travaux de surélévation, aménagement des combles, etc.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----