

A

Artisanat

« Du travailleur indépendant travaillant seul à l'entreprise d'une vingtaine de salariés, l'artisanat présente un éventail complet de spécialités professionnelles et toutes tailles d'entreprise. C'est cette diversité et cette souplesse qui permettent à l'artisanat de s'adapter à toutes les demandes et de les satisfaire pleinement.

Faire appel à un artisan, c'est la garantie d'avoir à faire à un homme de l'art qui saura vous conseiller et donner vie à vos projets, tout en restant à votre disposition après la réalisation des travaux.

Savoir-faire traditionnel, maîtrise des nouveaux produits et des nouvelles techniques permettant aux entreprises artisanales d'intervenir sur des travaux de tous types, allant de la construction neuve à la rénovation en passant par le dépannage tout ordre. *»

* source : CAPEB

Artisan

« Le professionnalisme et la compétence requièrent une parfaite connaissance des réglementations techniques. C'est pourquoi, l'artisan est bien souvent l'homme d'une profession qu'il maîtrise pleinement. »

Maître-artisan

Délivré par la chambre des métiers à toute personne qui possède un diplôme ou titre homologué dans le métier considéré et/ou une expérience significative, une "grande maîtrise du savoir-faire" et avoir formé des apprentis.

C

CAPEB

Syndicat professionnel des artisans du bâtiment (**C**onfédération de l'**A**rtisanat et des **P**etites **E**ntreprises du

Bâtiment)

Climatisation

Climatisation réversible et chauffage offrent chaleur ou air frais selon la température.

L'installation de climatisation réversible est rapide et les équipements de climatiseurs efficaces

Coffret de communication

Les technologies évoluent, et nos besoins en télécommunications augmentent. Un coffret de communication permet de créer un réseau multimédia et de relier en un seul point tous les branchements de vos équipements de communication : informatique, Internet, télévision, téléphone.

COP (coefficient de performance)

Le coefficient de performance mesure le ration entre l'énergie utilisée et l'énergie restituée et permet de valider la performance des matériels. Pensez à vérifier la valeur du COP et la labellisation des matériels.

Courant faible

courant fort = transport d'information

Le courant faible est une dénomination utilisée pour désigner les courants qui circulent sur les voies de communication.

En effet les installations "courant faible" sont présentes dans les domaines de la téléphonie, des transmissions de données, des transmissions numériques en générales, de l'alarme et de la signalisation...

Les courants mis en causes sont parfois très faible, de l'ordre de quelques μA .

Courant fort

courant fort = transport d'énergie

Installation distribuant l'énergie électrique destinée à être transformé par les récepteurs ayant pour fonctions l'éclairage, le chauffage et la force motrice (lampes, résistances, moteurs, appareils électrodomestiques, matériels de bureau...). Les courants mis en causes sont de l'ordre de quelques centaines de mA à plusieurs KA.

D

Différentiel (Dispositif)

Le principe d'un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) est de comparer les intensités sur les différents conducteurs qui le traversent. C'est un appareil de **protection des personnes** et de détection

des courants qui isole le circuit lorsque le [courant](#) est différent entre les deux fils du circuit, cas d'un défaut d'[isolation](#) (fuite de courant vers la terre). (source : Wikipedia)

Type ou courbe de déclenchement ou « classe » AC, A, "HI" (également appelés Hpi ou Si suivant les fabricants pour circuit inform)

Voir <http://fr.wikipedia.org/wiki/Disjoncteur>
et <http://stielec.ac-aix-marseille.fr/cours/abati/differentiel.htm>

Disjoncteur

Un disjoncteur assure **la protection d'une installation** contre les surcharges, les court-circuit, les défauts d'isolement, par ouverture rapide du circuit électrique en défaut. Il remplit aussi la fonction de sectionnement (isolement d'un circuit). Sa principale caractéristique par rapport au [fusible](#) est qu'il est réarmable (il est prévu pour ne subir aucune avarie lors de son fonctionnement).

Voir aussi pouvoir de coupure

Compléments techniques : <http://stielec.ac-aix-marseille.fr/cours/abati/disj.htm>
Wikipedia : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Disjoncteur>

E

Electricien

L'électricien réalise toutes les installations électriques à l'extérieur et à l'intérieur de la construction. Ses fonctions sont variées : éclairage, appareils ménagers, appareils de chauffage, système d'alarme...

Il intervient à deux reprises sur le chantier :

- au début du chantier, au moment du gros œuvre, afin de donner ses consignes au maçon pour les réservations. Il posera ses fils et ses câbles électriques dans les murs porteurs et dans la chape et les réservations réalisées par le maçon l'aider ont à retrouver l'emplacement

de ces câbles ;

- avant les travaux de finition, grâce aux réservations, il pourra effectuer les branchements électriques des appareils électroménagers et des appareils d'éclairage.

Energies renouvelables

On assimile souvent les **panneaux solaires**, très médiatisé, aux énergies renouvelables. Mais ce n'est pas l'unique solution qui permet de **réduir**

e l'impact sur l'environnement

et

la consommation énergétique

.

Plutôt que de parler d'énergie, il vaudrait mieux parler de **qualité environnementale** (HQE).

un investissement modéré pour la modification des installation existantes avec du **matériel**

adapté

peut

déjà permettre de

réduire notre consommation

d'énergie et d'eau.

Les énergies dites renouvelables se compose de l'éolien, du solaire, de la géothermie et de l'énergie hydraulique.

Cependant toutes les installations réduisant la consommation d'énergie sont communément appelées ainsi (pompe à chaleur, etc.)

I

Interrupteur différentiel

Voir http://www.bis-electric.com/catalog/interrupteur_differentiel.php

P

Panneau photovoltaïque

Pour constituer les cellules de silicium qui composent un panneau, les industriels se servent de

silice (contenue dans le sable) qui va être purifiée pour obtenir du silicium le plus pur possible. Les cellules sont assemblées pour constituer un module (le panneau) qui sera ensuite monté en série pour composé un champ ou centrale photovoltaïque.

Cet ensemble est associé à une structure qui les supporte (toit, sol, brise-soleil), un onduleur qui transforme le courant continu en courant alternatif, un tableau électrique et un compteur qui permet de contrôler la puissance réinjectée dans le réseau.

Plombier

Le plombier est un ouvrier qualifié dans l'installation, l'entretien et la réparation des canalisations d'eau et des appareils de distribution d'eau et de gaz. La plupart du temps, le plombier est également chauffagiste ou climaticien.

Pompe à chaleur (PAC)

La pompe à chaleur, économe et confortable :

Pour chauffer un logement, la pompe à chaleur puise les calories du sol ou de l'air, augmente leur niveau de température pour les restituer dans le circuit de chauffage.

Certains appareils dits «réversibles» peuvent assurer le chauffage l'hiver et rafraîchir l'été en étant beaucoup moins gourmands que la climatisation. D'autres peuvent aussi chauffer l'eau sanitaire. A vous de choisir en fonction des utilisations que vous souhaitez et de votre budget.

Pour les appareils «sur air», les prix vont de 5500 à 13000 euros. Prévoyez aussi de prendre un contrat d'entretien comme pour une chaudière à gaz pour prévenir les pannes et augmenter la durée de vie de votre équipement. Un crédit d'impôt de 50% est accordé à ajouter aux aides des collectivités locales ou de l'ANAH.

- Un système très économique :

Ce système consomme généralement de 2,30 à 3,50 euros d'électricité par an et par m² chauffé.

Le COP (coefficient de performance) évolue selon les bâtiments entre 2 et 4. Cela signifie que pour pour 1 kWh consommé, **la PAC en restitue de 2 à 4 kWh** de chaleur ou de rafraîchissement ; contre **moins**

de 1 kWh

pour les systèmes de chauffage traditionnels.

- Un système respectueux de l'environnement :

Il génère 3 à 4 fois moins de CO2 qu'une chaudière à énergie fossile, et évite l'émission de certains polluants.

- Une solution dite réversible qui réunit chauffage et climatisation en un seul appareil :

Une grande adaptabilité à divers modes de chauffage :

plancher chauffant rafraîchissant, split et multisplits, système centralisé à air ou ventilo-convecteurs

Q

Qualification

Une qualification est fondée sur les capacités techniques de l'entreprise et délivrée après étude de dossier, par un organisme de qualifications.

Qualibat

Des qualifications métier gage de sérieux, de compétences et de transparence financière. Obtention après l'examen d'un dossier administratif, financier et technique par une commission de professionnels du bâtiment.

S

Solaire

L'énergie solaire est inépuisable et non polluante pour produire de l'eau chaude sanitaire et participer au chauffage de votre habitation.

Avec plus de 40.000 installations de chauffages solaires en France, le marché a explosé en 2006 en croissance de 131%. Les énergies renouvelables, outre leur intérêt écologique ont désormais aussi un intérêt économique.

Une installation thermique permet de fournir entre 40 et 70 % des besoins en eau chaude (chauffe eau solaire) de l'habitat et de 30 à 50 % des besoins en chauffage suivant la région tout en étant écologique. L'installation de panneaux solaires thermiques permet souvent l'arrêt total de la chaudière principalement pendant l'été ainsi qu'en demi-saison.

Principe :

Le solaire thermique s'appuie sur un principe simple : le soleil chauffe un fluide caloporteur qui circule dans les capteurs installés sur le toit ou à même le sol. Ensuite, la chaleur est récupérée via un échangeur et distribuée dans le logement par des radiateurs ou un plancher chauffant.

Le solaire thermique permet alors d'assurer une partie de ses besoins en eau chaude sanitaire et en chauffage de son habitation. Une énergie d'appoint est toujours nécessaire pour pallier le manque de soleil.

Il existe 2 technologies : le chauffe-eau solaire individuel (CESI) ou le système solaire combiné (SSC). Le CESI pour l'eau chaude sanitaire et le SSC pour l'eau chaude et le chauffage.

Comment choisir ?

Il faut prévoir environ 1,20 m² de capteurs par tranche de 10 m² à chauffer. 4 m² suffisent pour une famille de 4 personnes pour uniquement chauffer l'eau sanitaire. Pour pallier au manque, il est souvent nécessaire d'associer à une installation solaire, une installation d'appoint complémentaire, une chaudière à bois ou à gaz pour assurer la continuité du chauffage. De même, pour corriger une surchauffe de l'installation en été, on prévoit une réserve sous forme d'un ballon de 500 à 2000 litres. On peut aussi profiter de sa piscine pour réduire ainsi la chaleur du circuit tout en la chauffant gratuitement!

Coût ?

En comprenant la pose et le matériel, compter environ 150 euros le m² à chauffer, soit un budget de l'ordre de 15.000 euros pour un logement de 100 m², dont environ un tiers concerne pour le coût des capteurs (prix donnés à titre indicatif).

Un **crédit d'impôt de 50%** est prévu pour les capteurs certifiés CSTBat ou Solar Keymark.

Certaines **aides supplémentaires** peuvent être accordées par votre collectivité locale ou par

l'ANAH.