|  |
| --- |
| **La prise de terre - Pourquoi ? comment ?** |
| La mise à la terre consiste à rélier à une prise de terre, par un fil conducteur, les masses métalliques qui risquent d'être mises accidentellement en contact avec le courant électrique par suite d'un défaut d'isolement dans un appareil électrique. |
| D'une part la mise à la terre permet d'écouler les courants de fuite sans danger et d'autre part, en association avec un dispositif de coupure automatique, (**disjoncteur différentiel)**, elle assure **la mise hors tension** de l'installation électrique.L'information est à prendre en compte en suivant les additifs que procurela norme "[**NFC 15-100**](http://www.maison-domotique.com/dossiers/nfc15100/index.php)"

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Pourquoi la mise en terre ? |

Prise de terrePour la sécurité des utilisateurs principipalement !Prenons un exemple : Une machine à laver qui n'est pas branchée sur une prise avec terre est dans une buanderie au sol carrelé. Une souris a dénudé le câble d'alimentation de la machine et les fils électriques se mettent en contact avec la machine. Vous touchez la machine et, comme vous êtes sur un sol conducteur, vous êtes traversé par le courant électrique. **C'est une électrocution** !danger**La mise à la terre, associée au disjoncteur différentiel, évite tout incident**. Le courant passe directement dans la terre et l'alimentation est **automatiquement coupée**. **Plus d'électrocution, plus de danger !**

|  |
| --- |
| Ce qu'il faut mettre à la terre... |

Il faut mettre à la terre le corps métallique de tout élément qu'on peut toucher, qui est normalement isolé du courant électrique mais qui peut risquer d'être en contact avec le courant : chauffe-eau, cuisinière, machine à laver, réfrigérateur, moteur, lampadaire, tube fluorescent, cadre métallique d'une porte, etc. On relie donc à la terre :itemLes appareils d'une installation électrique, (socles de prises), et les conducteurs de protection, (fil jaune et vert), de tous les circuits électriques.itemLes masses des appareils de "classe I" qui ont une borne de terre signalée par le (symbole http://www.maison-domotique.com/img/dossiers/symbole.gif).**item**Les liaisons équipotentielles principales des bâtiments, c'est-à-dire les éléments conducteurs comme une charpente métallique, les canalisations métalliques de gaz, d'eau ou de chauffage.**item**Les liaisons équipotentielles des salles d'eau.Nous rappelons que la mise à la terre n'**est efficace que si elle est associée à un dispositif différentiel**.

|  |
| --- |
| Contacts dangereux |

ontacts dangereuxontacts dangereux

|  |
| --- |
| La prise de terre |

. La prise de terre est constituée d'une électrode en métal bon conducteur qui ne craint pas la corrosion et qui est en bon contact avec le sol. L'électrode peut être de différents types, avec les dimensions minimales indiquées :itemUn ou plusieurs piquets enfoncés verticalement au-dessous du niveau permanent d�humidité à **une profondeur minimale de 2 m** : soit des tubes en acier galvanisé de **25 mm de diamètre**, soit des profilés en **acier doux galvanisé de 60 mm**, soit des barres de cuivre ou d'acier cuivré de 15 mm de diamètre.itemUn câble enterré **en cuivre nu de 25 mm�** ou en acier galvanisé de 95 mm�.**item**Un **feuillard en acier de 100 mm� et 3 mm d�épaisseur** ou **un câble de 95 mm�**, noyé dans le béton de propreté des fondations.

|  |
| --- |
| Une bonne prise de terre |

Une bonne prise de terre doit avoir une résistance électrique déterminée en fonction de la sensibilité du dispositif différentiel de l'installation de la maison. Avec un disjoncteur E.D.F. de branchement différentiel sélectif (type S) de 500 mA, la résistance maximale de la prise de terre doit être de **100 ohms**.Cette résistance dépend des dimensions de l'électrode de prise de terre, de sa forme et de la résistivité du terrain, sachant que **cette résistivité varie suivant la profondeur, le taux d'humidité et la température**.Des organismes spécialisés sont à votre disposition pour une étude personnalisée.  | espaceur | [**Testeur de Terre**](http://www.chauvin-arnoux.fr/PTM/doc_PTM/dc_f_ca6470.pdf)Sachez aussi que "la terre", [cela se mesure](http://www.chauvin-arnoux.fr/PTM/doc_PTM/dc_f_ca6470.pdf), et que les bons professionnels disposent de ces appareils qui donnent des réponses immédiates.A ces fins, il vous sera alors conseillé le cas échéant de mettre votre prise de terre en conformité.

|  |
| --- |
| Réaliser une prise de terre |

Trois techniques sont couramment utilisées :itemLe ceinturage en fond de fouille autour de la maison lors de la construction.Boucle à fond de fouilleitemLe conducteur en tranchée situé, (20 cm au moins d’une canalisation d’eau, de gaz ou d’électricité), Une technique utilisée lorsqu’on réalise les tranchées d’alimentation de la maison.Conducteur en tranchéeitemLe piquet enfoncé au moins jusqu’à deux mètres. C’est une techniques utilisée pour créer une prise de terre pour un bâtiment existant.Piquet vertical

|  |
| --- |
| Relier la prise de terre à l'installation |

La connexion doit être sûre, durable et protégée contre la corrosion. Les canalisations de terre et les conducteurs de protection doivent être protégés mécaniquement dans les traversées de planchers et parois et ne jamais être encastrés directement. Les liaisons sont réalisées avec des fils conducteurs de section précise :itemLe conducteur de terre qui assure la liaison entre la prise de terre et la barrette de mesure : **16 mm2 en cuivre isolé ou 25 mm2 en cuivre nu**.itemLe conducteur principal de protection qui assure la liaison entre la barrette de mesure et le tableau de répartition : **6 mm2 pour un conducteur de phase de 6 mm2, 10 mm2 pour une phase de 10 mm2 ou 16 mm2 pour une phase de 16 mm2 ou plus**.itemLes conducteurs de protection qui vont du tableau de répartition aux appareils électriques et aux prises de courant : **2,5 mm2 s'il est protégé mécaniquement ou 4 mm2** s'il n'est pas protégé.

|  |
| --- |
| Règles à suivre impérativement  |

itemOn établit de préférence les prises de terre dans les fonds de fouille des bâtiments ou dans les caves et, de toute façon, **dans des endroits abrités de la sécheresse et du gel**.itemUne prise de terre doit être **éloignée de tout dépôt ou infiltration** qui peut la corroder : produits chimiques, fumier, purin, etc.itemUne prise de terre ne doit **jamais être plongée dans l'eau**. L'utilisation de canalisations de distribution publique d'eau n'est pas autorisée par les distributeurs d'eau.item**Il est interdit** d'utiliser comme prise de terre les canalisations d'eau, de gaz ou de chauffage central, et les gaines métalliques des câbles. |

Source éditoriale, images et Conseils pratiques : "[**Mr. Bricolage**](http://www.mr-bricolage.fr/?cat=espconseil&page=2#Electricité)" |

**Comment faire une pile avec du citron ?**

Pour fabriquer une pile avec du citron, vous aurez besoin d'un petit peu de matériel : un citron ou une pomme, 2 lamelles de zinc (ou deux petits morceaux de gouttière) et 2 lamelles de cuivre (ou du fil électrique rigide en cuivre), une petite calculatrice solaire à laquelle vous enlèverez les capteurs solaires, du fil électrique de petit diamètre (3 morceaux de 10 cm et en dénuder les extrémités), et enfin, un peu de sparadrap.

Coupez votre citron en deux. Dans chaque moitié du citron, enfoncez une lamelle de zinc, et une lamelle de cuivre. Reliez la lamelle de zinc de la première moitié à la lamelle en cuivre de la seconde moitié par un fil électrique. Puis, le fil partant de la lamelle de cuivre de la première moitié au pôle plus de la calculatrice et le fil partant de la lamelle de zinc de la seconde moitié au pôle moins. Une fois le circuit fermé : la calculatrice fonctionne car elle est traversée par un courant électrique.

Que se passe t-il dans ce montage ? Au moment du branchement final, il y a un mouvement d'ensemble de toutes petites particules que l'on appelle les électrons qui se déplacent dans le fil électrique en cuivre. Mais pour que ces électrons circulent, il faut impérativement que le circuit soit fermé. Dans la pile, la partie " zinc-jus du citron " produit des électrons et l'autre partie " cuivre-jus de citron " prend ces électrons. A l'intérieur du citron, le jus permet le transport d'électrons autrement dit de charges électriques dont la circulation constitue le courant électrique. Dans ce montage, vous avez mis 2 piles bout à bout (en série) pour obtenir une " force suffisante " pour que la calculette marche.

**Le saviez-vous ?**
En 1799, le savant italien Alessandro Volta met au point un empilement successif de disques de métal (cuivre et zinc) et de rondelles de carton imbibées d'eau salée qui produit de l'électricité. La succession de piles élémentaires est aussi un montage " en série ". C'est cet " empilement " qui a donné son nom à la pile !

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pourquoi les oiseaux peuvent-ils se poser sur les fils électriques sans s’électrocuter ?**© AugelParce que leurs pattes ne touchent qu’un seul fil à la fois !Le corps est en danger quand il sert, entre deux conducteurs, de passage pour le courant électrique.Dans le cas de l’oiseau sur le fil haute tension, le corps est en contact avec le fil d’une part, et avec l’air d’autre part. Mais, l’air ne conduisant pas le courant, pas de danger !Par contre, si l’oiseau fait le grand écart entre deux fils, le courant électrique traverse son corps pour circuler d’un fil à l’autre : l’oiseau est immédiatement électrocuté. Il en va de même si le fil haute tension, coupé, est tombé à terre. Si un imprudent le touche, son corps servira de pont entre le fil et la terre sous ses pieds. |
|  | **© AugelPeut-on stocker l'électricité ?L'électricité ne se stocke pas, elle ne fait que circuler dans les fils.****Au sein d'une ville par exemple, la puissance fournie par le réseau électrique est en permanence égale à la puissance demandée par les consommateurs. En France, toutes les centrales électriques sont interconnectées et mettent en commun leurs productions. Elles ajustent ainsi à tout moment la distribution électrique. Certaines centrales fonctionnent à leur rendement maximum. Pour d'autres centrales, la production est ajustable. C'est le cas des centrales hydrauliques notamment, où en ouvrant les vannes, on permet à davantage d'eau de faire tourner des turbines. Celles-ci augmentent alors leur vitesse et on produit plus de courant électrique.** |



 **Pourquoi existe-t-il un fil de terre sur certain appareil électroménager ?**

Pour relier directement cet appareil à la terre. Si un fil électrique vient à se casser à l’intérieur de votre machine à laver et touche la carcasse métallique, celle-ci devient électrifiée. Quand vous touchez cette carcasse, le courant électrique se sert alors de votre corps comme d’un circuit pour rejoindre la terre. Vous voilà électrocuté !

A moins que votre machine à laver ne possède un fil branché à une prise de terre. L’électricité pourra alors rejoindre la terre directement par son intermédiaire plutôt que par le vôtre.

En effet, le fil de terre, en cuivre, conduit beaucoup mieux l’électricité que le corps humain.

**A quoi sert un disjoncteur ?**

A protéger votre installation électrique des courts-circuits. Votre maison est reliée au réseau EDF par 2 fils électriques, l’un emmène le courant électrique jusque chez vous, l’autre le restitue au réseau. La boucle est ainsi bouclée.

Ces deux fils électriques ont pour passage obligé le boîtier du disjoncteur. Celui-ci fait office d’interrupteur général : appuyer sur le bouton du disjoncteur revient à couper votre maison du réseau EDF.

Mais il arrive que cette coupure générale se produise indépendamment de votre volonté, pour des raisons de sécurité, en cas de court-circuit dans votre installation.

Un court-circuit provoque un échauffement brutal des fils électriques de l’installation. Or, le circuit du disjoncteur comprend un bilame métallique qui, si elle chauffe trop, se tord et ne peut plus servir de contact entre votre maison et le réseau.

Une fois le courant coupé, la lame refroidie, reprend sa forme initiale et le courant peut à nouveau circuler dans la maison quand vous réappuyez sur le bouton du disjoncteur.

Mais attention ! Votre installation disjonctera tant que vous n’aurez trouvé et éradiqué l’origine du court-circuit.

**A quoi servent les fusibles ?**

Ils protègent votre installation contre les surcharges électriques.

Une installation électrique est divisée en secteur, et chaque secteur possède un coupe-circuit ou fusible dont l’intensité correspond à celle que peut supporter la ligne.

Une surcharge se produit quand circule, dans un secteur, plus d’électricité que son installation ne peut en supporter : les fils se mettent alors à chauffer dangereusement. Les causes de surcharges sont une trop forte demande en électricité (quand on branche trop d’appareils sur un même secteur), ou un court-circuit (quand, par le biais d’un contact entre des fils, l’électricité trouve un chemin de retour sans avoir à passer par l’appareil électrique).

Le fusible est constitué d’un fil de plomb placé sur un support et intégré au circuit d’entrée du secteur. Le plomb est un métal qui s’échauffe facilement au passage du courant, en cas de surcharge, il fond rapidement et coupe l’arrivée du courant dans le secteur concerné.

Le circuit est coupé, plus de danger. Reste à trouver et à éradiquer la cause de surcharge.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |

|  |
| --- |
| http://www.espace-sciences.org/sites/espace-sciences.org/files/archive/science/images/interface/espaceur.gif |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | © William Augel**Comment une ampoule produit-elle de la lumière ?** En amenant son filament à incandescence à une température de 1600°.Dans une ampoule électrique classique, le courant électrique arrive et repart par deux points isolés. Entre ces deux points, l’électricité passe par le circuit de l’ampoule et, en particulier, traverse le filament de l’ampoule en tungstène.Le tungstène est un métal qui résiste au passage du courant. Electrifié, il s’échauffe donc très rapidement. Cette résistance est d’autant plus grande que le diamètre du filament est petit (ce qui le rend néanmoins fragile) et qu’il est long (c’est pour cela qu’il est entortillé).Dans l’air, le filament brûlerait bien avant d’atteindre le millier de degré nécessaire à son incandescence et donc à la production de lumière. L’ampoule en verre est donc un milieu fermé contenant un gaz inerte (argon ou azote par exemple) qui empêche la combustion du filament.**Quel est le sens du courant ?**Copyright : W. AugelLe déplacement des électrons s’effectue du pôle négatif vers le pôle positif Par convention, on attribue au sens du courant le sens opposé à celui des électrons, ce qui peut sembler paradoxal !C’est que les premières études mathématiques de l’électricité ont nécessité l’attribution arbitraire d’un sens au phénomène : du plus vers le moins.Or, ce n’est que bien plus tard que se fît la découverte des électrons, éléments de l’atome, dont les déplacements sont à l’origine de l’électricité.Dans un circuit, le générateur agit un peu comme une pompe ; les atomes de son pôle négatifs refoulent les électrons vers les atomes de son pôle positif qui les aspirent.Attention cependant, il ne faut pas croire que le même électron échappé d’un atome du pôle négatif va partir dans le circuit, traverser ces éléments, pour finir satellisé autour d’un atome du pôle positif. Non, le courant électrique est un déplacement global des électrons : le mouvement des charges négatives se transmet d’atomes à atomes tout au long du circuit.D’ailleurs, si l’électricité se déplace si vite, ce n’est pas parce que les électrons se déplacent vite (leur vitesse est de 30 mètres par jour dans le cuivre), mais parce que leur mouvement se transmet très vite de proche en proche (cette transmission avoisine la vitesse de la lumière).**Que se passe-t-il quand on appuie sur un interrupteur ?**Copyright : W. AugelOn coupe un circuit électrique. L’interrupteur est un élément du circuit d’arrivée du courant dans un secteur de la maison. Il contient une lame métallique qui bascule entre deux positions quand on appuie sur le bouton.Dans la position 1 ou position fermée, la lame est en continuité du circuit et le courant peut atteindre les sorties de votre installation (prise, douilles…)qui se trouvent en aval de cet interrupteur.Dans la position 0 ou position ouverte, la lame ne met plus en contact le fil entrant dans l’interrupteur et le fil sortant. Le courant ne parvient plus aux sorties du secteur qui se trouvent en aval.**Une photopile, c'est quoi, ça dure combien de temps ?**Copyright W. AugelLes piles d'aujourd'hui, pour les baladeurs ou les calculatrices, utilisent le même principe que la première pile inventée par Alessandro Volta vers 1800 : un empilement (d'où le nom de pile !) de disques de cuivre, de zinc -les électrodes- et de cartons imbibés d'eau salée -l'électrolyte-.Les composés sont différents mais ce sont toujours les transformations chimiques, par dissolution des électrodes, qui entraînent une circulation d'électrons et l'apparition d'une tension électrique. Une pile photovoltaïque ou photopile transforme directement la lumière du soleil en énergie électrique. Les particules de lumières, les photons, viennent ainsi exciter les électrons du silicium qui constitue une plaque pouvant aller de quelques millimètres carrés pour le capteur d'une montre à plusieurs mètres carrés sur un toit de maison. Cette circulation des électrons fait apparaître une tension. Rajoutez une lampe, une montre, même un moteur pour fermer le circuit et le tour est joué : le courant électrique circule !La durée de vie de ce type de pile peut aller jusqu'à 30 ans, la source d'énergie utilisée, le soleil, est naturelle et inépuisable. Avec le retour des journées bien ensoleillées, pensez à utiliser des piles photovoltaïques : c'est un excellent moyen de tester leur efficacité !**Dis papa, la foudre, c'est quoi ?**Copyright W. AugelLa foudre est une immense décharge électrique qui se produit entre un nuage et le sol. Les nuages d'orage (cumulo-nimbus) ont un sommet bourgeonnant et une base très sombre, à cause des lourdes gouttelettes d'eau regroupées en bas du nuage. Une première décharge électrique part du nuage et va vers la terre. Elle crée une sorte de canal dans l'air. La décharge principale (le coup de foudre) passe par ce canal et échauffe l'air de plusieurs milliers de degrés, ce qui provoque une étincelle géante : l'éclair.L'éclair pousse l'air si fort sur les bords de ce canal qu'il le fait exploser. Cette explosion est le bruit du coup de tonnerre. Il arrive quelques secondes après l'éclair parce que dans l'air, le son circule moins vite que la lumière. Selon la distance à laquelle tu te trouves du coup de foudre, tu entendras plutôt un claquement bref, un roulement sourd ou un grondement.**Le saviez-vous ?**Au milieu du XVIIIe siècle, Benjamin Franklin, à Philadelphie, et Jacques de Romas, à Nérac dans le Lot-et-Garonne, montrent à l'aide d'un cerf-volant, chacun de leur côté, que la foudre est un phénomène électrique.**Pourquoi la foudre tombe-t-elle sur les paratonnerres ?** Copyright W. AugelLe paratonnerre est un système qui permet de capter la foudre. Lors d'un orage, la pointe du paratonnerre émet des électrons et attire ainsi la décharge électrique géante que constitue la foudre. Le dispositif, qui utilise ce qu'on appelle le " pouvoir des pointes ", permet ensuite de capter la foudre et de la conduire jusque dans le sol qui l’absorbe. Mais il existe d'autres éléments " pointus " qui ont cette capacité d’attirer la foudre : les arbres, les clochers d’église, les pylônes et même un homme debout au beau milieu d’un pré. C'est pour cette raison que l’on recommande vivement de ne pas rester sous un arbre lors d'un orage !Le premier paratonnerre fut inventé et installé à Philadelphie en 1760 par Benjamin Franklin, mais l'arrivée de ce dispositif en France fut regardé d’un très mauvais œil. Toutefois, l'utilité du paratonnerre l'emporta rapidement sur ces méfiances.**Le saviez-vous ?**En 1753, un accessoire de mode inventé par le même Benjamin Franklin était très en vogue : il s'agissait d'un ruban métallique que les dames laissaient suspendu à leurs ombrelles ou que l'on attachait à son chapeau et qui devait toucher le sol. S'il arrivait que la foudre tombe sur la personne qui portait ce ruban, celui-ci devait permettre de conduire la décharge électrique vers la terre. Mais ce fil de Franklin, très porté à Paris un peu avant 1780, n'était pas d'un grand secours si la personne était frappée par la foudre.

|  |
| --- |
| **Le marron avec le marronLe gris avec le bleuLes autres isolés.Si votre radiateur n'a pas de fil de terre c'est qu'il est de classe II et possède une double isolation. Donc aucun problèmePour le raccordement vous inspirer de ce schémaCMT (03/03/11)Voici le schéma :Pour agrandir l'image, cliquez dessus.****Cliquez ici pour agrandir l'imagePOUR FERMER L'IMAGE GRAND FORMAT CLIQUEZ ICIraccordement radiateurs electriquesSchéma raccordement radiateur electrique<img src="http://www.forum-electricite.com/schemas/raccordement\_radiateurs\_electriques.jpg" alt="RACCORDEMENT RADIATEURS ELECTRIQUES" style="border-color: #ffffff; border-width: 2px; border-style: ridge;" border="0">SCHÉMA RACCORDEMENT RADIATEUR ELECTRIQUE** |
| **Conseils Forum 2 Montage radiateur Phase neutre et fil pilote comment faire** |
| **Le bleu avec le gris : bleu, le marron avec le marron, isole le fil pilote en le repliant sur le câble du radiateur et l'isoler avec du scotch isolant, vous en aurez peut-être besoin un jour.Et pas de danger pour la terre votre radiateur est de classe 2 et ne nécessite pas sa mise à la terre.SL (03/03/11)** |

Conseils pour l'utilisation d'un [multimètre numérique](http://electricite.bricovideo.com/multimetre/multimetre.htm) appelé également contrôleur universel. On l'appelle parfois à tort [Metrix](http://electricite.bricovideo.com/multimetre/metrix_multimetre_analogique.htm) alors que Metrix est un fabricant français d'appareils de mesure, ou parfois aussi appelé testeur de courant ou voltmètre. Il existe différents modèles de multimètres numériques, le choix s'effectue en fonction de la nature des travaux pour lesquels on compte l'utiliser. Pour le bricolage en électricité on trouve de nos jours sur le marché, pour un particulier, des modèles possédant des performances très largement suffisantes entre 30 et 60 €. Les différents modèles de multimètres 1. Les multimètres analogiques à affichage à aiguille (également appelés [galvanomètres](http://electricite.bricovideo.com/multimetre/galvanometre_multimetre_a_aiguille.htm))
2. Les multimètres [numériques](http://electricite.bricovideo.com/multimetre/dm15-xl/multimetre_digital.htm) (affichage digital), les [multimètres de poche](http://electricite.bricovideo.com/multimetre/testeur_de_tension.htm) numériques
3. Photos de multimètres de collection appartenant à un membre de l'équipe de Bricovideo.

Fonctions principales d'un multimètre : 1. Mesures des tensions alternatives sinusoïdales (V~) et des tensions continues (V=) ([fonction voltmètre](http://electricite.bricovideo.com/multimetre/dm15-xl/multimetre_digital.htm))
2. Mesures des résistances électriques ([fonction ohmmètre](http://electricite.bricovideo.com/multimetre/dm15-xl/multimetre_digital.htm))
3. Mesures des intensités de courant alternatif ([AC pour Alternative Current](http://electricite.bricovideo.com/multimetre/dm15-xl/multimetre_digital.htm)) et de courant continu ([DC pour Direct Current](http://electricite.bricovideo.com/multimetre/dm15-xl/multimetre_digital.htm)) ([fonction ampèremètre](http://electricite.bricovideo.com/multimetre/dm15-xl/multimetre_digital.htm)).

Certains modèles de multimètres disposent de fonctions supplémentaires :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Les pinces ampèremétriques permettent de mesurer facilement l'intensité d'un courant AC (courants alternatifs) dans un circuit électrique, sans contact direct avec les fils électriques.Le principe de fonctionnement : les fils électriques (conducteurs) non dénudés traversent les mâchoires de la pince pour effectuer les mesures, contrairement à un ampèremètre analogique ou multimètre numérique utilisé comme ampèremètre, qui nécessite un contact physique avec les conducteurs.Question du forum électricité : Peut-on utiliser un multimètre pour en faire une pince ampèremétrique est-ce possible. [Lire la suite...](http://www.forum-electricite.com/bricolage-electricite-multimetre-pince-amperemetrique.htm)  |
| pince amperemetrique |
| Pince ampèremétrique classique  |
| Certaines pinces ampèremétrique plus évoluées disposent de fonctions supplémentaires :  |
| Pince amperemetrique multi-fonctions : Fonction Mesure de temperature |
| Pince ampèremétrique multi-fonctions : Fonction Mesure de température  |
| Pince amperemetrique intégrant les fonctions d'un multimètre numérique. |
| Une pince ampèremétrique Facom intégrant les fonctions d'un multimètre numérique. |

 |
| http://www.bricovideo.com/2d/blank.gif |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Pour un usage domestique, la petite pince Multimetrix CM 605 est très bien, adaptée à la mesure des intensités continues et alternatives. GL (14/06/10)** |

 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **Le radiateur de ma cuisine fait disjoncter mon compteur électrique.Deux électriciens sont venus, le premier n'a pas trouvé, le second a réussi à le rebrancher sans que tout redisjoncte (d'après lui : fil un peu dénudé au niveau du dé de branchement du radiateur qui au contact du mur fait court circuit).Hélas cela a tenu 15 jours et mon compteur différentiel a re-disjoncté.Je ne sais plus quoi faire !je ne suis pas très bricoleuse pouvez-vous m'aider ? Merci.** |
| **Conseils dépannage électricité 1 Radiateur électrique fait disjoncter compteur différentiel** |
| **Si cela disjoncte, c'est qu'il y a un défaut phase terre/masse. La protection des personnes est en cause, je vous conseille de le laisser débrancher et de faire venir un électricien.La cause peut être un fil dont l'isolant abimé touche la masse du radiateur ou les résistances elles-même en contact avec la masse. La chaleur faisant dilater les métaux, il est possible qu'à basse température vous n'ayez pas de contact avec la masse mais par contre ce contact peut se produire lors d'une élévation de température.** |
| **Le radiateur de ma cuisine fait disjoncter mon compteur électrique.Deux électriciens sont venus, le premier n'a pas trouvé, le second a réussi à le rebrancher sans que tout redisjoncte (d'après lui : fil un peu dénudé au niveau du dé de branchement du radiateur qui au contact du mur fait court circuit).Hélas cela a tenu 15 jours et mon compteur différentiel a re-disjoncté.Je ne sais plus quoi faire !je ne suis pas très bricoleuse pouvez-vous m'aider ? Merci.** |
| **Conseils dépannage électricité 1 Radiateur électrique fait disjoncter compteur différentiel** |
| **Si cela disjoncte, c'est qu'il y a un défaut phase terre/masse. La protection des personnes est en cause, je vous conseille de le laisser débrancher et de faire venir un électricien.La cause peut être un fil dont l'isolant abimé touche la masse du radiateur ou les résistances elles-même en contact avec la masse. La chaleur faisant dilater les métaux, il est possible qu'à basse température vous n'ayez pas de contact avec la masse mais par contre ce contact peut se produire lors d'une élévation de température.** |
| **Bonjour à tous. Depuis quelques temps, mon barbecue électrique fait disjoncter mon compteur différentiel 30A alors qu'avant tout marchait très bien. Ce barbecue est un 230 V / 2000 watts, donc je pense que l'ampérage est largement suffisant. A votre avis ? Problème de résistance défectueuse ? Si c'est le cas, la résistance est-elle réparable ? Y a-t-il un moyen de détecter le problème ? Merci à vous pour votre aide. Jéjé** |
| **Astuces bricolage 1 electricite Barbecue électrique fait disjoncter**  |
| **Si votre différentiel disjoncte et pas votre disjoncteur de protection de circuit = votre barbecue a un problème de fuite vers la terre = sa masse est en contact avec la phase, vérifier si votre câble d'alimentation n'a pas chauffé ou fondu.**  |
| **Astuces bricolage 2 electricite Barbecue électrique fait disjoncter**  |
| **Le barbecue peut faire sauter un disjoncteur différentiel mais pas un compteur ! Mais s'il fait sauter le disjoncteur différentiel, c'est soit le câble, soit la résistance :cas fréquent des résistances électriques de machines à laver ou de cuisinières.**  |
| **Astuces bricolage 3 electricite Barbecue électrique fait disjoncter**  |
| **J'ai rencontré le même problème avec le 30mA, mais que sur un réseau (la cuisine), pas le garage qui a aussi un 30mA. Le problème vient de la sensibilité de la vigie du disjoncteur par rapport à une fuite minime du barbecue. Cette sensibilité se dégrade. J'ai changé le 30mA. (29/03/12)** |
| **Bonjour, voilà mon petit souci : j'ai acheté un barbecue Ariston encastrable pour cuisine qui fonctionne sur courant.J'avais tiré un câble approprié à l'époque sur un disjoncteur de 32 ampères, auquel j'ai raccordé une plaque induction, un four et le fameux barbecue grill. Alors tout fonctionne sauf le barbecue... c'est à dire qu'il s'allume (voyant lumineux), il se met en route car il chauffe et au bout de 1 à 2 minutes il fait sauter le disjoncteur commun (pas le disjoncteur de 32 ampères mais le différentiel du tableau avec les autres disjoncteurs 20 ampères, 16 et 10 qui sont présents...)J'ai fait un test sans la masse (fil de terre relié directement à la carcasse métallique du barbecue) et ça marche !Il ne fait plus sauter le disjoncteur ! Mais bon ça ne résout pas mon problème vu que le courant est maintenant sur la carcasse je suppose... (je n'ai pas touché héhéhé).J'ai démonté l'appareil neuf (plus sous garantie car je l'avais acheté et stocké dans ma cave... snif), je n'ai rien vu d'anormal... (fil abimé, ou fondu..), le seul truc qui m'intrigue : il y a un fil qui part directement d'un côté de la résistance et qui est relié à la carcasse lui aussi... ? Et il n'est pas isolé, c'est un fil métallique couleur argent... Merci de vos réponses.** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 1 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Il y a un défaut d'isolation sur votre barbecue et effectivement la mise à la terre joue son rôle, evacue le courant de fuite ce qui fait couper l'interrupteur différentiel pour votre sécurité.Il faut réparer ou faire réparer ce barbecue.CMT** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 2 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Le fil argenté est le conducteur de protection de la résistance. Une fuite à la terre permanente ou temporaire lors de la chauffe déclenche la protection différentielle. Rien à faire à part changer la résistance, sans doute à un prix dissuasif comme la plupart du temps pour les pièces détachées. Le test de la résistance déconnectée à l'ohmmètre permettrait de vérifier le diagnostic (au moins à froid). GL** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 3 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **BonjourJ'ai eu le même problème sur un barbecue de jardin... Une fuite, peut être due à la dilatation progressive liée à la chaleur (que je n'ai jamais retrouvée) et qui faisait sauter le différentiel.Voyez votre vendeur ou faites vos mesures "à chaud".Cordialement, SD.** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 4 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Bonjour à tousEt bien, je vais filer l'astuce qui a résolu mon problème sur ce fameux grill et qui, pour tous les cas similaires, je pense marchera...En fait, il faut faire fonctionner le grill sans la masse pendant 1/2 heure à thermostat moyen, bien sûr en toute sécurité sans toucher le grill (pas d'enfants et rester à proximité pour éviter tout accident).Une fois la 1/2 heure écoulée, rebrancher la masse et normalement il doit fonctionner.Pour ma part, c'est ce que j'ai fait et ça a marché. C'est le technicien Indesit, Ariston... (numéro qu'on trouve pour le service après vente sur le site Ariston Hotpoint) qui m'a donc donné cette astuce car il est habitué à ce genre de panne.Cordialement.** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 5 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Bonjour, les réponses 3 et 4 se contrarient. Il y a manifestement un défaut d'isolement sur votre barbecue, qu'il faudra réparer.Vous direz (de ma part) à votre "technicien Indésit " que c'est un "charlot" ; on ne dépanne pas de cette façon, et qu'il ne mérite pas son titre. Demandez-lui de vous écrire ce qu'il vous a dit... honte à lui. 1Insp** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 6 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **La solution décrite par l'internaute 4 ressemble quelque peu à la roulette russe, ou à un très mauvais gag.Faire fonctionner sans terre un appareil qui possède un défaut d'origine électrique et qualifier ce fonctionnement "en sécurité" est pour le moins étonnant.On peut douter de la compétence d'un technicien SAV qui conseillerait cette manipulation dangereuse. Deux solutions : réparation ou déchetterie. GL** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 7 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Bonjour à tous Je suis le propriétaire du grill et je vous confirme que le grill fonctionne parfaitement après la manipulation effectuée. Merci de vos réponses mais certaines sont étonnantes...Pour certains, j'aurai dû changer la résistance, faire réparer le grill, voire même le mettre à la déchetterie !La réparation ne m'a rien coûté et le grill fonctionne sans défaut.A savoir que le grill avait été entreposé de longue date et avait donc pris l'humidité. Je pense donc que le temps de chauffe sans la masse a servi à chasser cette humidité.Cordialement à tous.** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 8 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Si vous êtes dépanné, c'est l'essentiel ; pas d'utile de développer ici la procédure de dépannage qui peut effectivement au pire se terminer par la déchetterie.Il n'y a pas de réponse étonnante, à part la 4, toutes vont dans le même sens : un défaut d'isolement certainement dû à la résistance, forcément douteuse à vous lire ainsi que réponses 3 et 4. Un appareil, quel qu'il soit, ne doit pas présenter de fuite à la terre s'il n'a pas été utilisé (sauf s'il a été stocké à la pluie, et encore).A ce compte là, la plupart des grills Ariston ou autres utilisant la même résistance doivent présenter ce défaut lors de l'achat.Quant au SAV, permettez nous d'avoir des doutes... GL** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 9 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Bonjour, sur ce coup c'est chaud, normal on parle ici de résistance d'un barbecue !Bon venons-en au fait, pour un puriste le procédé décrit en 4 est empirique mais il peut être efficace si effectivement le défaut de masse est lié à l'humidité dans la poudre isolante (silice je crois de mémoire) ceci arrive relativement souvent suite au manque de soin des constructeurs de résistance (taux hydrométrie trop important dans le local de fabrication ou dans la poudre isolante lors de la fabrication des résistances) et est mis de plus en plus en évidence avec l'installation systématique des différentiels 30mA.Les embouts à cosses étant plus ou moins étanches l'humidité peut rentrer dans la résistance, mais aussi en sortir si l'on arrive à la faire chauffer suffisamment sans quelle fasse disjoncter son alimentation.Il faut quand même pour "sauver" cette résistance, contrôler que le blindage de la résistance ne soit pas percé, et que le défaut ne provienne pas d'un mauvais tassage de la poudre isolante qui donne la possibilité aux spires de la résistance de toucher l'intérieur du tube de blindage lors de leur dilatations due à la chauffe.Un contrôle au mégohmmètre mettra en évidence le défaut provenant de l'humidité pas forcément celui dû au mauvais tassage de la poudre isolante. Restant à votre disposition. dan.** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 10 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Bien d'accord avec vous dan. A force de tirer sur les prix certains constructeurs en arrivent à équiper des matériels avec des composants plus ou moins fiables.On peut supposer néanmoins qu'un test d'isolement est réalisé en sortie de chaîne sur chaque appareil et que le défaut apparaît ultérieurement. Les résistances sont-elles déverminées par les fabricants ? Si quelqu'un sait...Précisons pour les internautes que les réfrigérateurs sont également équipés d'une résistance de dégivrage de même conception pouvant présenter les mêmes défauts d'isolement et faisant déclencher les DDR.Et là, on ne peut chauffer pour évacuer l'humidité. Cordialement, GL** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 11 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Il faut remplacer votre résistance, la valeur ohmique change en fonction de la chaleur et se dilate en touchant sa protection métallique ce qui provoque un défaut d'isolement par rapport à la terre. (21/09/10)** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 12 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Bonjour à tous, j'avais exactement le même problème avec un four encastrable. Celui-ci a été stocké dans mon garage (non chauffé) pendant 5 ans et en le remettant en marche le disjoncteur (32 mA) sautait. J'ai appliqué la solution "étrange" n°4 et... ça marche ! (07/01/12)** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 13 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Ne prendre aucun risque, mettre la résistance sur un radiateur chaud et laisser sécher 2 ou 3 jours. (24/04/12)** |
| **Avis des bricoleurs à cette question 14 Problème de masse sur barbecue électrique encastré** |
| **Bonjour. J'ai eu récemment le problème sur un appareil à résistance et je viens de le résoudre avec la réponse 4, merci à cet internaute et à sa méthode. A peine 10 minutes sans la terre et c'est reparti avec terre cette fois-ci. Richard (16/** |
| **Bonjour à tous. Gros souci chez moi... le beau temps arrive et je me suis procuré un barbecue électrique dans un marché aux puces... je l'ai essayé sur place et il chauffait normalement. Je l'ai branché chez moi, et au bout de quelques secondes mes disjoncteurs sautent. Mon tableau est divisé en plusieurs parties, chacune gérée par un différentiel de 40A - 30mA (je ne m'y connais pas trop). Même en coupant tous les autres et en n’en gardant qu’un seul (pensant que j'avais peut être trop d'installations chez moi), le barbecue fonctionne 30 secondes, chauffe puis se coupe. Pourtant il marchait, où je l’ai essayé et chez ma mère également. Quel est le problème chez moi ? Sous le barbecue il y a écrit 230V - 2000W serait-ce trop lourd pour mon installation ? Et si oui que puis-je y changer ? Merci pour votre réponse.** |
| **Réponses 1 au problème electricite Plombs sautent barbecue électrique**  |
| **C'est le différentiel qui coupe, ou le disjoncteur du barbecue ?**  |
| **Réponses 2 au problème electricite Plombs sautent barbecue électrique**  |
| **Bonjour, vous avez peut-être un défaut d'isolement sur la résistance de votre barbecue. Le 30 mA, installé chez vous, le détecte et déclenche. Chez votre mère, il n'y a peut-être pas de 30 mA, ou le seuil de déclenchement est peut -être plus élevé que sur votre installation ? Si vos disjoncteurs de prises déclenchent en y branchant uniquement 2000 W, ce n'est pas normal, vous pouvez vérifier hors tension les serrages des connexions de la prise et du circuit au tableau.**  |
| **Réponses 3 au problème electricite Plombs sautent barbecue électrique**  |
| **Ce n'est pas une réponse, mais plutôt savoir si l'auteur de la question a résolu son problème, car je rencontre le même de mon côté...Et en lisant les réponses je comprends qu'il n'y a pas grand chose à faire (Cf l'installation électrique qui pose un souci) cependant il s'agit d'immeuble récent.Avez-vous d'autres solutions ? Merci. (16/06/10)** |
| **Bonjour, j'ai changé un moteur de pompe (en 380 V) à eau qui a grillé par un autre équipé en 220 V. Je n'arrive pas à trouver du 220 V entre les phases de mon arrivée. J'ai bien du bleu, du marron et du noir ainsi que la terre et impossible entre chaque phase j'ai du 380 V - 400 V... Que faire ? Merci de votre réponse.** |
| **Réponse (1) d'un internaute à cette question** |
| **Bonjour, consultez le site. Il y a plein de réponses sur le triphasé. Sachez qu'en réseau triphasé 400VTension phase/phase : 400VTension phase/neutre : 230VUn moteur triphasé 220V doit être couplé en étoile pour fonctionner sur un réseau 400V. Couplé en triangle, il chauffe et grille. Vérifiez le couplage. Si vous avez remplacé le moteur triphasé 400V par un monophasé 220V, il faut "tirer" un neutre pour recréer une alimentation monophasée 230V. LB**  |
| **Réponse (2) d'un internaute à cette question** |
| **Tout d'abord, votre nouveau moteur est-il en monophasé ou en triphasé ? S'il est en triphasé, il est normalement couplable en 220 ou 380v. Il suffit de changer la position des barrettes au bornier. Sinon il n'y a pas d'espoir, il vous faut trouver un autre moteur adapté. Si le nouveau est en monophasé, il vous faut changer le branchement de la ligne l'alimentant (changez au tableau principal) de manière à avoir phase et neutre (en respectant les couleurs : neutre = bleu, et phase = noir, par exemple). Attention à la section de vos fils, en fonction de la puissance du moteur : un moteur monophasé va consommer plus d'intensité qu'un triphasé de même puissance.**  |
| **Réponse (3) d'un internaute à cette question** |
| **Il y a encore une autre solution, utiliser un transformateur, onéreux mais intéressant poue ses qualités d'isolation galvanique et de choix de couplage. Par contre, si vous restez dans cette configuration, il va vous falloir équilibrer les phases de votre disjoncteur sinon vous allez connaître des déclenchements intempestifs.**  |
| **Réponse 4 des bricoleurs à cette question Climatisation santé environnement conseils forum écologie habitat** |
| **Pour appareil climatiseur ponctuel, la réponse (1) est tout à fait correcte ; par contre concernant les installations complexes de climatisation desservant plusieurs pièces la légionellose devient un souci (dans les immeubles de bureau); c'est une bactérie qui prolifère dans des eaux stagnantes et chaudes et qui peut se réintroduire par des prises d'air de climatisation. (28/06/10)** |
| **Réponse 5 des bricoleurs à cette question Climatisation santé environnement conseils forum écologie habitat** |
| **Pour répondre à vos problème de santé il faut savoir qu'une clim condense, il y a donc une production d'eau qui est récupéré dans un bac à condensat. Dans celui-ci l'eau stagnante ce propage les champignons les microbes et la "légionella" (celle-ci est naturellement présente dans l'eau).Pour être professionnel dans ce domaine je vous conseil de faire une désinfection avec un produit en bombe (que vous trouverez chez votre fournisseur) 2 fois par an.mais avant de poser une clim il peut être fait un puits canadien au quel on ajoute une vmc double flux. Attention il existe plusieurs types de double flux, il faut prendre une vmc avec un rendement de plus de 80%. La clim la plus écologique est celle qui n'est pas installé ! (09/08/10)** |
| **Bonjour, je souhaite raccorder mon lave-linge à un réservoir d'eau de pluie qui serait suspendu au-dessus de ma machine. La seule pression de l'eau "au-dessus " de mon lave-linge est-elle suffisante pour alimenter la machine ? Risque-t-il d'y avoir une difficulté, et donc à terme une usure, pour mon lave-linge, pour se remplir de l'eau du réservoir ? Merci de votre réponse.** |
| **Réponses 1 aux problèmes ecologie Eau de pluie lavage linge conseils économies écologie habitat**  |
| **La pression sera très faible et la fermeture de l'électrovanne ne sera pas totale. Vous devez avoir un minimun de 1 bar. G.B.** |
| **Réponses 2 aux problèmes ecologie Eau de pluie lavage linge conseils économies écologie habitat**  |
| **Pourquoi ne pas rajouter une petite pompe (de type vide cuve pris sur une ancienne machine à laver) entre votre réservoir et la machine ? Pensez à faire démarrer la pompe et la machine en même temps et finir en même temps ainsi la petite pompe augmentera la pression de votre débit et ne pourra pas griller.** |
| **Réponses 3 aux problèmes ecologie Eau de pluie lavage linge conseils économies écologie habitat**  |
| **Il faut pour que la pression soit de 1 bar minimum que la hauteur d'eau soit de 1m au minimum. Ce qui veut dire un réservoir très haut (on gagne 1 bar tout les mètre d'eau) je vous conseil plutôt petite pompe + surpresseur, couplé le tout au lave linge + toilette + plantes.**  |
| **Réponses 4 aux problèmes ecologie Eau de pluie lavage linge conseils économies écologie habitat**  |
| **Précision : 1 bar, c'est 10 mètres de hauteur d'eau.** |
| **Réponses 5 aux problèmes ecologie Eau de pluie lavage linge conseils économies écologie habitat**  |
| **Bonjour,Reprécision :1 bar c'est ouvert jusqu'à 22 heures et il y en a tous les 10 mètres !G.B.** |
| **Réponses 6 aux problèmes ecologie Eau de pluie lavage linge conseils économies écologie habitat**  |
| **Bonjour,petite précision pour l'utilisation de l'eau de pluie pour le lave-linge : si vous souhaitez utiliser l’eau de pluie récupérée dans votre station, il faut une filtration (même si celle-ci est minime).En amont de la citerne, placez un regard pour faire décanter l’eau, rempli optionnellement de sable de quartz pour filtrer les grosses impuretés. En aval de la pompe et du réservoir à vessie, une cartouche filtrante avec un filtre lavable de 60 microns par exemple.N'hésitez pas à revenir vers moi si vous avez des questions sur les cuves de récupération d'eau de pluie.Beiser Environnement spécialiste de la vente de matériel agricole. (16/09/10)** |
| **Bonjour, je suis arrivée depuis 1 an dans ma maison où il y avait une cuve d'eau de pluie, tout allait bien, voilà quelques temps l'eau s'est colorée, nous l'avons donc vidée et nettoyée à l'aide d'un nettoyeur haute pression, elle vient aujourd'hui de se remplir et l'eau est de nouveau colorée, je viens d'installer un aérateur d'aquarium mais je me demande s'il ne faut pas aussi changer les pierres calcaires à l'intérieur ? Quelle est la durée de vie de celles-ci, en sachant qu'elles doivent avoir environ 3 ans et quelle autre solution pour avoir de nouveau de l'eau claire ? Merci beaucoup, ça me dégoûte.** |
| **Conseils Forum ecologie 1 Cuve eau de pluie odeur eau colorée conseils nettoyage écologique** |
| **Tout d'abord il serait intéressant de savoir plusieurs choses :- comment se fait l'arrivée de l'eau de pluie dans la cuve, en direct ou après un préfiltre.- la nature de la cuve : béton, polyéthylène, métal- enterrée, à l'air libre.** |
| **Conseils Forum ecologie 2 Cuve eau de pluie odeur eau colorée conseils nettoyage écologique** |
| **Il ne faut pas que votre cuve soit en plastique car l'eau de pluie est acide et seul un récupérateur d'eau en béton neutralise l'acidité de l'eau. De plus il ne faut pas que l'eau soit au contact du soleil car votre eau va "verdir" et va avoir une odeur... particulière.** |
| **Conseils Forum ecologie 3 Cuve eau de pluie odeur eau colorée conseils nettoyage écologique** |
| **Quelque soit le type de cuve : pour la coloration de l'eau : elle ne doit pas voir le jour.Pour l'acidité de l'eau : si vous avez une cuve en plastique, il faut mettre dans votre cuve un bloc béton (parpaing) cela suffit à enlever cette acidité.Quand au remplissage ! tout dépend de ce que vous voulez faire de votre eau, si c'est pour une utilisation sanitaire et douches un pré-filtre en entrée et un filtre en sortie sont pratiquement impératif, si c'est pour le jardin ou un bassin, pas de pré-filtre mais ne mettez pas votre pompe au fond, posez-la sur le parpaing et laisser reposer après la pluie pour utiliser l'eau. A+ Adrien** |
| **Conseils Forum ecologie 4 Cuve eau de pluie odeur eau colorée conseils nettoyage écologique** |
| **BonsoirSi elle verdit, c'est la prolifération des algues ou plantes. Il faut chlorer légèrement.Cordialement.** |
| **Conseils Forum ecologie 5 Cuve eau de pluie odeur eau colorée conseils nettoyage écologique** |
| **Mes collecteurs (plastique vert épais à large ouverture) étaient au nord de la maison.Un nettoyage annuel suffit au moment de la vidange d'automne, couverture pas utile.Voyez si vous avez de la mousse sur le toit.** |
| **Conseils Forum ecologie 6 Cuve eau de pluie odeur eau colorée conseils nettoyage écologique** |
| **Bonjour,La solution est déjà donnée dans plusieurs des réponses à la question : la coloration de l'eau est due à la prolifération des algues à cause du contact du soleil.En effet, l'eau verdit généralement lorsque la cuve est transparente et que le soleil est en contact avec l'eau.Pour remédier à ce problème, il y a plusieurs solutions :- Soit vous pouvez repeindre votre cuve si effectivement elle est transparente,- L'envelopper de film plastique,- trouver une solution pour enterrer votre cuve (faire attention, ce n'est pas une fosse septique qui est toujours pleine...).- Trouver une nouvelle cuve adaptée à la récupération de l'eau de pluie et qui permet de stocker l'eau sans que celle-ci ne verdisse. N'hésitez pas à revenir vers moi si vous avez des questions. A bientôt Beiser spécialiste de la vente de matériel agricole. (16/09/10)** |