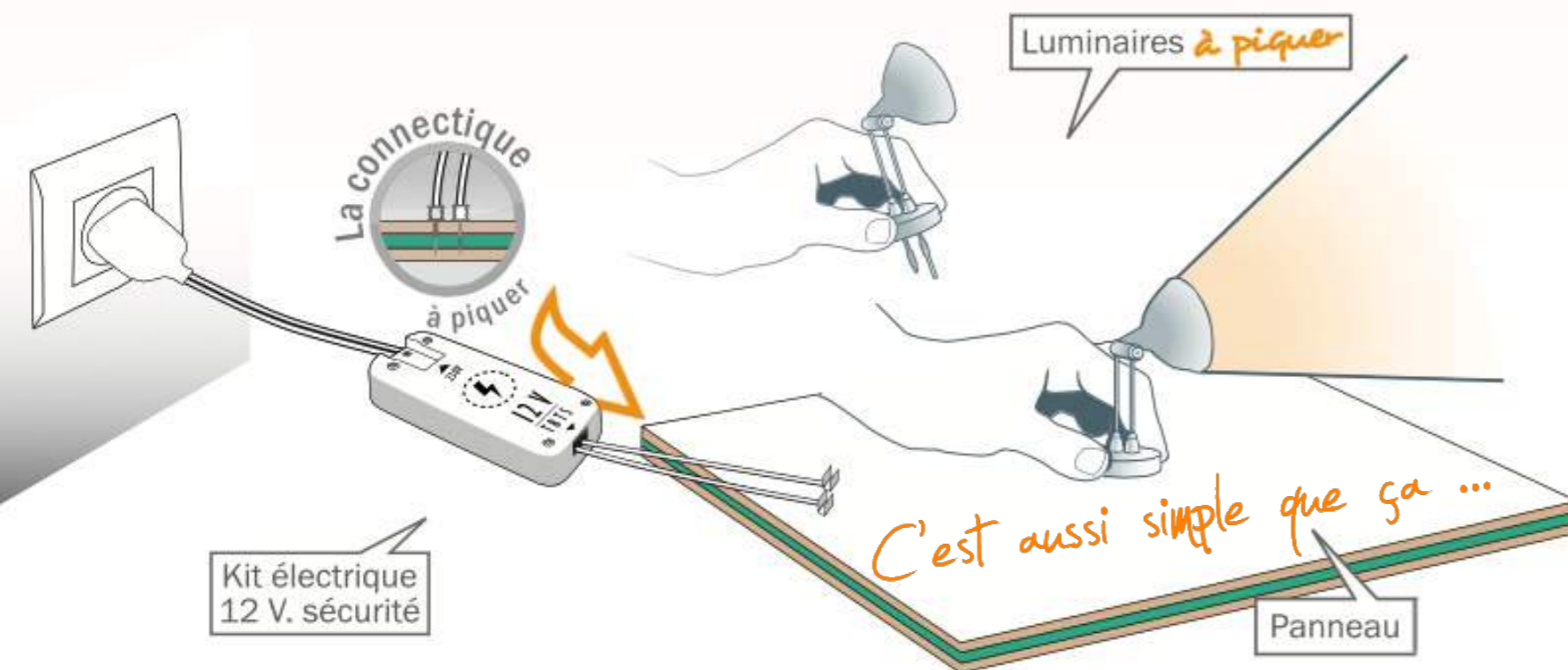


Le CONCEPT :

Piquez, c'est allumé !



FICHE TECHNIQUE

PRINCIPES DE MONTAGE

POUR TOUTES VOS CRÉATIONS

Il vous faut :

- panneau conducteur d'électricité
- transformateur
- connecteur
- luminaires sans fil (spots, LEDs, lucioles...)
- et c'est tout !

Cette fiche a pour objectif de vous présenter les principes fondamentaux du montage d'un système d'éclairage et de décoration

Vous y trouverez les conseils pour découper, percer, habiller, fixer, câbler le panneau et pour piquer les luminaires.

Laissez vos envies vous guider :
créez, piquez, allumez !



La DÉCOUPE

Votre panneau se découpe simplement avec un **gros cutter** (grosse lame), une **scie sauteuse** (lame métal), une **scie cloche**, une commande numérique ou bien encore **un jet d'eau**.



Il ne faut pas utiliser de scie égoïne (risque de délaminage du panneau).

Le PERÇAGE



Votre panneau **se perce** avec un **foret métal** de diamètre de 6 mm. Au delà, vous encourez le risque de déchirer les feuilles d'aluminium qui pourraient entrer en contact entre elles et ainsi créer un court-circuit.

La FIXATION

Votre panneau **peut être** :



> **Vissé au mur ou au plafond**, soit directement contre le support, soit sur des liteaux.

Cette option a pour avantage :

- > de détacher votre panneau décoratif de son support (mur ou plafond)
- > de créer un espace propre au camouflage du transformateur et du connecteur.
- > de permettre d'utiliser la réversibilité du panneau et ainsi de piquer des LEDs ou lucioles au dos de celui-ci (rétro-éclairage).

PRÉSENTATION DU PRINCIPE DE FIXATION CONTRE LE SUPPORT (ex. : mur) :



> Marquez le panneau au crayon à papier aux endroits de fixation.



> Repérez le positionnement final au mur de votre panneau.



> Percez le mur au travers du panneau en maintenant fortement celui-ci.

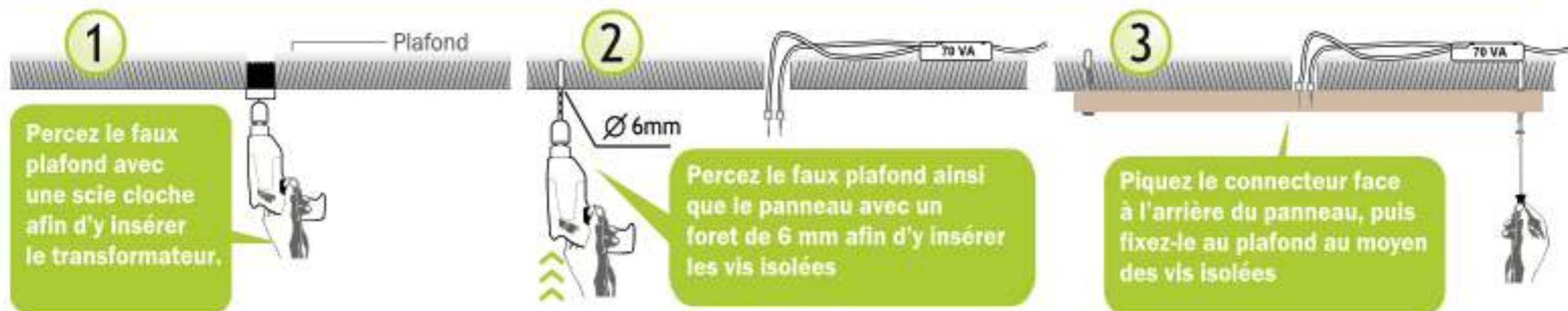


> Insérez les vis isolées et vissez-les dans la cloison au travers du panneau.



> Masquez les têtes de vis au moyen des cache-vis.

PRÉSENTATION DU PRINCIPE DE FIXATION SUR LITEAUX OU ENTRETOISES (ex : au plafond) :



> **Collé** au moyen de tous types de colles (notamment néoprène ou polyuréthane). Il vous faudra réaliser un essai au préalable pour tester votre colle. Cette solution simple est toutefois définitive (ou du moins rend le démontage difficile), donc nous préconisons le vissage.



> **Encastré** en fond de meuble **ou encadré** (baguettes en bois, PVC, etc.). Attention aux cadres métalliques dont les chants doivent être isolés pour ne pas causer de court-circuit.



> **Suspendu** par des crochets auto-adhésifs utilisés pour la suspension de tableaux et toiles, fils de nylon, etc.



L'HABILLAGE

Votre panneau peut être **habillé d'un papier décor blanc** ou tapissé :

Pour coller du papier peint, appliquez impérativement un enduit sur la face brute du panneau pour que la colle à tapisserie adhère parfaitement. Appliquez la tapisserie puis rembordez-la et collez-la à l'arrière du panneau, sur la face papier blanc.

Il peut être peint. Vous pouvez utiliser tous types de peintures. Pour un résultat plus esthétique, appliquer une sous-couche d'enduit sur la face brute et les chants du panneau puis 1 ou 2 couches de peinture selon la finition recherchée.

Il peut être gainé d'un tissu d'ameublement. Positionnez votre tissu sur la face brute du panneau et rembordez-le sur l'arrière en le collant sur la face papier (colle, adhésif double face).

Vous pouvez y coller des stickers, ou encore le décorer au gré de toutes vos envies... Beaucoup de solutions s'offrent à vous avec pour seule contrainte de ne pas dépasser 1 mm d'épaisseur pour le revêtement aux points de piquage des luminaires.



LE CÂBLAGE



LE CÂBLAGE DE VOTRE INSTALLATION SE FAIT IMPÉRATIVEMENT HORS TENSION.

Votre panneau se raccorde à la sortie 12 volts du transformateur

> **Sur la face du panneau avec un connecteur face**

(avant ou arrière, sauf avec les panneaux classiques)

> **Sur la tranche du connecteur tranche**

(deux connecteurs, chacun à cheval sur un des films alu)

connecteur face



connec. tranche



Pose du connecteur tranche :



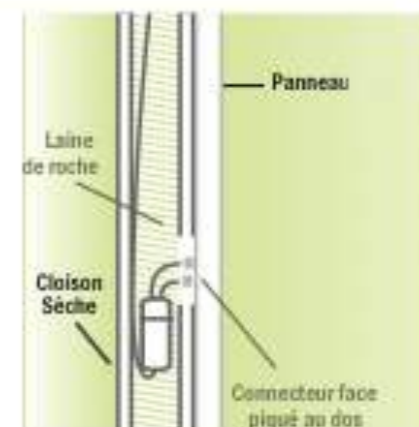
Enfoncez le connecteur jusqu'à la butée (ou delà, risque de détériorer la feuille conductrice d'électricité)

À ne pas faire :



Pour mettre en valeur votre création, vous serez amenés à dissimuler le transformateur. Dans ce cas, diverses solutions s'offrent à vous:

- > **Cachez le transformateur derrière un meuble** (évittez de le laisser au sol).
- > **Cachez le transformateur derrière le panneau** si vous avez fixé celui-ci au mur ou au plafond sur des liteaux.
- > **Cachez le transformateur dans le faux plafond**
- > **Cachez le transformateur dans le cloison sèche** (voir schéma suivant).



CÔTÉ ÉLECTRIQUE

Pour des raisons de sécurité, il ne faut jamais rallonger les câbles 12 volts dont la longueur est étudiée pour une conductivité optimale de votre installation.

Vous pouvez inclure un interrupteur à détection de présence, un interrupteur à pied ou un interrupteur à télécommande au primaire (côté 230 v du transformateur) de votre installation.

Dans le cas d'usage de spots halogènes et de lucioles exclusivement, votre transformateur peut être raccordé à un variateur de lumière.

Prévoyez toujours une quantité de luminaires en adéquation avec la puissance électrique maximale supportée par votre transformateur, vos connecteurs et votre panneau.



Avant de mettre sous tension, vérifiez toujours que les vis du transformateur (des deux côtés) sont bien serrées.

LES LUMINAIRES

Les luminaires se piquent perpendiculairement au panneau, bien droits et jusqu'à leurs bases, leurs broches parallèles. Ce piquage s'effectue toujours avec l'installation sous tension afin de détecter un dysfonctionnement d'un luminaire (mauvais piquage, défaut du luminaire).

Vous pouvez changer les ampoules à LEDs des spots à condition de choisir une ampoule avec un culot GU 5.3.

Vous pouvez concevoir un rétro-éclairage avec votre panneau. Pour cela, il vous suffit de piquer des lucioles sur l'autre face du panneau que celle précédemment utilisée pour votre création. N'oubliez pas de respecter la puissance maximale préconisée pour le panneau et le transformateur.

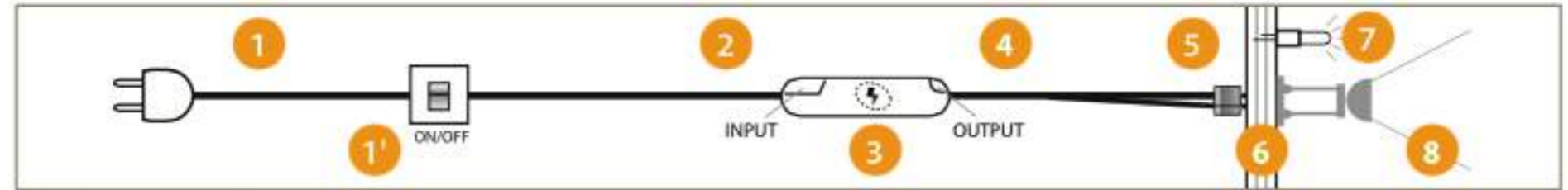


Exemple de rétro-éclairage



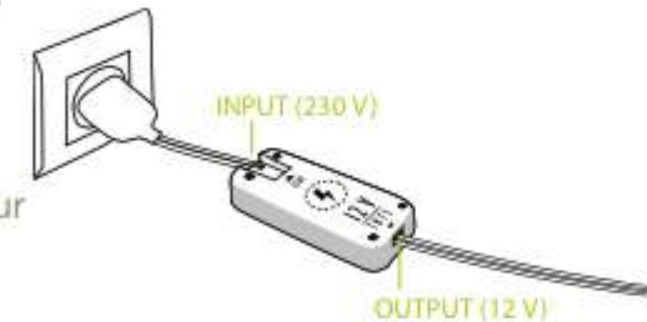
VOTRE CRÉATION NE FONCTIONNE PAS ?... Pas de panique, la solution est simple !

Voici les causes probables de dysfonctionnement de votre installation. Pour en identifier l'origine, vérifiez chacun des points suivants.



Rien ne s'allume

- 1) **Y-a-t-il du courant ?** Si vous avez installé un **interrupteur**, une **télécommande**, un **détecteur**, un **variateur de lumière** entre votre kit électrique et la source électrique, vérifiez-en le bon fonctionnement.
- 2) **Le câble 230 volts est-il bien installé sur le primaire** du transformateur (entrée 230 v, noté «input») et les vis bien serrées ?
- 3) **Si le transformateur est grillé**, remplacez-le.
- 4) **Le câble 12 V volts est-il bien installé sur le secondaire** du transformateur (sortie 12 v, noté «output») et les vis bien serrées ?
- 5) **Le problème peut provenir du connecteur :**
 - a - Le **connecteur face est-il bien piqué à fond** ? Repiquez-le hors tension à un autre endroit sur le panneau. S'il paraît être endommagé, remplacez-le.
 - b - Le **connecteur tranche est-il bien clipsé sur la tranche** du panneau selon la notice (1 clip par film conducteur) ?
- 6) **Y aurait-il un élément métallique qui toucherait la tranche brute** du panneau (et donc les films conducteurs) et qui, par conséquent, provoquerait un court circuit ?
- 7) **Le problème provient des luminaires :**
 - a - Les luminaires sont-ils bien enfoncés (jusqu'à la base) dans le panneau ? Dans le cas contraire, les broches peuvent occasionner un court-circuit.
 - b - Avez-vous bien piqué vos luminaires sous tension ? Dans le cas contraire, enlevez-les un à un pour identifier lequel est défectueux et crée le court-circuit.
- 8) Pour les spots, vérifiez le montage de l'ampoule et son état de marche.



Il y a du courant, mais les luminaires ne s'allument pas

Vérifiez les points 7 et 8 de la partie précédente.

Les luminaires clignotent

Il y a un court-circuit dans votre montage. Vérifiez les points 5, 6 et 7.

Si le clignotement est faible, il se peut que vous utilisiez trop de luminaires pour votre transformateur. Retirez des points lumineux.

Concept
LED
SOLUTION

MIDLIGHT
SUN®

À VOTRE SERVICE...

Que votre projet soit de nature décorative
ou bien encore artistique,
nous mettrons tous les moyens en œuvre
pour garantir sa faisabilité
et le faire aboutir dans les meilleurs
délais.

N'hésitez pas à nous contacter.

Conçu & fabriqué en France
Concept breveté

midlightsun.france@gmail.com

www.midlightsun.com
Tel. 06 09 26 51 56
Tel. 02 43 84 49 98

LUMINEUX

SANS FIL
PROJET

ÉCLAIRAGE

IDÉE

Tarifs professionnels sur demande

midlight.sun R.C.S. Le Mans siret 750 553 356 SARL

bar concepteur lumière
mur lumineux villa
éclairage restaurant
architecte agencement show-room
ciel étoilé théâtre boutique
hôtel ambiance
cinéma discothèque musée
tableaux lumineux
personnalisation applique kit
innovation plafonnier étoilé
création tête de lit
spot pêle-mêle LED lucioles
loisirs créatifs LED objet
décopiquez, c'est allumé !
agence de communication inauguration
buffet lumineux cérémonie
promotion traiteur
la lumière attire l'oeil vitrine
salon stand scénographie
PLV mise réception parcs à thèmes
en lumière chic luxe
panneaux sandwich
savoir-faire designer
LEDs transformateur connectique
mobilier jouets électriques
innovation

