



## Section Do It Yourself

# Fabriquer son câble secteur

[Version 1.1 du ...](#)

[Mise à jour](#)

[Historique des mises à jours](#)

## SOMMAIRE :

<b>1. CHOIX DES CABLES SECTEUR .....</b>	<b>3</b>
<b>2. LISTE DU MATERIEL .....</b>	<b>3</b>
2.1. POUR CABLE BLINDE : .....	3
2.2. POUR CABLE NON BLINDE : .....	3
2.3. OUTILS : .....	3
<b>3. MODE OPERATOIRE .....</b>	<b>4</b>
3.1. POUR CABLE BLINDE : .....	4
3.2. POUR CABLE NON BLINDE : .....	5
<b>4. LE MONTAGE.....</b>	<b>6</b>
4.1. POUR CABLE BLINDE : .....	6
4.2. POUR CABLE NON BLINDE : .....	8
4.3. SCHEMAS DE CABLAGE DES PRISES : .....	9
<b>5. LIENS .....</b>	<b>10</b>
<b>6. DIVERS .....</b>	<b>10</b>
6.1. MONTAGE D'UNE MULTIPRISE .....	10

## Remerciement :

- **Chris** (BESSONEAU) pour le Tuto C. BESSECTEUR.
- **GOBERT** pour le Tuto « montage câble ».
- **FDRT** pour ses [tests de câble](#).
- **Ptistik** pour le schéma de branchement.

**Coût d'un câble secteur de qualité version économique de 1, 5 m : < 20 €** hors frais de port

Connecteur IEC C13 SCHURTER 4782 3x2.5mm<sup>2</sup> RoHS  
Prise SCHUKO BALS 230V  
OLFLEX 110CY Câble Secteur Blindé 3x2.50mm<sup>2</sup>  
Gaine thermo rétractable (en option, mais ça fini mieux)

# 1. CHOIX DES CABLES SECTEUR

- Eupen GNLM 05/2.5 blindé 3x2.5 mm<sup>2</sup> - Audusa 50 € / mou 130 € / 5m – à privilégier sur les sources
- Supra LoRad 3G2.5 blindé 3x2.5 mm<sup>2</sup> - Axefil 18 € / m
- Olflex classic 110CY blindé 3x2.5 mm<sup>2</sup> - Audiophonics 5 € / m
- H07VVF (non blindé) 3x4 mm<sup>2</sup> - Bricorama 3.5 € / m
- Belden 379-362 blindé 3x4 mm<sup>2</sup> - 4 € / m

*Les prix ne sont là qu'à titre indicatif.*



# 2. LISTE DU MATERIEL

## 2.1. Pour câble blindé :

- Connecteur IEC femelle - OYAIDE, WATTGATE, FURUTECH, ELECAUDIO, YARBO,...
- Prise secteur mâle SCHUKO - OYAIDE, WATTGATE, FURUTECH, ELECAUDIO, YARBO,...
- Câble blindé
- Gaine Nylon de couleur
- Gaine thermo rétractable

## 2.2. Pour câble non blindé :

- Connecteur IEC femelle - OYAIDE, WATTGATE, FURUTECH, ELECAUDIO, YARBO,...
- Prise secteur mâle SCHUKO - OYAIDE, WATTGATE, FURUTECH, ELECAUDIO, YARBO,...
- Fil de 4 mm<sup>2</sup> x 3
- Bande antifuite TEFLON (de préférence du 0,2)
- Tresse métallique Cu étamé (le blindage)
- Gaine Nylon de couleur
- Gaine thermo rétractable

## 2.3. Outils :

- Cutter - Pince coupante - Pince à dénuder – Tournevis – Multimètre – Sèche cheveux - Scie à métaux – Perceuse – Alcool à 90° - ruban adhésif de masquage.

### 3. MODE OPERATOIRE

Attention ne pas confondre câble et, fil ou conducteur (voir photo « le montage »)

#### 3.1. Pour câble blindé :

- 1 - Couper **le câble** à la longueur désirée (scie à métaux ou autres) et enlever **3 cm** de gaine.
- 2 - La **tresse métallique** :
  - Laisser un bout de tresse d'un côté (prise murale)
  - Enlever la tresse de l'autre côté (appareil)
- 3 - Dénuder **le câble** sur **3 cm** de chaque côté (attention à respecter l'intégrité physique des 3 conducteurs).
- 4 - Enfiler la **gaine en Nylon**.
- 5 - Fixer la gaine Nylon avec la **gaine thermo rétractable**.



- 6 - Couper **la terre 4 mm** plus courte que la phase et le neutre côté prise murale (côté avec tresse).
- 7 - Dénuder **les fils** sur **6 mm** (les repérer si nécessaire, **phase**, **neutre**).
- 8 - Raccorder **la tresse et la terre**.
- 9 - Ouvrir **les boîtiers** des prises.
- 10 - Câbler la **prise IEC** et la **prise secteur** (côté avec tresse).
- 11 - Vérifier le câblage et le **respect de la phase** au niveau de chaque prise (Multimètre).
- 12 - Fermer **les boîtiers** des prises.
- 13 - Revérifier le **câble secteur** avant le branchement (Multimètre).

### 3.2. Pour câble non blindé :

- 1 - Retirer les **trois conducteurs** de la gaine du câble (ou achetez les 3 conducteurs non gainés).
- 2 - Entourer chaque **conducteur** par deux couches de téflon (**pas la terre ???**).
- 3 - Torsader les **conducteurs** ensemble (attention à la perte de longueur).
- 4 - Entourer les **trois conducteurs** torsadés par une autre couche de TEFLON (les 3 ensembles).
- 5 - Passer la **tresse métallique** :
  - Laisser un bout de tresse de **3 cm** (côté prise murale)
  - Enlever **3 cm** de tresse (côté appareil)
- 6 - Enfiler le tout dans un tuyau d'arrosage ou durite
- 7 - Enfiler la **gaine en Nylon**.
- 8 - Fixer la gaine Nylon avec la **gaine thermo rétractable**.

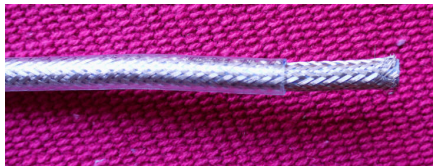


- 9 - Couper **la terre 4 mm** plus courte que la phase et le neutre côté prise murale (côté avec tresse).
- 10 - Dénuder **les fils** sur **6 mm** (les repérer si nécessaire, **phase**, **neutre**).
11. Raccorder **la tresse et la terre**.
- 12 - Ouvrir **les boîtiers** des prises.
- 13 - Câbler la **prise IEC** et la **prise secteur** (côté avec tresse).
- 14 - Vérifier le câblage et le **respect de la phase** au niveau de chaque prise (Multimètre).
- 15 - Fermer **les boîtiers** des prises.
- 16 – Revérifier le **câble secteur** avant le branchement (Multimètre).

## 4. LE MONTAGE

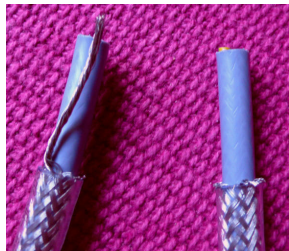
### 4.1. Pour câble blindé :

1 . Couper **le câble** à la longueur désirée

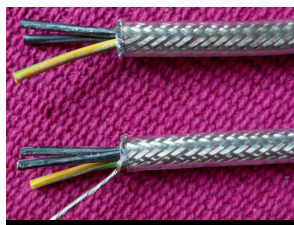


puis enlever **3 cm** de gaine

2 . La tresse métallique



3 . Dénuder **le câble** sur **3 cm** de chaque côté



4 . Enfiler la gaine en Nylon



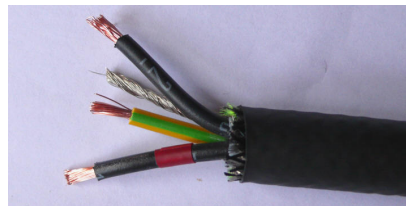
5 . Fixer la gaine Nylon avec la **gaine thermo rétractable**



Contrairement à la photo ne mettre que **5 cm** de gaine thermo côté sans tresse.

6 . Couper **la terre 4 mm** plus courte que la phase et le neutre (**côté tresse**)

7. Dénuder **les fils** sur **6 mm**



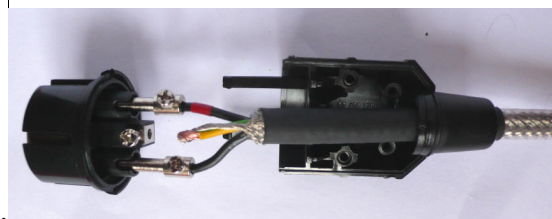
8. Raccorder la tresse et la terre ensemble.



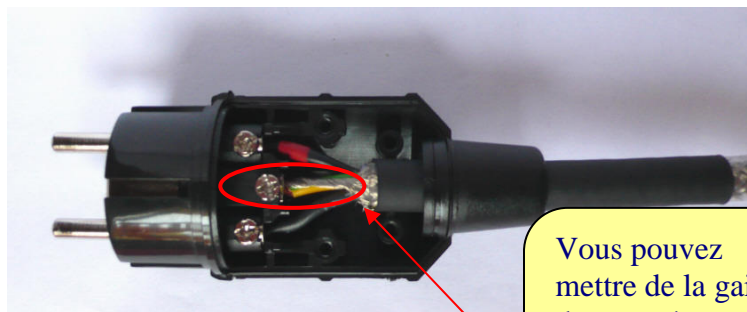




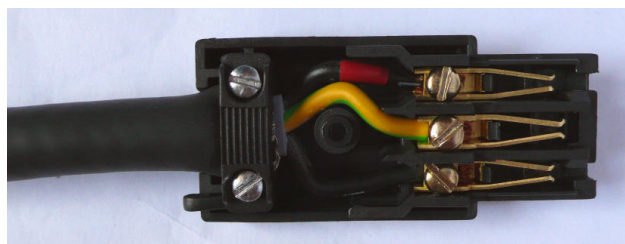
9. Ouvrir les boîtiers des prises



10. Câbler la prise IEC et la prise secteur



Vous pouvez mettre de la gaine thermo rétractable pour maintenir et protéger la tresse et la terre

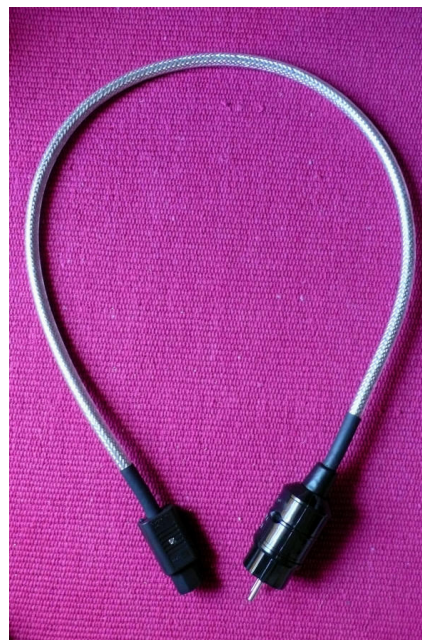


Lors de la manipulation des câbles dénudés, utilisez soit des gants, soit mettez vous de l'alcool à 90° sur les doigts.

11. Vérifier le câblage et le respect de la phase au niveau de chaque prise (Multimètre). Pour cela utiliser le schémas de câblage chap 4.3



12. Fermer les boîtiers des prises

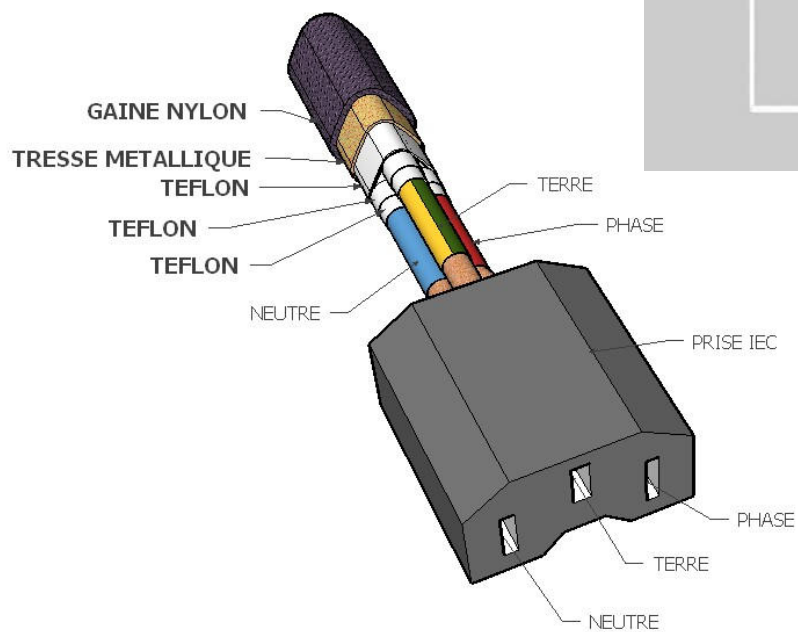
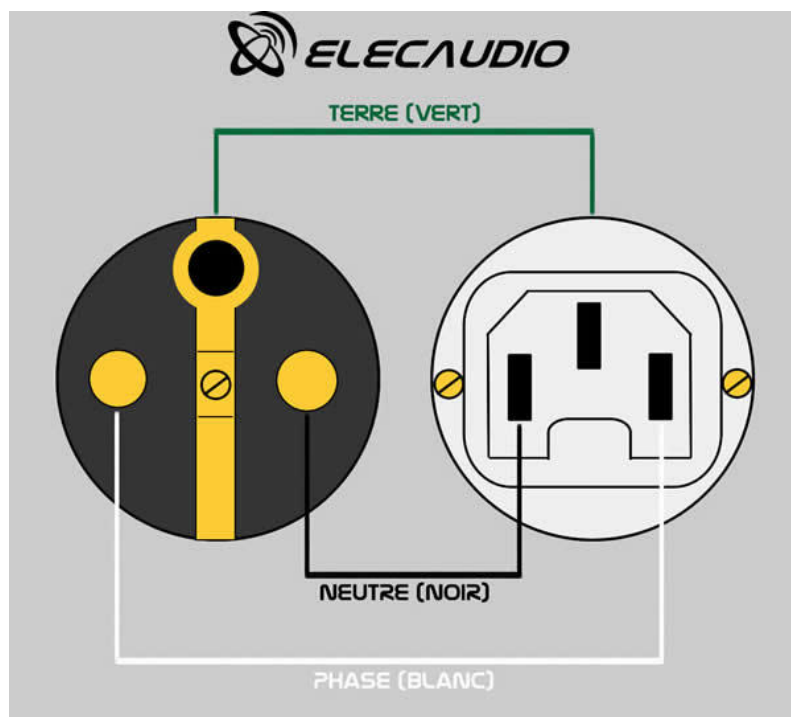
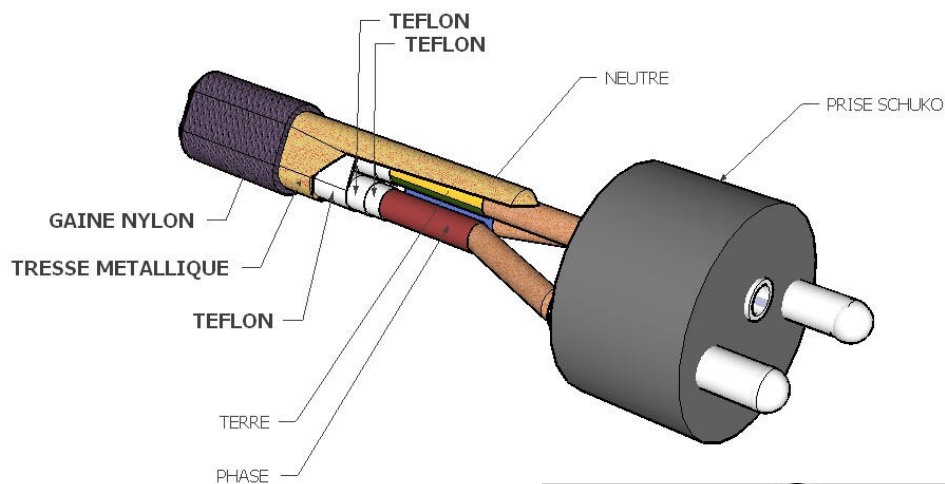


#### 4.2. Pour câble non blindé :

- 1 .
- 2 .
- 3 .
- 4 .
- 5 .
- 6 .
- 7 .
- 8 .
- 9 .
- 10 .
- 11 .
- 12 .
- 13 .
- 14 .
- 15 .



### 4.3. Schémas de câblage des prises :



## 5. LIENS

- **AUDUSA** (Eupen) : <http://www.audusa.co.uk/index.html>
- achat d'eupen : <http://www.cablesdirect2u.co.uk/shop/index.html>
- achat d'eupen : <http://www.frozen-banana.co.uk/>
- **Supra** : <http://www.jenving.se/> -
- **audiophonics** : [www.audiophonics.fr](http://www.audiophonics.fr)
- **Hifi phono house** (Supra) : <http://www.hifi-phono-house.com/>
- **Madison** : <http://www.madisound.com/supra.html>
- **AXEFIL** : <http://www.axefil.com/650-slrnx-supra-cable-secteur-lorad.html>

## 6. DIVERS

### 6.1. Montage d'une multiprise

Gaine thermo rétractable **8 cm** de part et d'autre.  
Câble longueur **1,25 m**.