

You are here: [DD-WRT wiki mainpage](#) / [LaFonera](#) / [Hardware](#) / [Replace LEDs](#)

[english](#) [deutsch](#) [français](#)

## Contents

- [1 Remplacer les LEDs vertes](#)
- [2 Préparation](#)
- [3 Guide étape par étape](#)
  - ◆ [3.1 Les LEDs d'origine](#)
  - ◆ [3.2 Retirer les anciennes LEDs](#)
  - ◆ [3.3 Soudez les nouvelles LEDs](#)
- [4 Possibilités avancées/ Conseils de travail](#)
  - ◆ [4.1 Couleur des LEDs](#)
  - ◆ [4.2 Conseil pour souder avec un gros fer](#)

## Remplacer les LEDs vertes

**Aujourd'hui nous allons voir comment remplacer les LEDs vertes de LaFonera par des bleues.**

Presque tout dans mon environnement (mise à part mon amie) a des LEDs bleues: PC, enceintes, voitures... J'ai donc décidé de changer la couleur des LEDs de LaFonera.

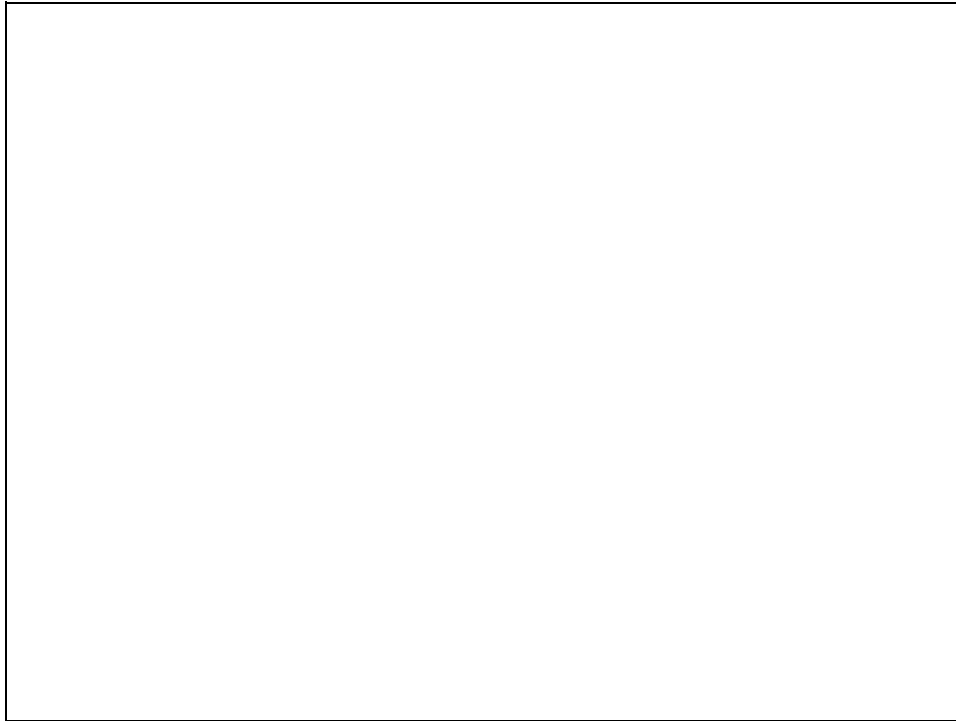
Je pense que c'est une modification très simple, si vous savez bien manier un fer à souder.

## Préparation

Voici le matériel que vous devez rassembler avant de commencer:

- 3 nouvelles LEDs (les originales sont en 2,2V, mais les 3,3V marchent également)
- fer à souder (panne très fine)
- étain (le plus fin que vous puissiez trouver)
- pinces
- cutter
- une heure de temps libre (si vous voulez faire les choses correctement, vous devez prendre votre temps)

### Matériel de travail



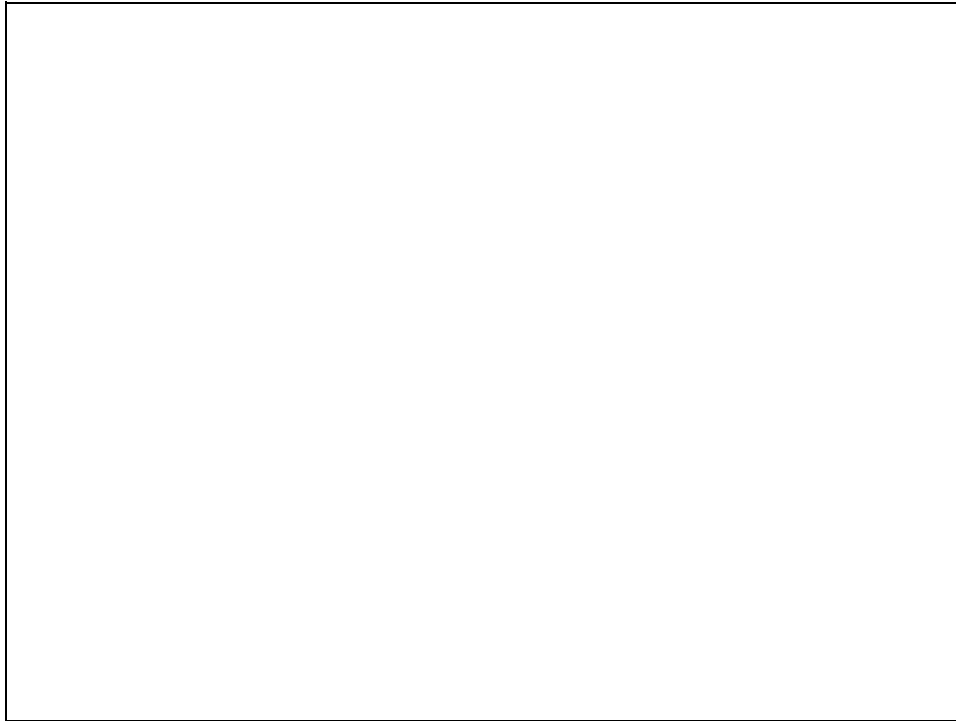
Version haute définition

## **Guide étape par étape**

### **Les LEDs d'origine**

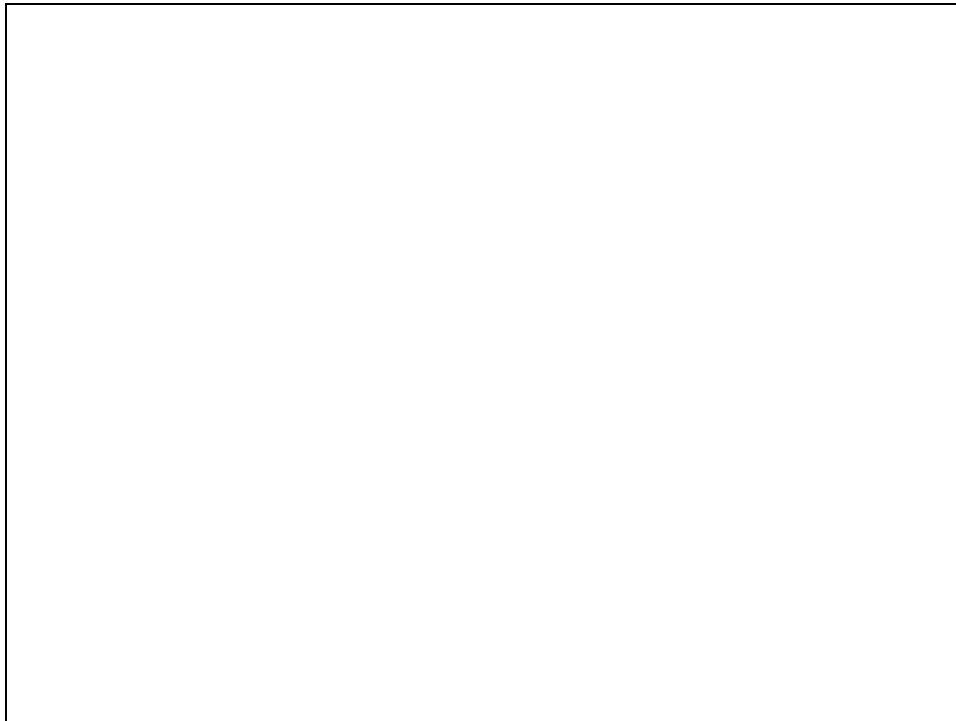
Voici votre poste de travail. Vous allez travailler sur ce côté du PCB de LaFonera pendant la prochaine heure.

**LEDs originales - off**



Version haute résolution

**LEDs originales - on**



Version haute résolution

## Retirer les anciennes LEDs

Premièrement, vous avez à désouder les anciennes LEDs. Faites attention à ne pas détruire les petits circuits du PCB.

- Glissez votre cutter sous la première LED, et chauffez un de ses côtés de tels façon que vous puissiez séparer ce côté de la LED du PCB.
- Ensuite avec la pince, retirer la LED après avoir chauffé l'autre côté.
- Ensuite, avec votre fer à souder, applatir le contact sur le PCB. Ceci est très important si vous voulez positionner correctement la nouvelle LED.

Répétez ces étapes avec les deux autres LEDs.

**Maintenant, votre Fonera est sans lumière.**

### LEDs retirées



[Version haute résolution](#)

## Soudez les nouvelles LEDs

Avant de commencer, notez la position du pôle positif des vieilles LEDs. C'est sur le côté droit (si vous avez le PCB de LaFonera avec les 3 LEDs face à vous, les prises LAN et AC au fond). Toutes les LEDs ont un petit point, une ligne ou une fente du côté de leur pôle positif.

## LaFonera\_Hardware\_Replace\_LEDs\_(fr)

Vous pouvez aussi tester les nouvelles LEDs avant de les souder. Prenez les avec la pince et positionnez les sur leurs connections pour les tester.

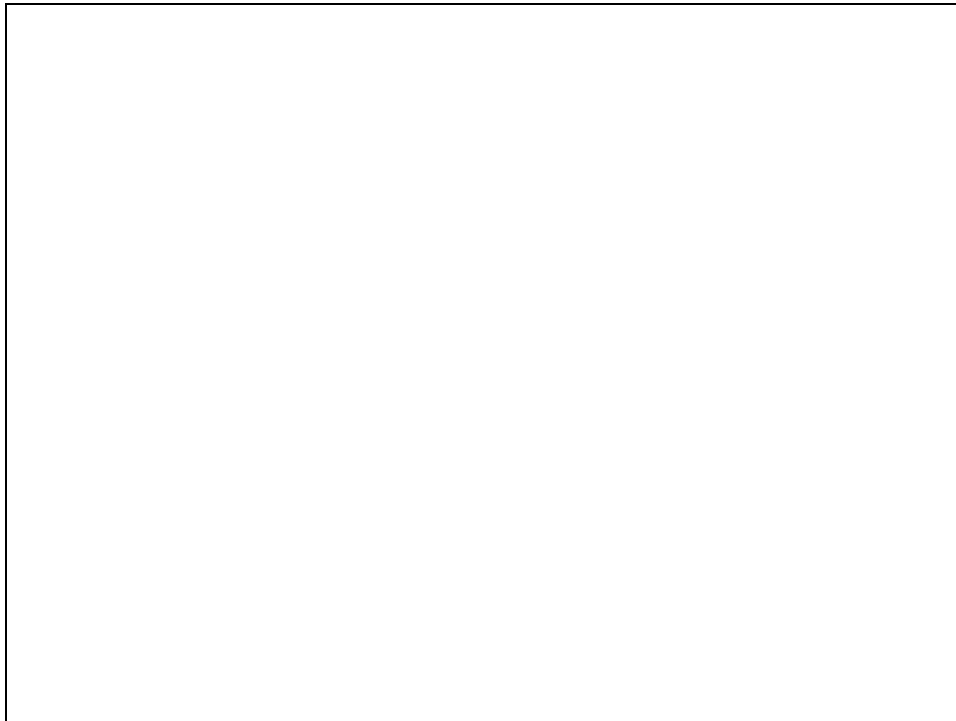
- Placez la première LED délicatement sur le PCB au milieu de son emplacement.
- Chauffez avec le fer un des côtés de la LED (attention, il faut être précis et soigneux).

**à ce moment vous pouvez repositionner la LED pour qu'elle soit dans la bonne position**

- Maintenant, chauffez l'autre côté de la LED un court instant. L'étant restant sur le PCB doit suffir à la souder solidement.

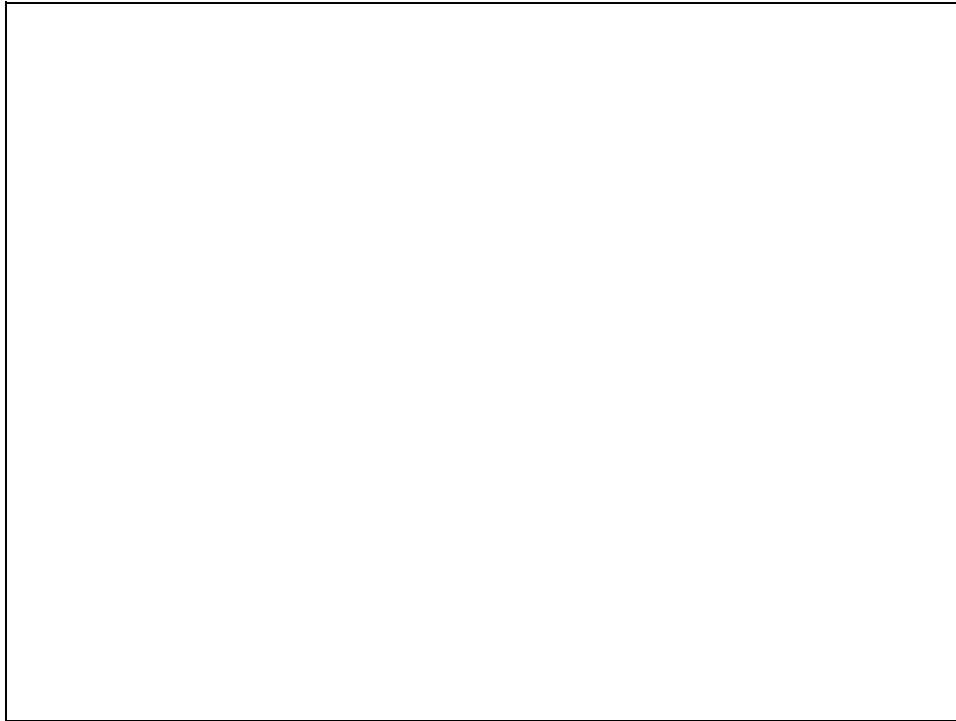
C'est tout. Vous avez soudé votre première LED sur LaFonera. Répétez ces 3 étapes et vous n'avez plus qu'à nettoyer votre espace de travail.

**Nouvelles LEDs - off**



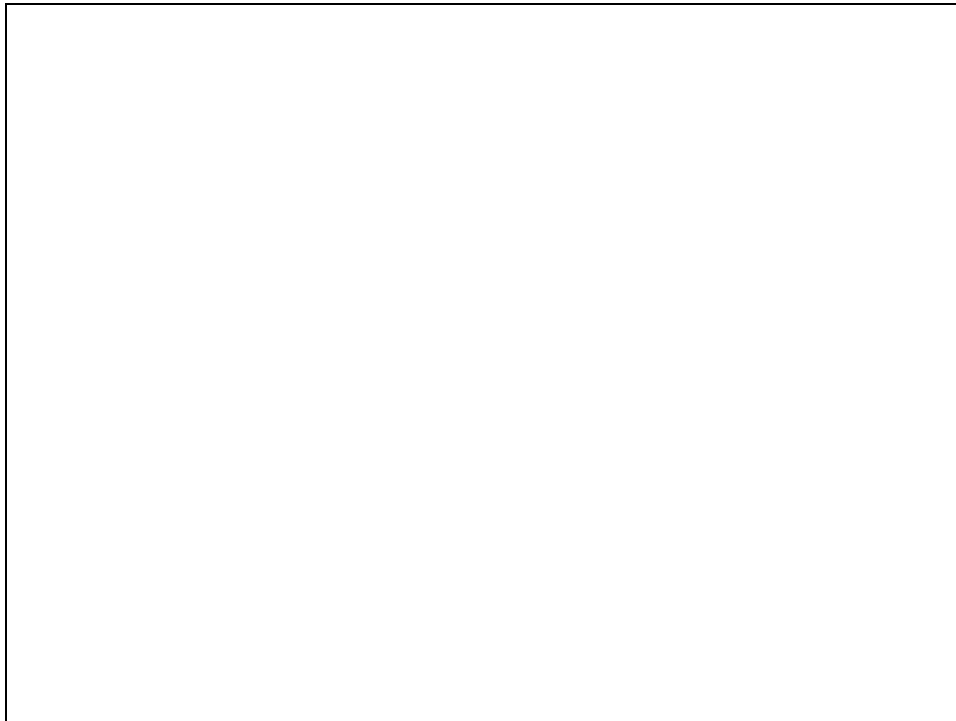
Version haute résolution

**Nouvelles LEDs - on**



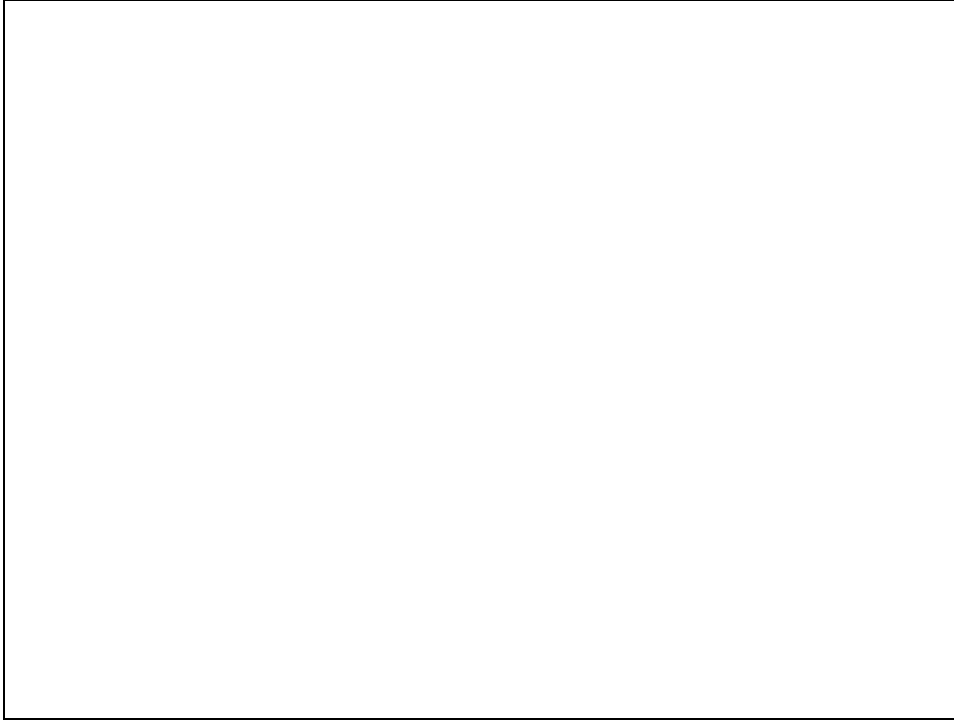
[Version haute résolution](#)

**Détail sur les nouvelles LEDs**



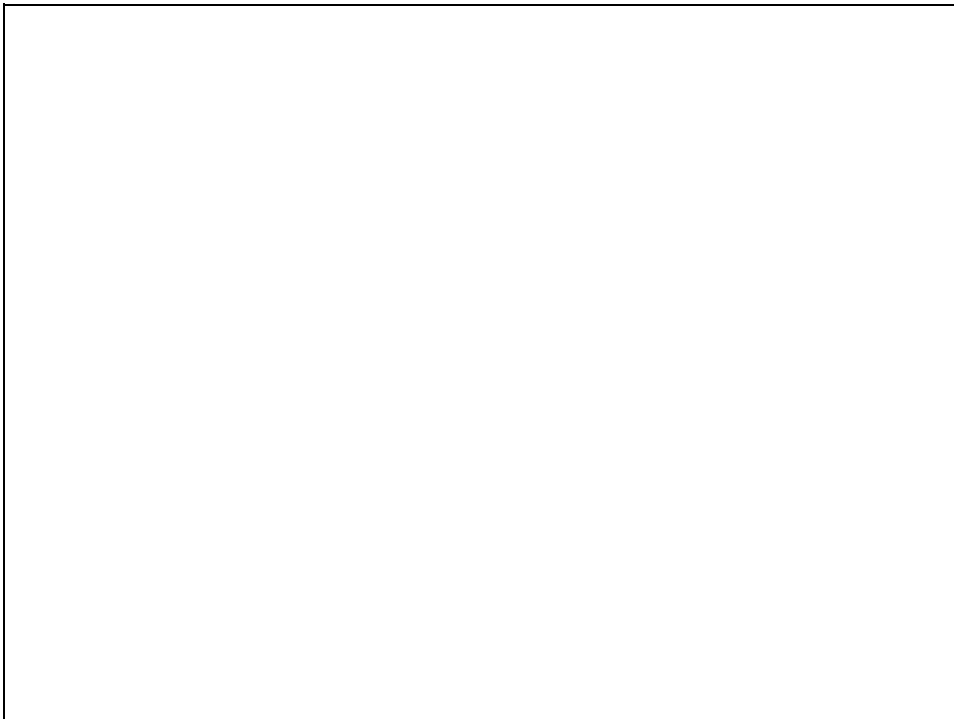
[Version haute résolution](#)

**Le PCB**



Version haute résolution

**Travail fini**



Version haute résolution

## Possibilités avancées/ Conseils de travail

### Couleur des LEDs

Vous pouvez utiliser des LEDs de différentes couleurs.

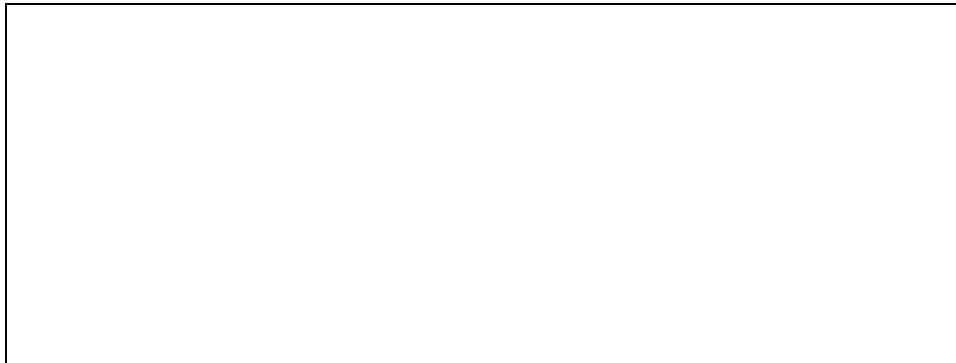
jaune, rouge, bleue,

ou alors une seule et même couleur pour les 3 LEDs, comme vous voulez !

### Conseil pour souder avec un gros fer

Si votre fer à souder est trop gros pour les petites LEDs, vous pouvez attacher un trombone sur celui-ci. Cela vous donne la possibilité de travailler bien plus précisément avec ces petites pièces. Si vous mettez un peu d'étain sur la connection entre le fer à souder et le trombonne, la chaleur sera bien mieux transmise. Faites attention à attacher solidement le trombonne sur le fer, pour être sûr qu'il ne bougera pas pendant votre travail. Pensez à tester le système avant d'attaquer les choses sérieuses.

Attacher un trombone sur votre fer à souder



Version haute résolution

Article rédigé par [wildblue!](#)

Traduit en français par [Microbug](#) 09:42, 6 Apr 2007 (CEST)