

# TUTORIAL DE LA FUZZ FACTOR X

Par Davpseude [www.dreamymind.fr.st](http://www.dreamymind.fr.st)

Dernière mise à jour le 09/08/04

Bon ce tutorial est là pour vous expliquer comment faire une Fuzz Factor X pour pas cher (20–25 € environ).

## Composants à acheter

### **\*\*Potentiomètres\*\***



3 potentiomètres linéaire à 10K c'est à dire des B10K

2 potentiomètres linéaire à 5K c'est à dire des B5K

### **\*\*Résistances\*\***



1 résistance à 10K

2 résistances à 220K

1 résistance à 47K

1 résistance à 470 ohm

1 résistance à 5,1K

### **\*\*Condensateurs\*\***

3 condensateurs électrolytiques à 10  $\mu$ F



1 condensateur céramique à 100nF



### **\*\*Transistors\*\***

2 PNP Germanium 0,2V AC128



1 NPN 0,7V 2N3904



## **\*\*Autres\*\***

1 switch bipolaire avec 6 ou 9 broches, à enclenchement à pied ou par levier



1 boîtier (ça peut être du carton)

1 embase pour alimentation 2,1mm (optionnel)

1 contact pression pour pile 9V (coupleur pile 9 volt)



1 jack mono

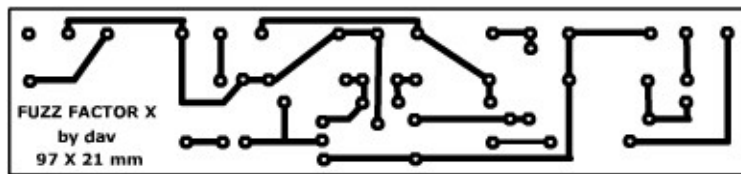
1 jack stéréo



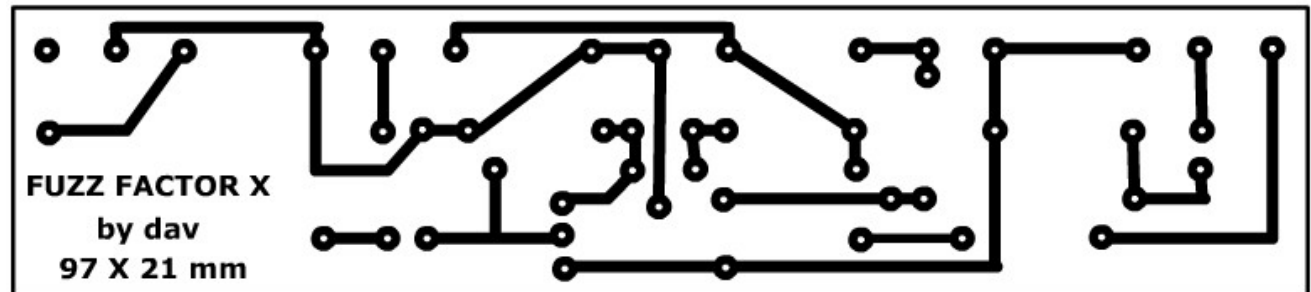
du fil

## **Le typon**

Les dimensions sont de 97 mm par 21 mm, c'est le côté cuivré qu'on voit là !

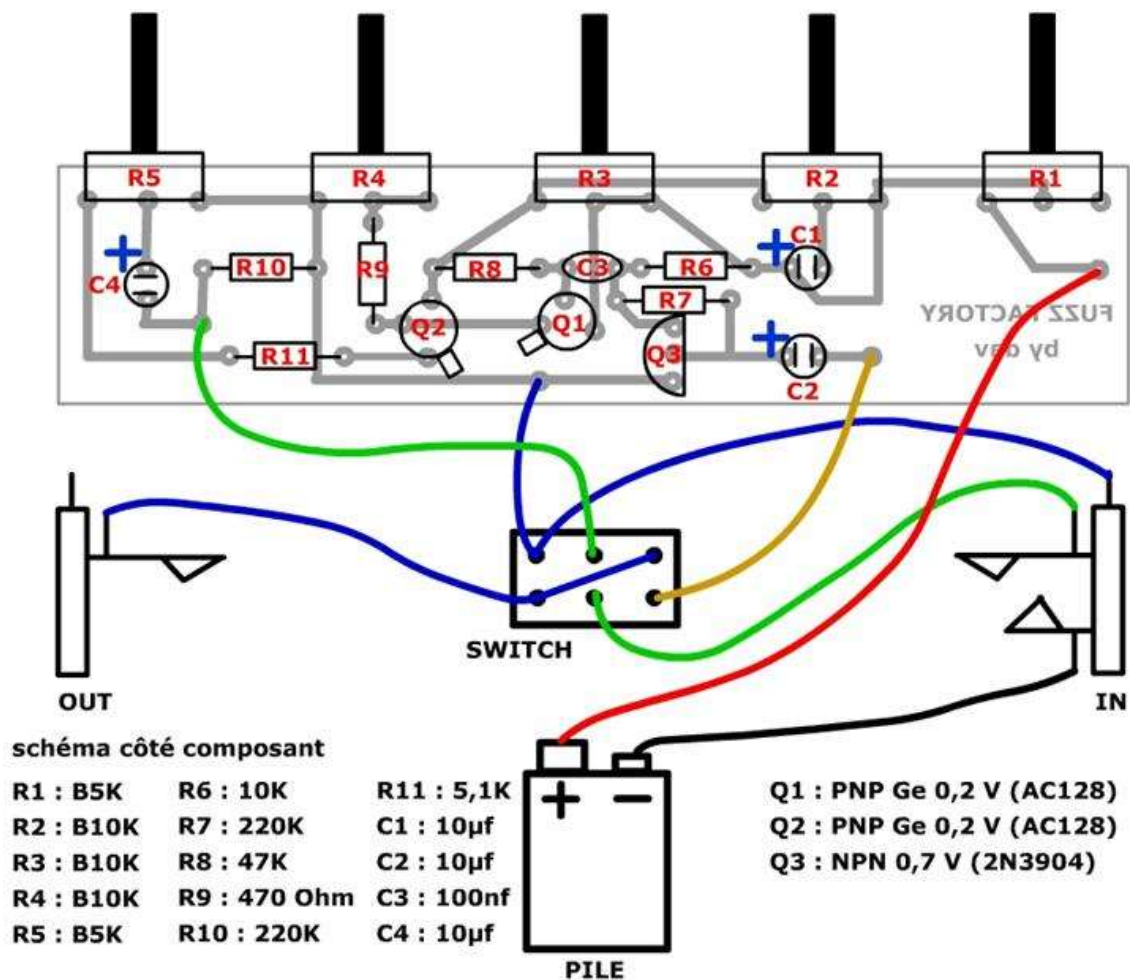


En plus grand

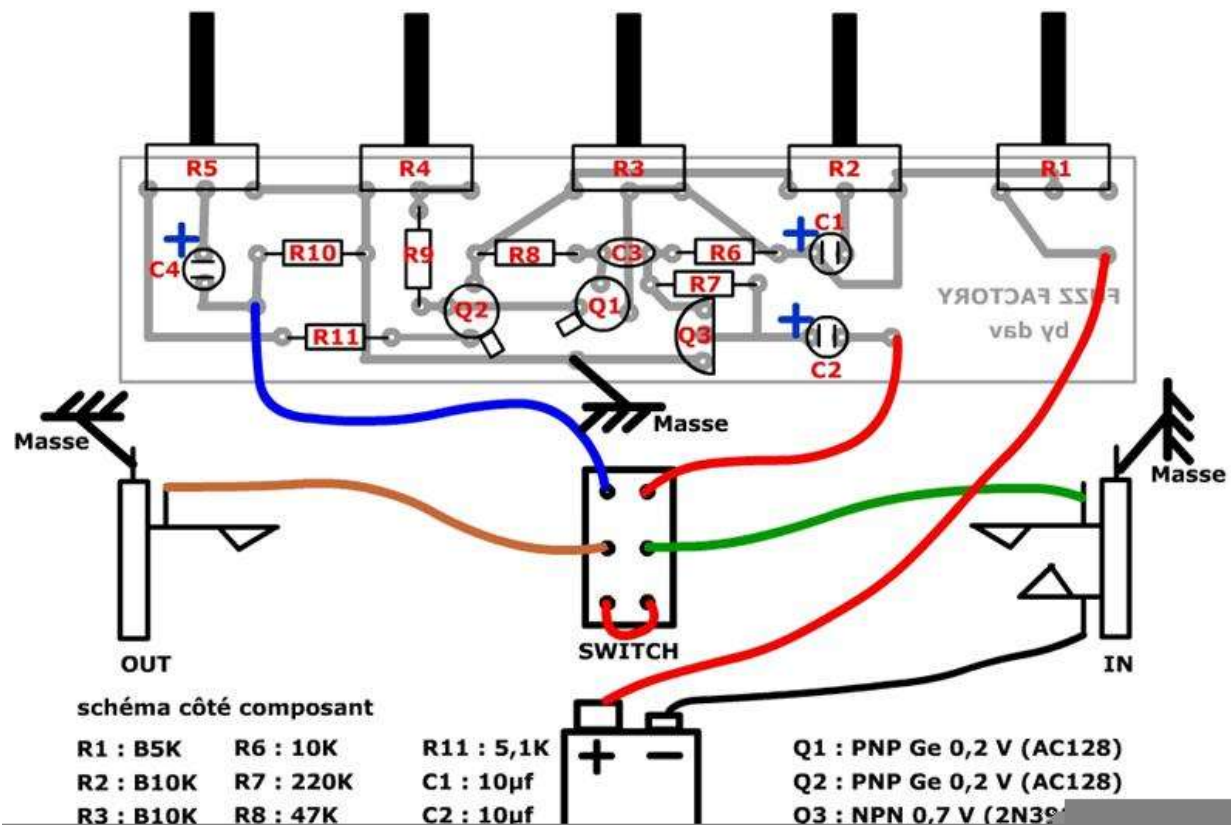


## Schéma d'ensemble

Schéma de câblage 1

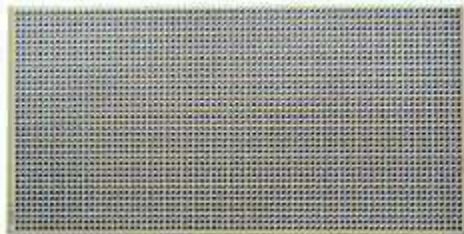


## Schéma de câblage 2



## Mode opératoire

On a 2 possibilités : soit on peut se faire le circuit imprimé à partir du typon, dans ce cas là ça sera hyper simple pour réaliser le circuit, soit on ne peut pas et dans ce cas là il faut acheter une plaque de test (plaque avec plein de trous)



et c'est un peu plus long à faire.

### Étape 1

On identifie tous les composants que l'on a.

On identifie les résistances avec le code couleur, les condensateurs, etc...

#### **Aide : Code de couleur des résistances**

Les résistances 5% sont codées par 4 bagues de couleur. Les 2 premières représentent les 2 chiffres de la valeur de la résistance, la troisième le facteur de multiplication et la quatrième la tolérance (bague or = 5% - bague argent = 10%). Les résistances 1% possèdent un 3ème chiffre avant le multiplicateur.

COULEUR	1er CHIFFRE	2ème CHIFFRE	Multiplicateur
Noir		0	x 1
Brun	1	1	x 10
Rouge	2	2	x 100
Orange	3	3	x 1000
Jaune	4	4	x 10000
Vert	5	5	x 100000
Bleu	6	6	x 1000000
Violet	7	7	
Gris	8	8	
Blanc	9	9	

Une fois qu'on a tout on passe à l'étape 2.

#### **Étape 2**

On place les composants (résistances, condensateurs et transistors) sur le circuit imprimé en faisant très attention à l'orientation des condensateurs électrolytiques, ils sont polarisés, aux transistors dont il faut respecter l'orientation aussi.

Une fois que tout est placé...

#### **Étape 3**

On soude !

#### **Étape 4**

On vérifie les soudures. Tout va bien, on passe à l'étape suivante.

#### **Étape 5**

On place les potentiomètres et on soude.

#### **Étape 6**

On fait le câblage : c'est assez chiant mais c'est assez simple, il suffit de suivre les fils (un jeu d'enfant).

Voilà, normalement vous avez votre pédale de faite. Testez là et s'il y a un problème, chercher l'erreur.

## Réalisation d'un boîtier en carton (pour les portefeuilles vides)

Pour faire le boîtier, j'ai utilisé du carton de 3 mm d'épaisseur, le carton d'un cahier «bloc étudiant» ou du carton d'un calendrier par exemple.

Après avoir fait la boîte, j'ai tapissé l'intérieur de la boîte avec du papier alu pour le blindage.

## Décoration (facultatif)

J'ai pris modèle sur cette photo.

J'ai peint avec de la peinture acrylique.



## Résultat final





Ça ressemble presque à l'original ! Je dessine aussi, aller voir mon site ! [www.dreamymind.fr.st](http://www.dreamymind.fr.st)



On peut voir le papier alu sur les parois intérieures du boîtier.

Voilà, je compléterai ce tutorial très bientôt s'il y a des modifications à faire bien sûr.  
Si vous avez des questions (intelligentes) : [thedav2000@yahoo.fr](mailto:thedav2000@yahoo.fr)