

01 Neve 1073 : introduction

Soumis par Administrator
04-11-2009
Dernière mise à jour : 06-12-2014

Alors nous voici au début d'une (peut être) longue série d'articles ayant pour sujet la réalisation d'un ensemble préampli - égalizer Neve 1073, préampli de légende s'il en est.

Cette machine est bien sûr toujours vendue, mais à un prix assez prohibitif. d'où l'idée de se le fabriquer soit même.

les informations existent bien sur sur le net : les schémas complets, les plans des PCB (circuits imprimés) et les informations de câblage pour mettre tout ce petit monde en oeuvre.

le problème, c'est que toutes ces informations sont assez éparpillées, et donc le but de ce site est de proposer quelque chose de cohérent et surtout d'accessible, même au débutants n'ayant pas de grande connaissances en électronique.

le but de ce site est donc bien de rassembler toutes les informations nécessaires pour mener à bien un tel projet, tant sur le choix des composants, la réalisation du PCB, que l'aspect réalisation mécanique.

heu...on commences ?
De quoi avons nous besoin ?

Bon , la première chose à faire, c'est de télécharger le fichier "neve 1073 fullpack" sur internet.

tapez ça dans google et normalement, il va y avoir pleins de réponses.

Ce fichier contient le schéma électrique du Neve 1073, et quelques infos (mais pas toutes !) et c'est notre point d'entrée.

Si vous n'avez jamais regardé un schéma électronique de près et que vous ne comprenez rien, ne vous inquiétez pas : tout sera expliqué dans cette suite d'articles de façon à ce que tout le monde s'y retrouve.

pour le moment, il s'agit pour nous d'avoir une vision d'ensemble de ce qu'il va falloir faire pour fabriquer une réplique du 1073, et pour cela, il nous faut savoir de quoi est constitué un appareil électronique (et ce n'est pas propre à ce projet).

Alors si on le démonte , on trouve :

- un boîtier métallique type rack 19"
- des cartes électroniques (détail plus loin)
- des transformateurs audio
- une partie alimentation, comprenant un transfo et une carte électronique alimentation (elle est traitée à part celle là)
- des potentiomètres, contacteurs, connecteurs XLR...
- des tas de bricoles pour monter tout ça ensemble : entretoises, vis, fils de câblage...

Le coeur du truc, c'est comme vous vous en doutez, les cartes électroniques de traitement, dont nous venons justement de télécharger les schémas.

Et là, c'est le moment de parler des différentes cartes électroniques qui constituent le Neve :

mais pour plus de lisibilité, il est temps de passer à un autre article...